

# Diagnostic terrain des bassins versants à moules perlières

*Affluents de la Cère (15, 46)*

## Fiches de synthèse par tronçon



Juin 2015

# Diagnostic terrain des bassins versants à moules perlières

*Affluents de la Cère (15, 46)*

## Fiches de synthèse par tronçon

**Juin 2015**

Version	Date	Nom et signature du (des) rédacteur(s)	Nom et signature du vérificateur
2	Juin 2015	Guillaume GALLAIS Yannick GELINEAU	Alain BERLY

## Sommaire

<b>1. BASSIN DU ROANNES</b> .....	<b>5</b>
1.1. Tronçons n°1 à 10 .....	8
1.2. Tronçons n°11 à 20 .....	28
1.3. Tronçons n°21 à 30 .....	49
1.4. Tronçons n°31 à 40 .....	70
1.5. Tronçons n°41 à 50 .....	91
1.6. Tronçons n°51 à 60 .....	112
1.7. Tronçons n°61 à 70 .....	133
1.8. Tronçons n°71 à 80 .....	154
1.9. Tronçons n°81 à 85 .....	175
<b>2. BASSIN DE L'ESCALMELS ET DE LA RESSEGUE</b> .....	<b>186</b>
<b>2.1. Sous-bassin de L'Escalmels</b> .....	<b>189</b>
2.1.1. Tronçons n°1 à 10 .....	189
2.1.2. Tronçons n°11 à 20 .....	209
2.1.3. Tronçons n°21 à 30 .....	230
2.1.4. Tronçons n°31 à 40 .....	251
2.1.5. Tronçons n°41 à 50 .....	272
2.1.6. Tronçons n°51 à 60 .....	293
2.1.7. Tronçons n°61 à 65 .....	316
<b>2.2. Sous-bassin de la Ressègue</b> .....	<b>327</b>
2.2.1. Tronçons n°1 à 10 .....	329
2.2.2. Tronçons n°11 à 20 .....	350
2.2.3. Tronçons n°21 à 30 .....	371
2.2.4. Tronçons n°31 à 40 .....	392
2.2.5. Tronçons n°41 à 50 .....	413
2.2.6. Tronçons n°51 à 60 .....	434
2.2.7. Tronçons n°61 à 70 .....	455
2.2.8. Tronçons n°71 à 80 .....	476
2.2.9. Tronçons n°81 à 90 .....	497
2.2.10. Tronçons n°91 à 100 .....	518
2.2.11. Tronçons n°101 à 105 .....	539

<b>3. BASSIN DU PONTAL ET DU MOULES .....</b>	<b>551</b>
<b>3.1. Sous-bassin du Pontal .....</b>	<b>553</b>
3.1.1. Tronçons n°1 à 10 .....	553
3.1.2. Tronçons n°11 à 20 .....	573
3.1.3. Tronçons n°21 à 30 .....	594
3.1.4. Tronçons n°31 à 40 .....	615
3.1.5. Tronçons n°41 à 50 .....	636
3.1.6. Tronçons n°51 à 60 .....	657
3.1.7. Tronçons n°61 à 70 .....	678
3.1.8. Tronçons n°71 à 75 .....	699
<b>3.2. Sous-bassin du Moulès .....</b>	<b>710</b>
3.2.1. Tronçons n°1 à 10 .....	712
3.2.2. Tronçons n°11 à 20 .....	733
3.2.3. Tronçons n°21 à 30 .....	754
3.2.4. Tronçons n°31 à 40 .....	775
3.2.5. Tronçons n°41 à 47 .....	796

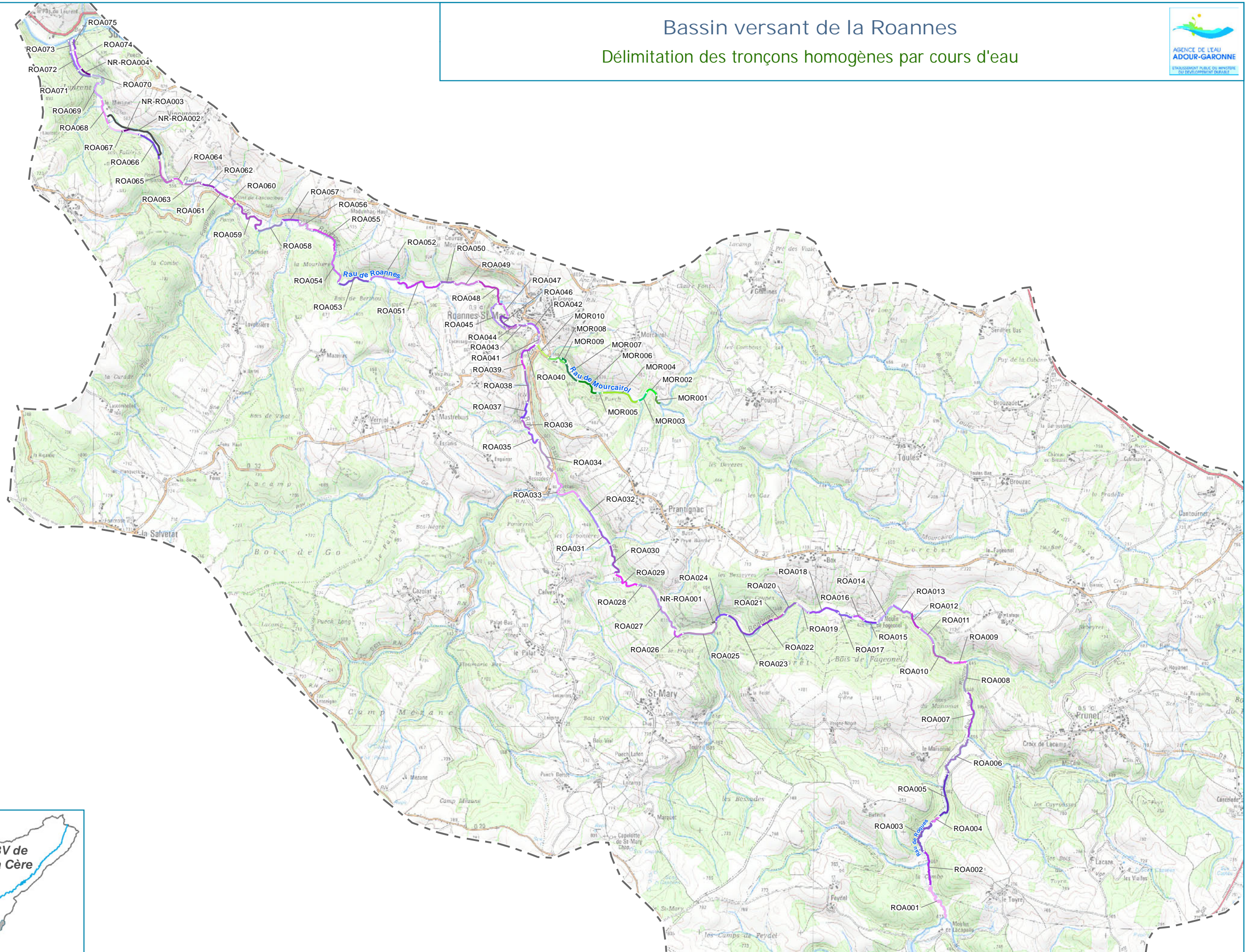
## 1. BASSIN DU ROANNES

---

- **Tronçons n°1 à 75 : Roannes**
- **Tronçons n°76 à 85 : Morcairol**

# Bassin versant de la Roannes

## Délimitation des tronçons homogènes par cours d'eau



Sources : SCAN 25® IGN, BD CARTO®, BD TOPO®



-  Mourcairoi
-  Roannes
-  Non retenu (NR -)

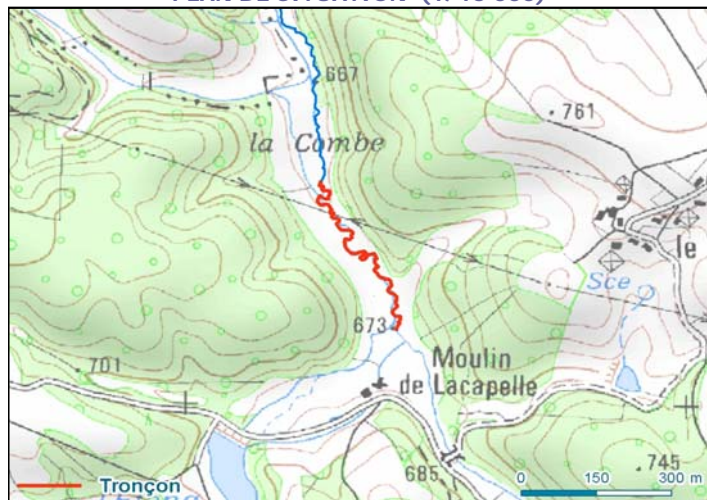
Délimitations des bassins versants  
C-3

Réalisation : Aquascop, 2015

## 1.1. TRONÇONS N° 1 A 10

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 26/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA001</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 655 954 / 6 411 735 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 655 803 / 6 412 057
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 620 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 2,1 / 3 m <b>Conductivité (aval) :</b> 69 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Lafeuillade-en-Vézies
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	1	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Rat	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluents</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges artificialisées, instables  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

<b>Code du type d'action OSMOSE</b>	<b>Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude</b>	<b>Quantité</b>
MIA-0304	A03 - Etude de faisabilité d'effacement total ou partiel d'ouvrage transversal	1 étude(s)
MIA-0304	A05 - Etude de faisabilité d'optimisation de la franchissabilité	1 étude(s)
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	78 m
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	8 embâcle(s)
MIA-202	A14 - Enlèvement des embâcles mineures en faciès lentique	de 3 à 5 embâcles

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'études réalisées - Si effacement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A03]  
 Nombre d'études réalisées - Si aménagement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A05]  
 Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A14]

**COURS D'EAU :** ROANNES

**TRONÇON :** ROA002

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 655 803 / 6 412 057

*Limite aval (X/Y) :* 655 741 / 6 412 388

**Date du relevé :** 26/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 414 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 2,4 / 3,2 m

**Conductivité (aval) :** 69 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :** Lafeuillade-en-Vézie ; Prunet

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *		1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>			0	0	1	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	4 embâcle(s)
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 26/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA003</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 655 741 / 6 412 388 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 655 820 / 6 412 679
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 498 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 2,8 / 3,7 m <b>Conductivité (aval) :</b> 67 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Lafeuillade-en-Vézie ; Prunet
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Rat	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluents</b>	0	0	2	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges artificialisées, instables Morphodynamique à potentiel écologique modéré Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré Marges du cours d'eau peu naturelles Présence de rejet(s) à impact polluant sensible Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
---

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

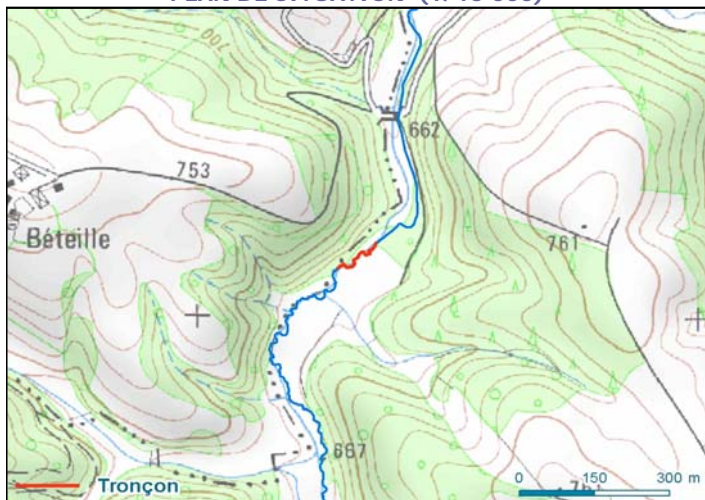
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	62 m
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	90 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 26/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA004</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 655 820 / 6 412 679 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 655 899 / 6 412 735
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 137 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 2,8 / 3,7 m <b>Conductivité (aval) :</b> 67 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Lafeuillade-en-Vézie ; Prunet
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
présence de clôtures		1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges artificialisées, instables  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

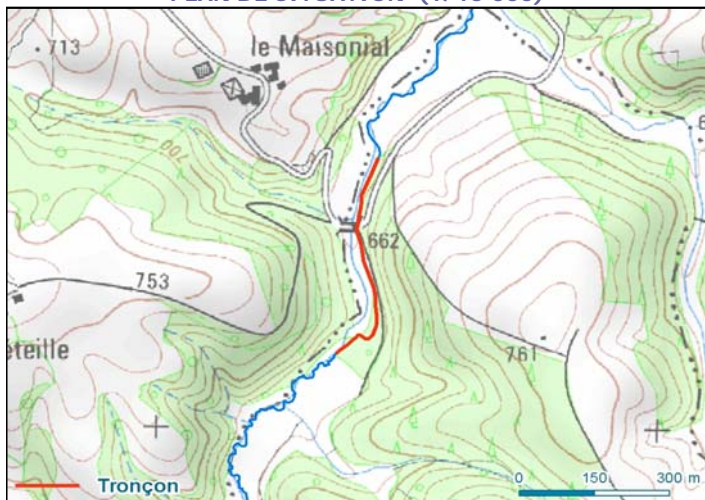
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	17 m
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	3 embâcle(s)
MIA-202	A14 - Enlèvement des embâcles mineures en faciès lentique	de 3 à 5 embâcles
MIA-1001	A20 - A l'atteinte de la maturité des peupliers, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	25 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A14]  
 Linéaire de plantations abandonnées (peupliers) en interface avec le cours d'eau [Action A20]

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 26/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA005</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 655 899 / 6 412 735 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 655 984 / 6 413 156
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 491 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 2,4 / 3,2 m <b>Conductivité (aval) :</b> 67 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Lafeuillade-en-Vézie ; Prunet
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	1	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges pentues Ripisylve essentiellement linéaire Présence d'embâcle(s) préoccupant(s) Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré Marges du cours d'eau peu naturelles Présence de rejet(s) à impact polluant sensible Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
--

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Reconquête du milieu par la mulette perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	2 embâcle(s)
MIA-1001	A20 - A l'atteinte de la maturité des peupliers, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	25 m
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de plantations abandonnées (peupliers) en interface avec le cours d'eau [Action A20]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 26/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA006</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 655 984 / 6 413 156 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 656 177 / 6 413 508
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 500 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 3,3 / 4,1 m <b>Conductivité (aval) :</b> 68 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Lafeuillade-en-Vézie ; Prunet
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Ecrevisse signal	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluents</b>	0	1	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges artificialisées, pentues, instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	2 embâcle(s)
MIA-202	A14 - Enlèvement des embâcles mineures en faciès lentique	de 3 à 5 embâcles
MIA-1001	A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux et peupliers, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	25 m
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	90 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A14]  
 Linéaire de plantations abandonnées (résineux, peupliers) en interface avec le cours d'eau [Action A20]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** ROANNES

**TRONÇON :** ROA007

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 656 177 / 6 413 508

*Limite aval (X/Y) :* 656 163 / 6 413 956

**Date du relevé :** 26/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 498 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 3,8 / 4,8 m

**Conductivité (aval) :** 69 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Prunet

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	2	1

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges artificialisées, pentues, instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels

Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	4 embâcle(s)
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]

Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]

Nombre d'études réalisées [Action A18]

**COURS D'EAU : ROANNES**

**TRONÇON : ROA008**

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

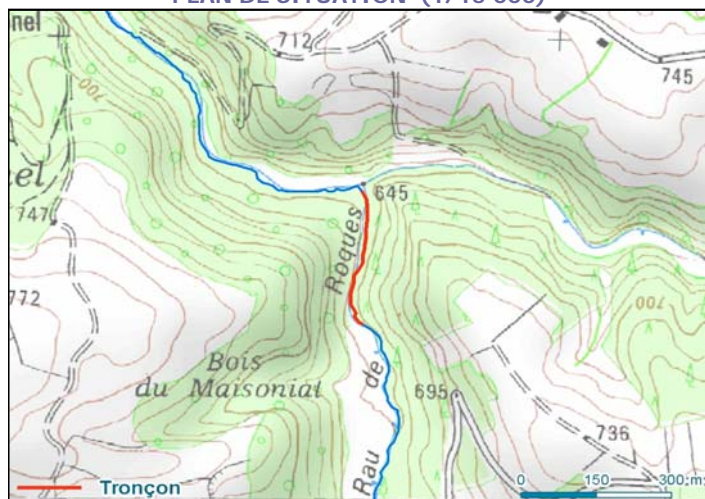
*Limite amont (X/Y) :* 656 163 / 6 413 956

*Limite aval (X/Y) :* 656 161 / 6 414 243

**Date du relevé :** 26/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 307 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4,9 / 5,7 m

**Conductivité (aval) :** 70 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Prunet

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	1	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Reconquête du milieu par la muette perlière (espace rendu recolonisable)  
 Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
MIA-1001	A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux et peupliers, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	194 m
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de plantations abandonnées (résineux, peupliers) en interface avec le cours d'eau [Action A20]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]

**COURS D'EAU : ROANNES**

**TRONÇON : ROA009**

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

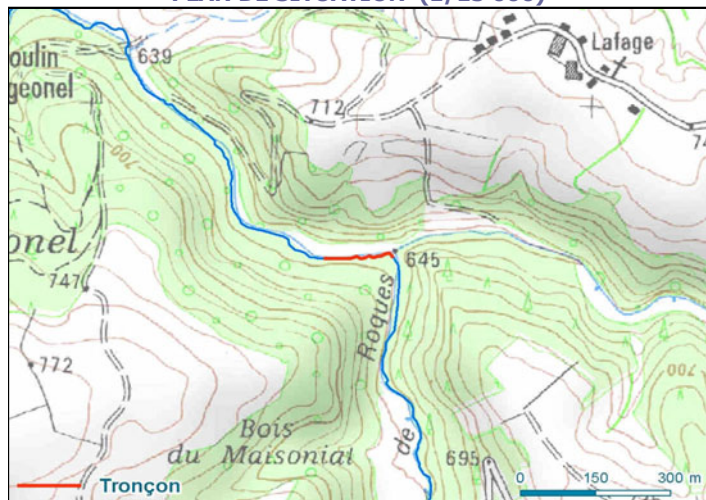
*Limite amont (X/Y) :* 656 161 / 6 414 243

*Limite aval (X/Y) :* 656 022 / 6 414 241

**Date du relevé :** 26/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 151 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 6,1 / 5,5 m

**Conductivité (aval) :** 73 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Prunet

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

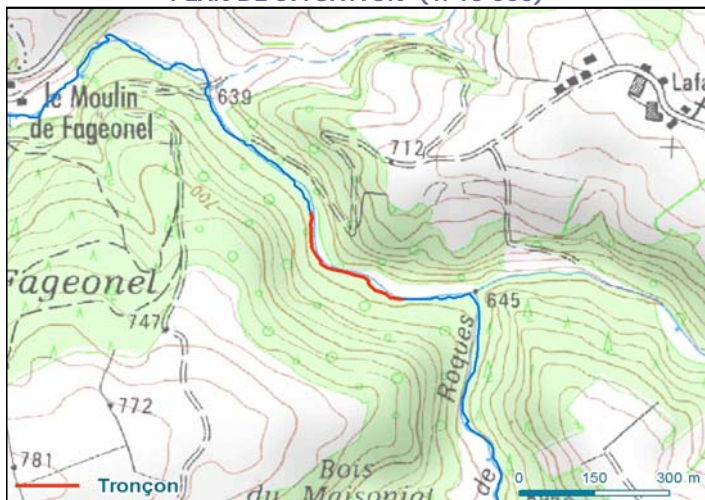
**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action spécifique n'y est préconisée	

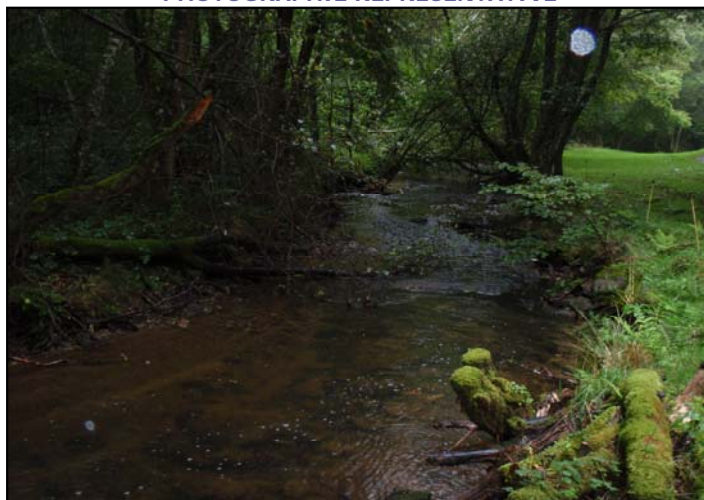
**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 26/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA010</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 656 022 / 6 414 241 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 655 836 / 6 414 429
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 308 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 6,2 / 5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 73 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Prunet
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	15 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

## 1.2. TRONÇONS N° 11 A 20

**COURS D'EAU :** ROANNES

**TRONÇON :** ROA011

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

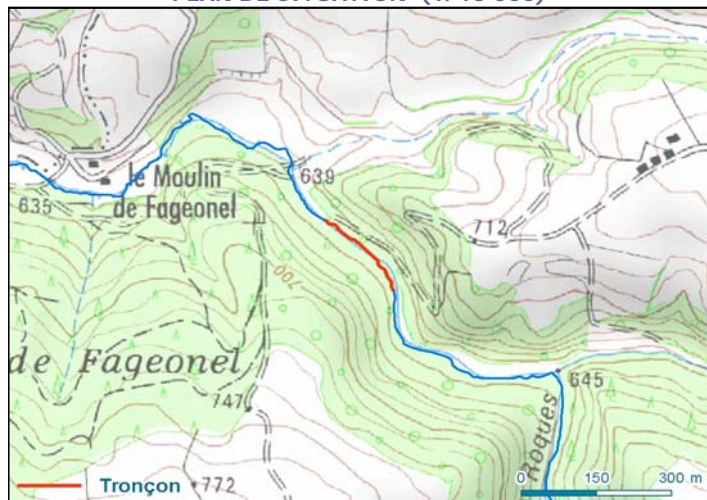
*Limite amont (X/Y) :* 655 836 / 6 414 429

*Limite aval (X/Y) :* 655 698 / 6 414 583

**Date du relevé :** 26/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 220 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 5,5 / 6,5 m

**Conductivité (aval) :** 73 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Prunet

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	1 Gué(s)	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur perturbé par la présence de gués(s)  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	1 aménagement(s)

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]

**COURS D'EAU :** ROANNES

**TRONÇON :** ROA012

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 655 698 / 6 414 583

*Limite aval (X/Y) :* 655 614 / 6 414 736

**Date du relevé :** 26/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 195 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4,5 / 5,4 m

**Conductivité (aval) :** 74 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Prunet

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	1	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	1

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges artificialisées, pentues, instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Continuité longitudinale affectée  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A03 - Etude de faisabilité d'effacement total ou partiel d'ouvrage transversal	1 étude(s)
MIA-0304	A05 - Etude de faisabilité d'optimisation de la franchissabilité	1 étude(s)
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'études réalisées - Si effacement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A03]  
 Nombre d'études réalisées - Si aménagement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A05]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]



<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 26/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA013</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 655 614 / 6 414 736 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 655 428 / 6 414 809
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 222 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 4,3 / 5,3 m <b>Conductivité (aval) :</b> 74 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Prunet
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *		1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	Gué	0	1	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges pentues  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Aucun objectif prescrit

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
	Aucune action préconisée	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

**COURS D'EAU : ROANNES**

**TRONÇON : ROA014**

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 655 428 / 6 414 809

*Limite aval (X/Y) :* 655 282 / 6 414 632

**Date du relevé :** 26/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 260 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 5 / 5,9 m

**Conductivité (aval) :** 74 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; friches et landes

**Commune(s) riveraine(s) :**

Prunet

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Aucun objectif prescrit

## PROPOSITIONS D' ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
	Aucune action préconisée	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

**COURS D'EAU :** ROANNES

**TRONÇON :** ROA015

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

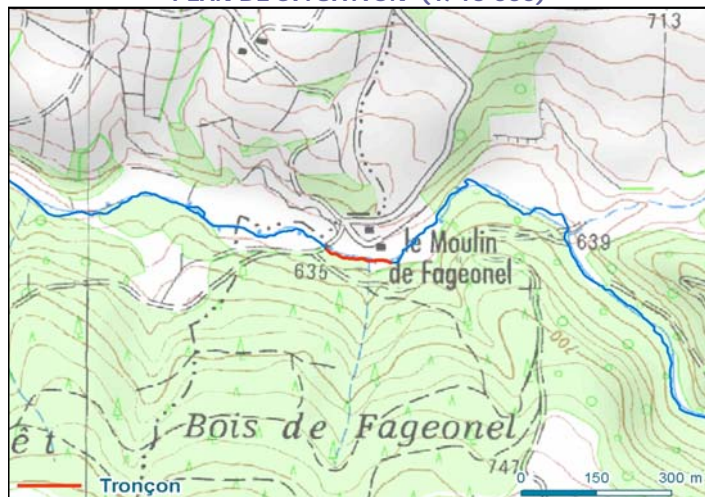
*Limite amont (X/Y) :* 655 282 / 6 414 632

*Limite aval (X/Y) :* 655 151 / 6 414 662

**Date du relevé :** 26/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 141 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4,3 / 5,3 m

**Conductivité (aval) :** 74 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Prunet

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	2	1	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Ripisylve essentiellement linéaire  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
Nombre d'études réalisées [Action A18]

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 26/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA016</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 655 151 / 6 414 662 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 655 038 / 6 414 691
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 132 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 4,6 / 5,9 m <b>Conductivité (aval) :</b> 74 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Prunet ; Roannes-Saint-Mary
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges pentues, instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Aucun objectif prescrit

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
	Aucune action préconisée	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS



<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 26/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA017</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 655 038 / 6 414 691 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 654 871 / 6 414 691
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 234 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 3,8 / 4,3 m <b>Conductivité (aval) :</b> 74 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Prunet ; Roannes-Saint-Mary
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		1	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges pentues, instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

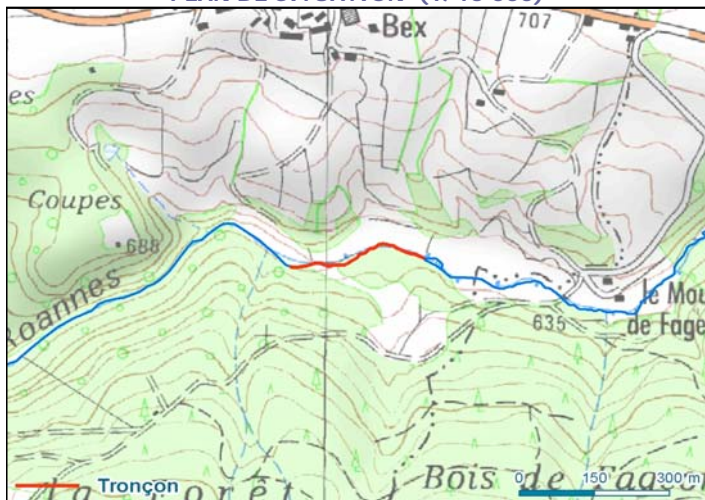
**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 26/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA018</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 654 872 / 6 414 752 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 654 603 / 6 414 735
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 293 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 4,4 / 5,3 m <b>Conductivité (aval) :</b> 75 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Roannes-Saint-Mary
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	1 Gué(s)	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur perturbé par la présence de gués(s)  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	37 m
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	147 m
MIA-0201	A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	1 aménagement(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]  
 Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]

**COURS D'EAU : ROANNES**

**TRONÇON : ROA019**

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

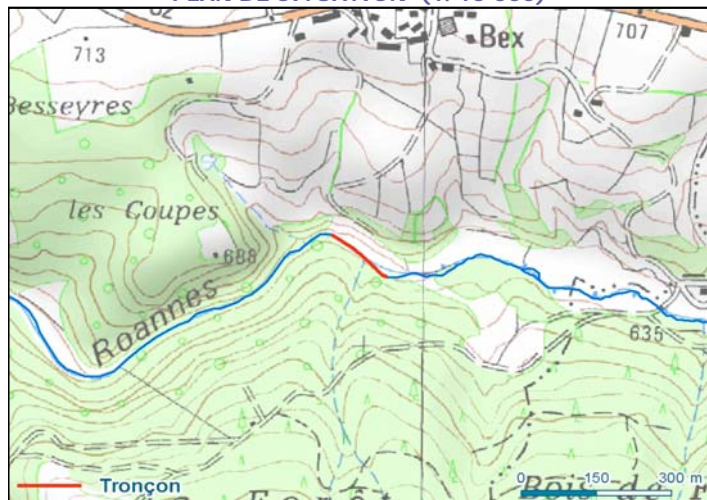
*Limite amont (X/Y) :* 654 603 / 6 414 735

*Limite aval (X/Y) :* 654 492 / 6 414 826

**Date du relevé :** 26/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 139 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 2,5 / 5,7 m

**Conductivité (aval) :** 77 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Roannes-Saint-Mary

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b> vis-à-vis de la moule perlière		1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

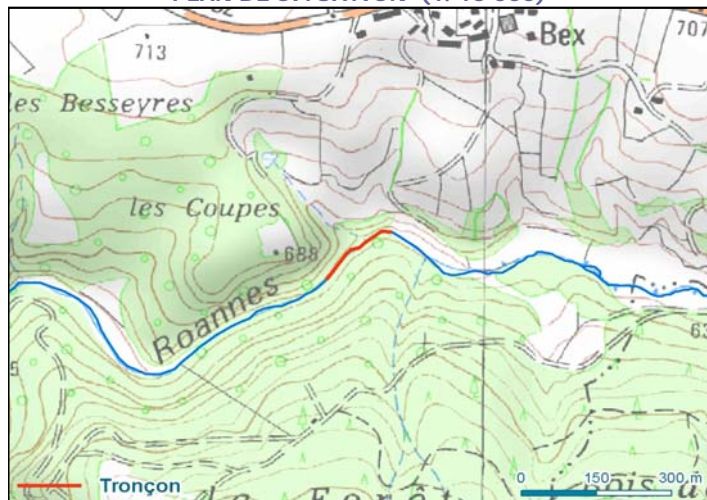
<b>Code du type d'action OSMOSE</b>	<b>Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude</b>	<b>Quantité</b>
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	2 embâcle(s)
MIA-1001	A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	25 m
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	53 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de plantations abandonnées (résineux) en interface avec le cours d'eau [Action A20]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 26/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA020</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 654 492 / 6 414 826 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 654 360 / 6 414 722
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 164 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 5,8 / 8,5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 69 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Roannes-Saint-Mary
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**



### 1.3. TRONÇONS N° 21 A 30

**COURS D'EAU : ROANNES**

**TRONÇON : ROA021**

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

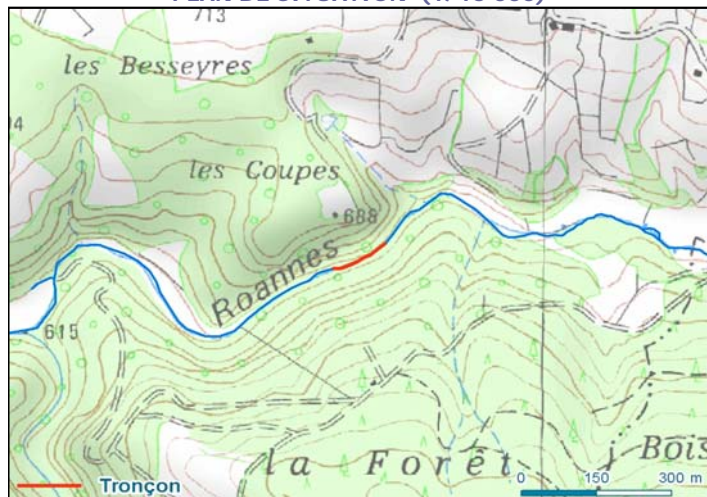
*Limite amont (X/Y) :* 654 360 / 6 414 722

*Limite aval (X/Y) :* 654 255 / 6 414 666

**Date du relevé :** 26/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 109 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 5 / 7 m

**Conductivité (aval) :** 70 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Roannes-Saint-Mary

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 26/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA022</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 654 255 / 6 414 666 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 654 140 / 6 414 604
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 111 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 6,2 / 8,9 m <b>Conductivité (aval) :</b> 67 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Roannes-Saint-Mary
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

**COURS D'EAU : ROANNES**

**TRONÇON : ROA023**

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

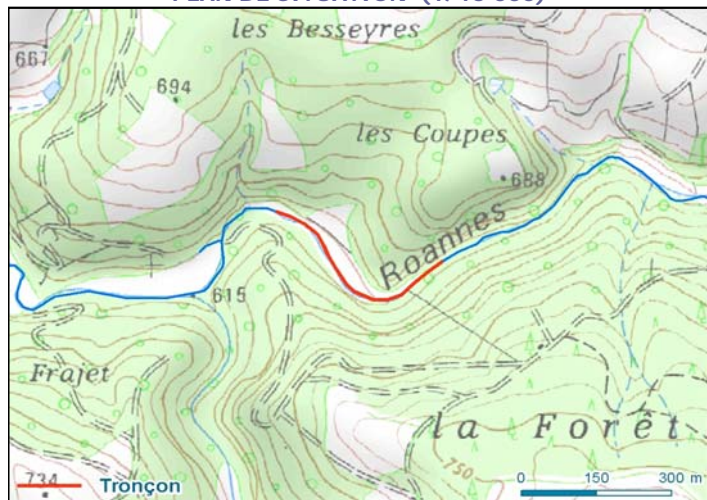
*Limite amont (X/Y) :* 654 140 / 6 414 604

*Limite aval (X/Y) :* 653 807 / 6 414 710

**Date du relevé :** 26/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 428 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4,9 / 6,5 m

**Conductivité (aval) :** 73 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Roannes-Saint-Mary

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	1	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A03 - Etude de faisabilité d'effacement total ou partiel d'ouvrage transversal	1 étude(s)
MIA-0304	A05 - Etude de faisabilité d'optimisation de la franchissabilité	1 étude(s)
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	3 embâcle(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	163 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'études réalisées - Si effacement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A03]  
 Nombre d'études réalisées - Si aménagement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A05]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU : ROANNES**

**TRONÇON : ROA024**

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 653 807 / 6 414 710

*Limite aval (X/Y) :* 653 699 / 6 414 641

**Date du relevé :** 26/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 156 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 5,6 / 8,5 m

**Conductivité (aval) :** 67 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Roannes-Saint-Mary

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>		vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

	catégorie d'incidence *		1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D' ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

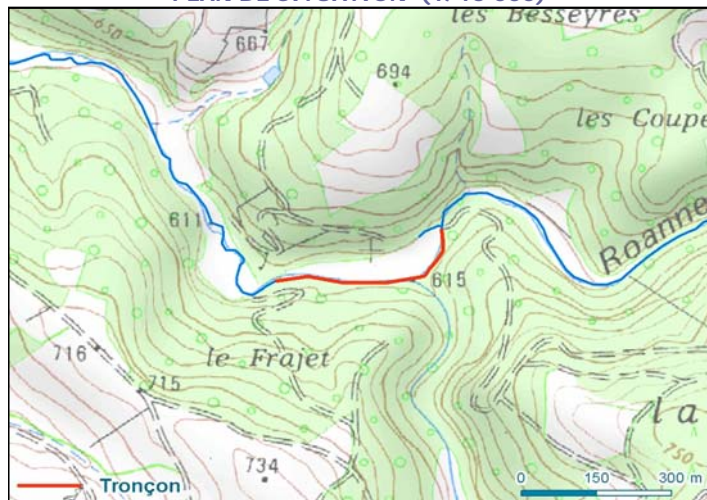
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 26/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA025</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 653 699 / 6 414 641 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 653 367 / 6 414 528
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 415 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 4,5 / 7,2 m <b>Conductivité (aval) :</b> 67 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Roannes-Saint-Mary
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	1 Gué(s)	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	1	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables Morphodynamique à potentiel écologique modéré Présence d'embâcle(s) préoccupant(s) Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré Marges du cours d'eau peu naturelles Présence de rejet(s) à impact polluant sensible Lit mineur perturbé par la présence de gué(s) Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
--

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Reconquête du milieu par la muette perlière (espace rendu recolonisable)  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la muette perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	4 embâcle(s)
MIA-1001	A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	21 m
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	1 aménagement(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de plantations abandonnées (résineux) en interface avec le cours d'eau [Action A20]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 26/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA026</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 653 367 / 6 414 528 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 653 305 / 6 414 572
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

<b>Longueur :</b> 135 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> <b>Conductivité (aval) :</b> 67 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Roannes-Saint-Mary
--	--

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)
	0 Gué	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables Ripisylve essentiellement linéaire Morphodynamique à potentiel écologique modéré Présence d'embâcle(s) préoccupant(s) Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré Marges du cours d'eau peu naturelles Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
--

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
MIA-1001	A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	7 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de plantations abandonnées (résineux, peupliers) en interface avec le cours d'eau [Action A20]

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 27/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA027</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 653 305 / 6 414 572 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 653 018 / 6 414 997
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 534 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 5 / 7,7 m <b>Conductivité (aval) :</b> 78 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Roannes-Saint-Mary
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *		1	2	3	4
<b>Rejets et affluents</b>			0	0	2	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

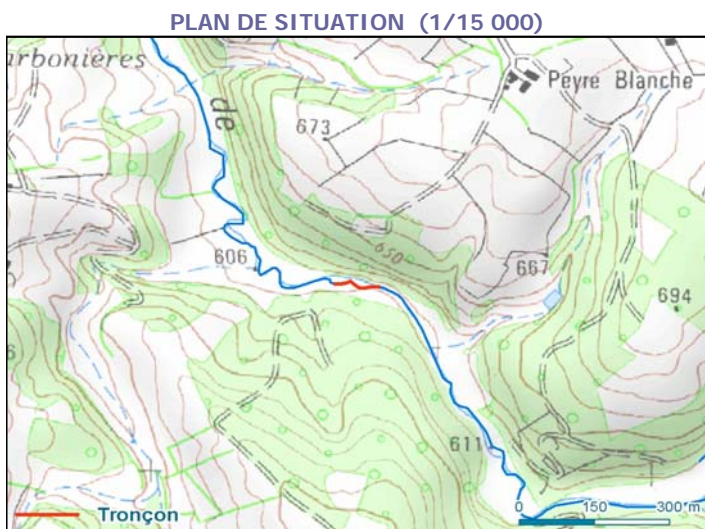
**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

<b>Code du type d'action OSMOSE</b>	<b>Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude</b>	<b>Quantité</b>
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	2 embâcle(s)
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	336 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	4 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 27/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA028</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 653 018 / 6 414 997 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 652 924 / 6 415 004
--	---



<b>Longueur :</b> 84 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 4,9 / 8 m <b>Conductivité (aval) :</b> 70 µS/cm	<b>DESCRIPTION</b> <b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Roannes-Saint-Mary
---	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables Ripisylve essentiellement linéaire Continuité longitudinale légèrement affectée Morphodynamique à potentiel écologique modéré Présence d'embâcle(s) préoccupant(s) Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré Marges du cours d'eau peu naturelles Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement	Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
--	---

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	10 m
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	42 m
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	53 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 27/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA029</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 652 924 / 6 415 004 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 652 706 / 6 415 122
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 325 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 6,3 / 8 m <b>Conductivité (aval) :</b> 71 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Roannes-Saint-Mary
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	1 Gué(s)	Rat	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	2	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire Morphodynamique à potentiel écologique modéré Présence d'embâcle(s) préoccupant(s) Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré Développements végétaux importants et peut-être suspects Marges du cours d'eau peu naturelles Présence de rejet(s) à impact polluant sensible	Lit mineur perturbé par le piétinement Lit mineur perturbé par la présence de gué(s) Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
---	--

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Optimiser la fonction de filtre biologique de la ripisylve  
 Optimiser la fonction régulatrice de la ripisylve sur le régime thermique du cours d'eau  
 Améliorer la fonction de corridor biologique du cours d'eau  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

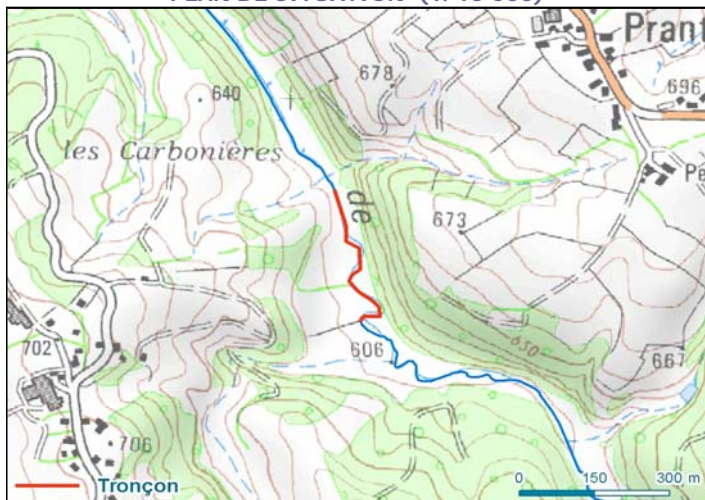
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	41 m
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	3 embâcle(s)
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	163 m
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	573 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	3 abreuvoir(s)
MIA-0201	A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	1 aménagement(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]  
 Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 27/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA030</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 652 706 / 6 415 122 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 652 653 / 6 415 408
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 374 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 5 / 8,6 m <b>Conductivité (aval) :</b> 71 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Roannes-Saint-Mary
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	1	1

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables Ripisylve essentiellement linéaire Morphodynamique à potentiel écologique modéré Présence d'embâcle(s) préoccupant(s) Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré Développements végétaux importants et peut-être suspects Marges du cours d'eau peu naturelles Présence de rejet(s) à impact polluant sensible	Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
--	--

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	47 m
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	2 embâcle(s)
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	187 m
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	329 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

## 1.4. TRONÇONS N° 31 A 40

**COURS D'EAU : ROANNES**

**TRONÇON : ROA031**

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

**Date du relevé :** 27/08/2014

*Limite amont (X/Y) :* 652 653 / 6 415 408

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 652 542 / 6 415 571

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 196 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 6,1 / 7,8 m

forêts et bois ; pré et pâtures

**Conductivité (aval) :** 76 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :**

Roannes-Saint-Mary

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	1	1

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

<p>Berges instables</p> <p>Ripisylve essentiellement linéaire</p> <p>Continuité longitudinale légèrement affectée</p> <p>Morphodynamique à potentiel écologique modéré</p> <p>Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)</p> <p>Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré</p> <p>Marges du cours d'eau peu naturelles</p> <p>Présence de rejet(s) à impact polluant sensible</p>	<p>Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière</p>
---	--

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Reconquête du milieu par la mulette perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	24 m
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	98 m
MIA-1001	A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	10 m
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]  
 Linéaire de plantations abandonnées (résineux) en interface avec le cours d'eau [Action A20]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]



**COURS D'EAU : ROANNES**
**TRONÇON : ROA032**

Date du relevé : 27/08/2014

Coordonnées Lambert 93 (m) :

Limite amont (X/Y) : 652 542 / 6 415 571

Conditions hydrologiques : Étiage à basses eaux

Limite aval (X/Y) : 652 346 / 6 415 870

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**

**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**

**DESCRIPTION**

Longueur : 344 m

Occupation(s) du sol dominante(s) :

Largeur (en eau / plein bord) : 6,9 / 5,8 m

forêts et bois ; pré et pâtures

Conductivité (aval) : 73 µS/cm

Commune(s) riveraine(s) :

Roannes-Saint-Mary

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	1	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	2 Gué(s)	0	0	
<b>Rejets et affluences</b>	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
	0	1	1	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables	Lit mineur perturbé par la présence de gué(s)
Continuité longitudinale légèrement affectée	Potential d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
Morphodynamique à potentiel écologique modéré	
Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)	
Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré	
Développements végétaux importants et peut-être suspects	
Marges du cours d'eau peu naturelles	
Présence de rejet(s) à impact polluant sensible	

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Reconquête du milieu par la mulette perlière (espace rendu recolonisable)  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la mulette perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A03 - Etude de faisabilité d'effacement total ou partiel d'ouvrage transversal	1 étude(s)
MIA-0304	A05 - Etude de faisabilité d'optimisation de la franchissabilité	1 étude(s)
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	43 m
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	2 embâcle(s)
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	172 m
MIA-1001	A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux et peupliers, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	17 m
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	2 aménagement(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'études réalisées - Si effacement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A03]  
 Nombre d'études réalisées - Si aménagement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A05]  
 Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]  
 Linéaire de plantations abandonnées (résineux, peupliers) en interface avec le cours d'eau [Action A20]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 27/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA033</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 652 346 / 6 415 870 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 652 098 / 6 416 123
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 517 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 5 / 9 m <b>Conductivité (aval) :</b> 68 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Roannes-Saint-Mary
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	1	1	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables Ripisylve essentiellement linéaire Morphodynamique à potentiel écologique modéré Présence d'embâcle(s) préoccupant(s) Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré Marges du cours d'eau peu naturelles Présence de rejet(s) à impact polluant sensible Lit mineur perturbé par le piétinement	Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
--	---

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	65 m
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	7 embâcle(s)
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	259 m
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	455 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	4 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU : ROANNES**

**TRONÇON : ROA034**

**Date du relevé :** 27/08/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite amont (X/Y) :* 652 098 / 6 416 123

*Limite aval (X/Y) :* 651 951 / 6 416 430

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 394 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 6 / 9 m

**Conductivité (aval) :** 68 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Roannes-Saint-Mary

### DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
	présence de clôtures	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	1	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluents</b>	0	1	1	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Continuité longitudinale affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A03 - Etude de faisabilité d'effacement total ou partiel d'ouvrage transversal	1 étude(s)
MIA-0304	A05 - Etude de faisabilité d'optimisation de la franchissabilité	1 étude(s)
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'études réalisées - Si effacement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A03]  
 Nombre d'études réalisées - Si aménagement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A05]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]

**COURS D'EAU :** ROANNES

**TRONÇON :** ROA035

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 651 951 / 6 416 430

*Limite aval (X/Y) :* 651 860 / 6 416 529

**Date du relevé :** 27/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 193 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 5 / 8,4 m

**Conductivité (aval) :** 68 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Roannes-Saint-Mary

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	24 m
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	97 m
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	170 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]



**COURS D'EAU :** ROANNES

**TRONÇON :** ROA036

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 651 860 / 6 416 529

*Limite aval (X/Y) :* 651 779 / 6 416 643

**Date du relevé :** 27/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 145 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 6 / 7,9 m

**Conductivité (aval) :** 78 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Roannes-Saint-Mary

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)
	0 Gué	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	18 m
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	72 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 27/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA037</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 651 779 / 6 416 643 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 651 845 / 6 416 808
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 194 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 6,6 / 9,3 m <b>Conductivité (aval) :</b> 70 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Roannes-Saint-Mary
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables Ripisylve essentiellement linéaire Morphodynamique à potentiel écologique modéré Présence d'embâcle(s) préoccupant(s) Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré Marges du cours d'eau peu naturelles Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
--

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

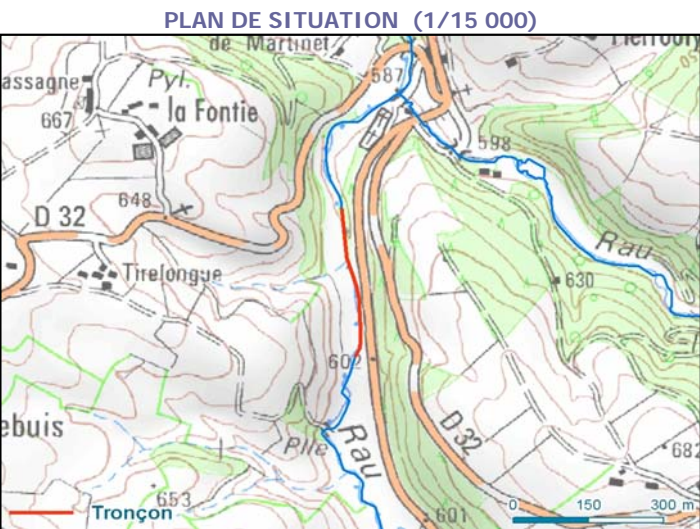
**PROPOSITIONS D' ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	2 embâcle(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 27/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA038</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 651 845 / 6 416 808 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 651 818 / 6 417 128
--	---



<b>Longueur :</b> 309 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 4,7 / 8,4 m <b>Conductivité (aval) :</b> 69 µS/cm	<b>DESCRIPTION</b> <b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Roannes-Saint-Mary
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	2	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D' ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

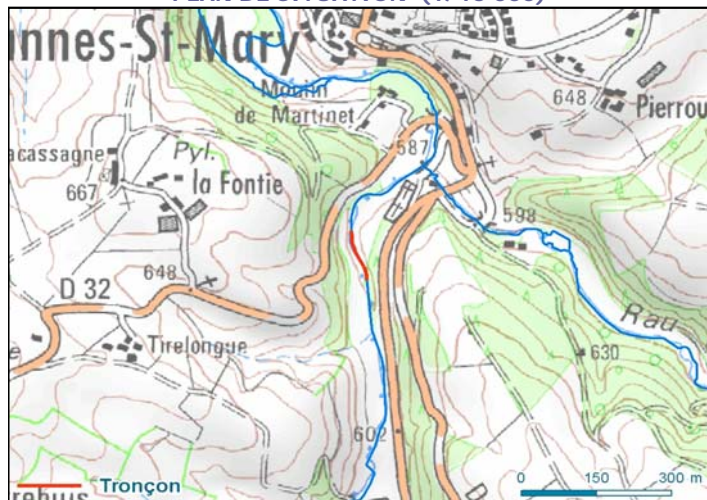
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 27/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA039</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 651 818 / 6 417 128 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 651 788 / 6 417 235
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 115 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 5,4 / 6,5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 69 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Roannes-Saint-Mary
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	1	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables Ripisylve essentiellement linéaire Morphodynamique à potentiel écologique modéré Présence d'embâcle(s) préoccupant(s) Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré Marges du cours d'eau peu naturelles Présence de rejet(s) à impact polluant sensible Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement	Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
---	---

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	14 m
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	57 m
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	72 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]



**COURS D'EAU :** ROANNES

**TRONÇON :** ROA040

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 651 788 / 6 417 235

*Limite aval (X/Y) :* 651 930 / 6 417 375

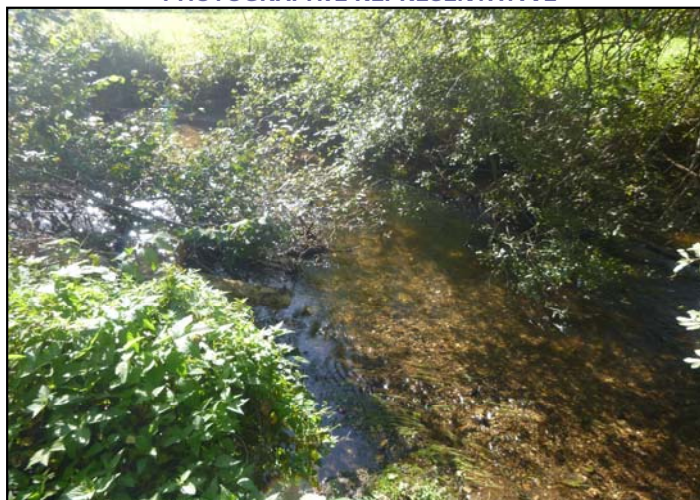
**Date du relevé :** 29/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 224 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 6 / 7,8 m

**Conductivité (aval) :** 69 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Roannes-Saint-Mary

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Continuité longitudinale légèrement affectée  
Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D'ACTION POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	4 embâcle(s)

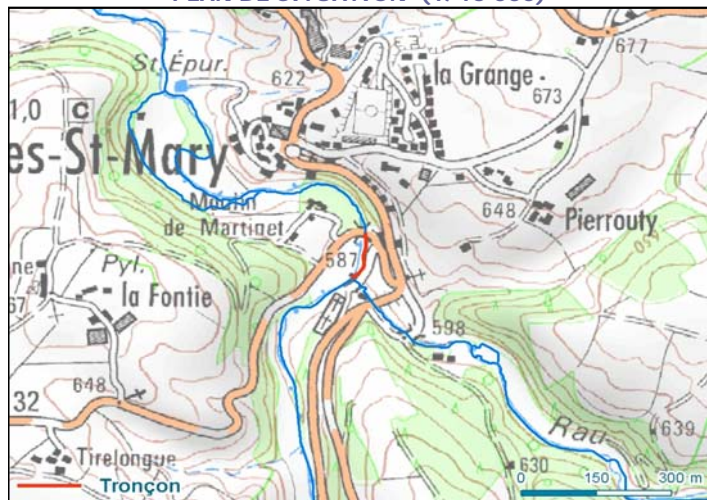
**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]

## 1.5. TRONÇONS N° 41 A 50

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 27/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA041</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 651 930 / 6 417 375 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 651 958 / 6 417 473
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 109 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 5,2 / 6,3 m <b>Conductivité (aval) :</b> 76 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Roannes-Saint-Mary
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *		1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	2	0		

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges artificialisées, pentues, instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Reconquête du milieu par la mulette perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1001	A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux ou peupliers, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	5 m
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de plantations abandonnées (résineux, peupliers) en interface avec le cours d'eau [Action A20]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]

**COURS D'EAU : ROANNES**

**TRONÇON : ROA042**

**Date du relevé :** 27/08/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 651 958 / 6 417 473

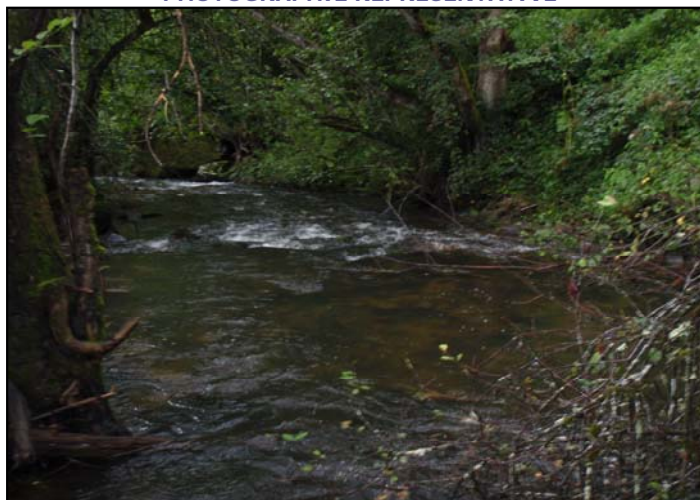
**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 651 832 / 6 417 566

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 192 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 6,1 / 7,2 m

forêts et bois

**Conductivité (aval) :** 76 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :**

Roannes-Saint-Mary

**DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Rat	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluents</b>		1	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

**COURS D'EAU :** ROANNES

**TRONÇON :** ROA043

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

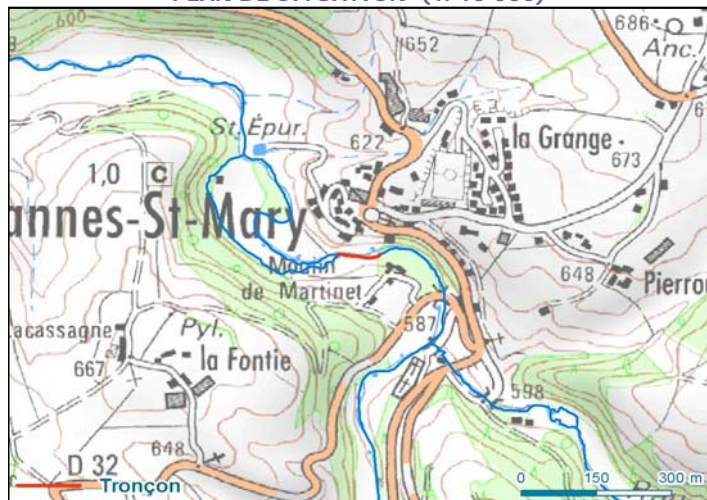
*Limite amont (X/Y) :* 651 832 / 6 417 566

*Limite aval (X/Y) :* 651 743 / 6 417 563

**Date du relevé :** 27/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 95 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 7,9 / 8,8 m

**Conductivité (aval) :** 76 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Roannes-Saint-Mary

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D'ACTION POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

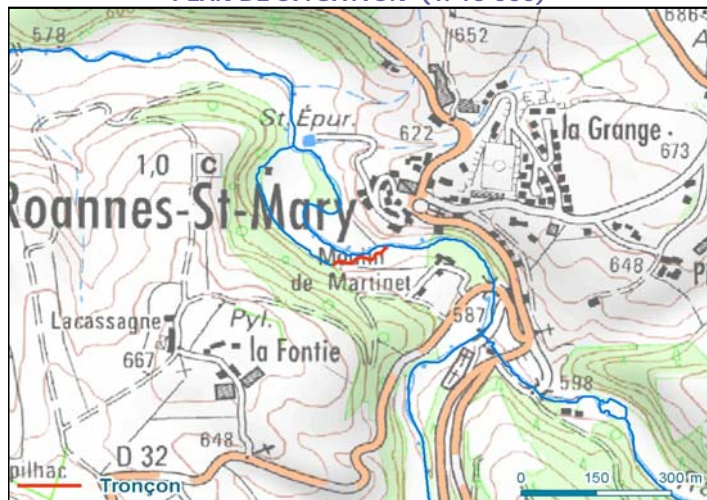
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 27/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA044</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 651 743 / 6 417 563 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 651 635 / 6 417 522
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

<b>Longueur :</b> 134 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1,3 / 2 m <b>Conductivité (aval) :</b> 76 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Roannes-Saint-Mary
--	---

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	1	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges artificialisées, instables  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Colmatage du milieu interstitiel  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A02 - Débusage - Installation d'un dalot (= pont-cadre) OU optimisation de la franchissabilité (cas par cas)	1 débusage(s)
MIA-0304	A03 - Etude de faisabilité d'effacement total ou partiel d'ouvrage transversal	1 étude(s)
MIA-0304	A05 - Etude de faisabilité d'optimisation de la franchissabilité	1 étude(s)

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

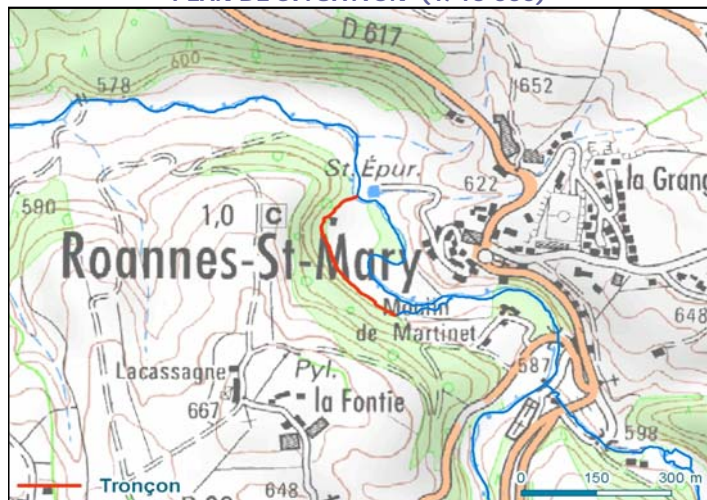
Nombre de dalots posés ou nombre de buses rendues franchissables [Action A02]

Nombre d'études réalisées - Si effacement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A03]

Nombre d'études réalisées - Si aménagement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A05]

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 27/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA045</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 651 635 / 6 417 522 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 651 558 / 6 417 779
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

<b>Longueur :</b> 365 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1 / 2,4 m <b>Conductivité (aval) :</b> 76 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Roannes-Saint-Mary
--	---

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	1	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A03 - Etude de faisabilité d'effacement total ou partiel d'ouvrage transversal	1 étude(s)
MIA-0304	A05 - Etude de faisabilité d'optimisation de la franchissabilité	1 étude(s)

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

Nombre d'études réalisées - Si effacement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A03]

Nombre d'études réalisées - Si aménagement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A05]

**COURS D'EAU :** ROANNES

**TRONÇON :** ROA046

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

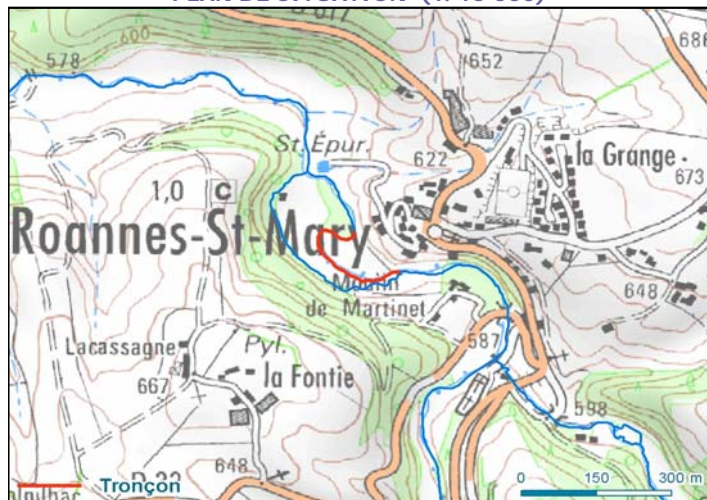
*Limite amont (X/Y) :* 651 743 / 6 417 563

*Limite aval (X/Y) :* 651 651 / 6 417 649

**Date du relevé :** 27/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 320 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 7,5 / 8,7 m

**Conductivité (aval) :** 76 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Roannes-Saint-Mary

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	1	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Rat	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluents</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues, instables	Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
Ripisylve essentiellement linéaire	
Continuité longitudinale affectée	
Morphodynamique à potentiel écologique modéré	
Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)	
Développements végétaux importants et peut-être suspects	
Marges du cours d'eau peu naturelles	
Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement	

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A03 - Etude de faisabilité d'effacement total ou partiel d'ouvrage transversal	1 étude(s)
MIA-0304	A05 - Etude de faisabilité d'optimisation de la franchissabilité	1 étude(s)
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
MIA-1001	A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux et peupliers, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	58 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'études réalisées - Si effacement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A03]  
 Nombre d'études réalisées - Si aménagement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A05]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de plantations abandonnées (résineux, peupliers) en interface avec le cours d'eau [Action A20]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** ROANNES

**TRONÇON :** ROA047

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

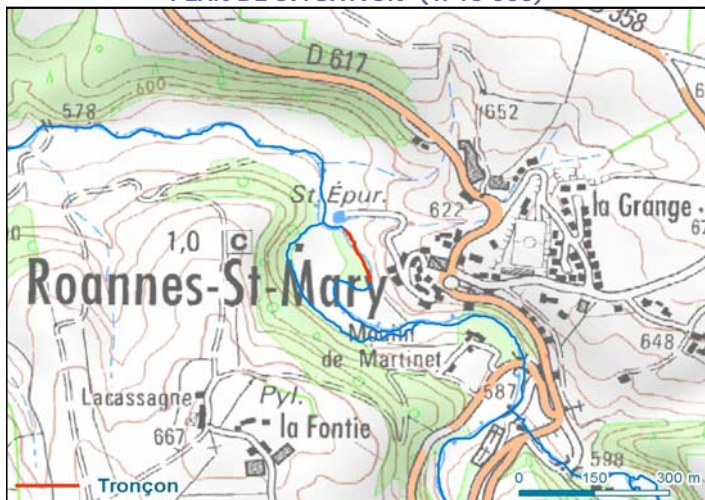
*Limite amont (X/Y) :* 651 651 / 6 417 649

*Limite aval (X/Y) :* 651 598 / 6 417 765

**Date du relevé :** 27/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 130 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 7 / 8,1 m

**Conductivité (aval) :** 76 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Roannes-Saint-Mary

**DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	1	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Ripisylve essentiellement linéaire  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



## OBJECTIFS DES ACTIONS

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A03 - Etude de faisabilité d'effacement total d'ouvrage transversal	1 étude(s)

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

Nombre d'études réalisées - Si effacement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A03]

**COURS D'EAU : ROANNES**

**TRONÇON : ROA048**

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

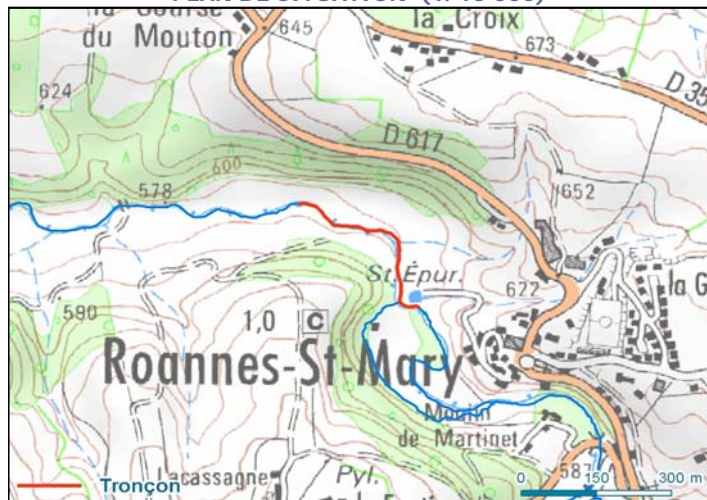
*Limite amont (X/Y) :* 651 598 / 6 417 765

*Limite aval (X/Y) :* 651 356 / 6 417 989

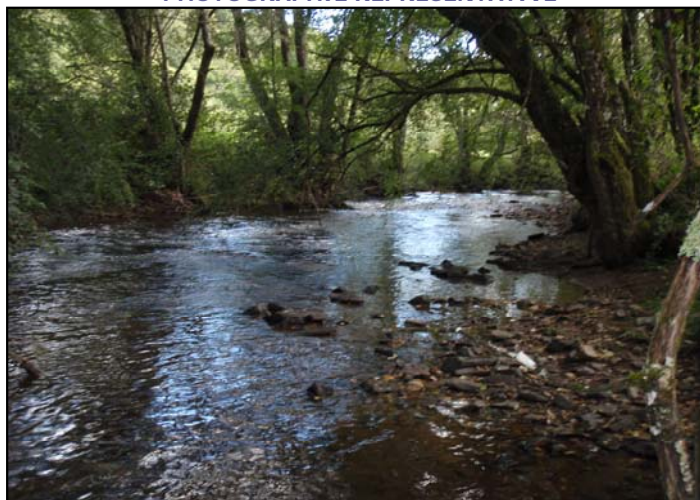
**Date du relevé :** 27/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 411 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 7,8 / 9,4 m

**Conductivité (aval) :** 76 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Roannes-Saint-Mary

### DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Loutre ; Rat	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluents</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges artificialisées, instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1001	A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux et peupliers, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	21 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de plantations abandonnées (résineux, peupliers) en interface avec le cours d'eau [Action A20]

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 27/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA049</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 651 356 / 6 417 989 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 651 121 / 6 417 982
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

<b>Longueur :</b> 258 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 6,6 / 8,2 m <b>Conductivité (aval) :</b> 76 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Roannes-Saint-Mary
--	---

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	Renouée	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Limiter le développement des espèces invasives

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	32 m
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	129 m
MIA-0703	A23 - Eradication d'espèces indésirables (renouée du Japon et balsamine) au moins sur une bande de 10 m	1 foyer(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]  
 Nombre et/ou linéaire d'espèce non indigène identifiée puis retirée ou piégée [Action A23]

**COURS D'EAU :** ROANNES

**TRONÇON :** ROA050

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

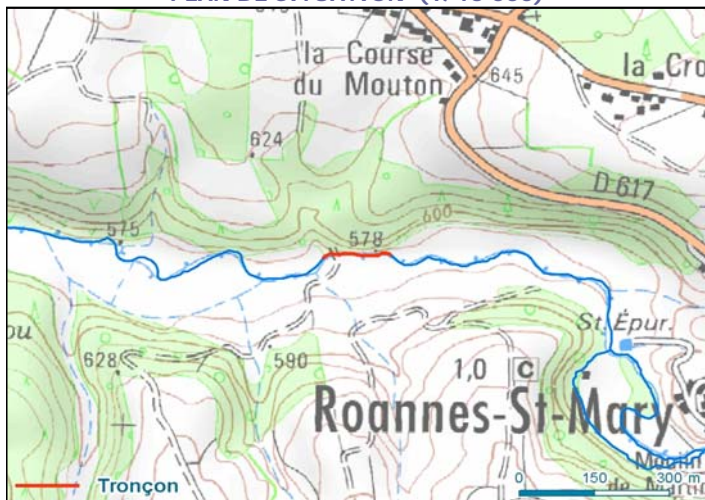
*Limite amont (X/Y) :* 651 121 / 6 417 982

*Limite aval (X/Y) :* 650 984 / 6 417 975

**Date du relevé :** 27/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 146 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 6,5 / 7,2 m

**Conductivité (aval) :** 76 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Roannes-Saint-Mary

**DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>		1	2	3	4
vis-à-vis de la moule perlière		1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	1 Gué(s)	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluents</b>	0	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues, instables  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur perturbé par la présence de gués(s)  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	1 aménagement(s)

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

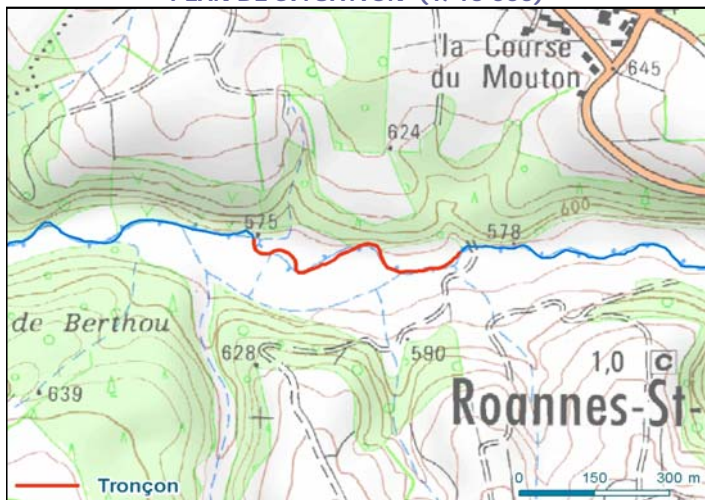
Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]

## 1.6. TRONÇONS N° 51 A 60



<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 27/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA051</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 650 984 / 6 417 975 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 650 571 / 6 418 003
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 531 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 7 / 9 m <b>Conductivité (aval) :</b> 77 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Roannes-Saint-Mary
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	1 Gué(s)	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	2	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges pentues, instables Ripisylve essentiellement linéaire Morphodynamique à potentiel écologique modéré Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré Développements végétaux importants et peut-être suspects Marges du cours d'eau peu naturelles Présence de rejet(s) à impact polluant sensible Lit mineur perturbé par la présence de gué(s)	Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
--	---

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	1 aménagement(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]

**COURS D'EAU :** ROANNES

**TRONÇON :** ROA052

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 650 571 / 6 418 003

*Limite aval (X/Y) :* 650 286 / 6 417 996

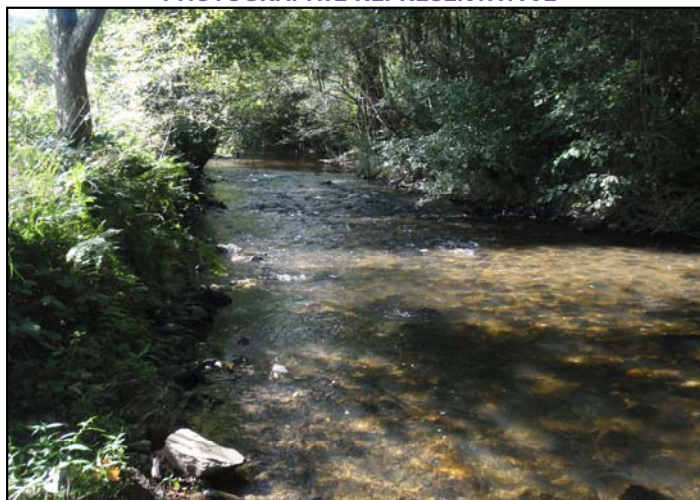
**Date du relevé :** 27/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 322 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 7,5 / 9,5 m

**Conductivité (aval) :** 77 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Roannes-Saint-Mary

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *		1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>			0	0	2	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Ripisylve essentiellement linéaire  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

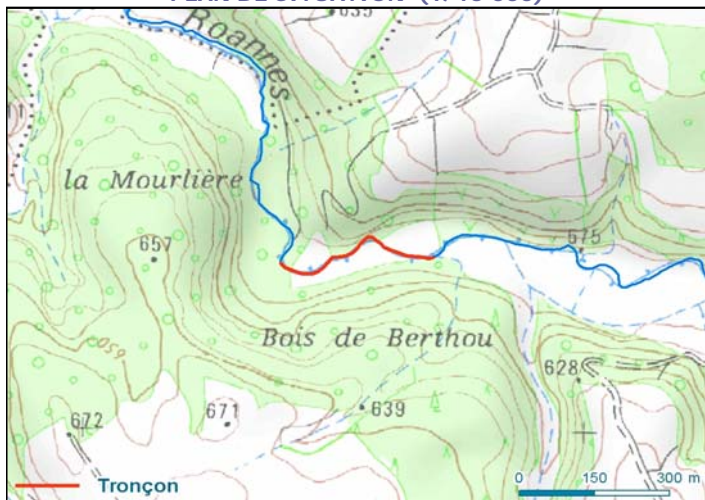
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
ASS-1201  ASS-0101	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	non chiffrable  Approche globale

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 27/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA053</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 650 286 / 6 417 996 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 649 980 / 6 417 984
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 357 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 8 / 9 m <b>Conductivité (aval) :</b> 77 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Roannes-Saint-Mary
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	2	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 27/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA054</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 649 980 / 6 417 984 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 649 944 / 6 418 291
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 372 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 8,6 / 9,5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 77 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Roannes-Saint-Mary ; Saint-Mamet-la-Salvetat
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables Morphodynamique à potentiel écologique modéré Présence d'embâcle(s) préoccupant(s) Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
--

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D' ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]



**COURS D'EAU : ROANNES**

**TRONÇON : ROA055**

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 649 944 / 6 418 291

*Limite aval (X/Y) :* 649 720 / 6 418 500

**Date du relevé :** 27/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 372 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 8 / 9 m

**Conductivité (aval) :** 77 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :** Roannes-Saint-Mary ; Saint-Mamet-la-Salvetat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

		≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	hauteur de chute (m)	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>		0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

		1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	catégorie d'incidence *	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	2 embâcle(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	67 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 27/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA056</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 649 720 / 6 418 500 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 649 602 / 6 418 586
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 214 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 8,3 / 9,5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 77 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Roannes-Saint-Mary ; Saint-Mamet-la-Salvetat
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	1 Gué(s)	Rat	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		1	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur perturbé par la présence de gué(s)  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	1 aménagement(s)

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]

**COURS D'EAU :** ROANNES

**TRONÇON :** ROA057

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 649 602 / 6 418 586

*Limite aval (X/Y) :* 649 429 / 6 418 581

**Date du relevé :** 27/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 185 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 7 / 8,3 m

**Conductivité (aval) :** 77 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :** Roannes-Saint-Mary ; Saint-Mamet-la-Salvetat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Rat	0	

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Ripisylve essentiellement linéaire  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Aucun objectif prescrit

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
	Aucune action préconisée	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 27/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA058</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 649 429 / 6 418 581 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 649 182 / 6 418 504
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 286 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 6,8 / 7,8 m <b>Conductivité (aval) :</b> 77 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Mamet-la-Salvetat
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D' ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]



<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 27/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA059</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 649 182 / 6 418 504 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 648 972 / 6 418 769
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 516 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 7,5 / 9 m <b>Conductivité (aval) :</b> 77 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Mamet-la-Salvetat
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	2

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables Morphodynamique à potentiel écologique modéré Présence d'embâcle(s) préoccupant(s) Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré Marges du cours d'eau peu naturelles Présence de rejet(s) à impact polluant sensible Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
--

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

<b>Code du type d'action OSMOSE</b>	<b>Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude</b>	<b>Quantité</b>
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	4 embâcle(s)
MIA-202	A14 - Enlèvement des embâcles mineures en faciès lentique	de 6 à 10 embâcles
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	325 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	3 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A14]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 27/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA060</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 648 972 / 6 418 769 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 648 900 / 6 418 820
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 76 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 10 / 12,8 m <b>Conductivité (aval) :</b> 76 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Mamet-la-Salvetat
---	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Ripisylve essentiellement linéaire  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Aucun objectif prescrit

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
	Aucune action préconisée	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

## 1.7. TRONÇONS N° 61 A 70

**COURS D'EAU :** ROANNES

**TRONÇON :** ROA061

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 648 900 / 6 418 820

*Limite aval (X/Y) :* 648 764 / 6 418 911

**Date du relevé :** 27/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 166 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 8 / 11 m

**Conductivité (aval) :** 75 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Mamet-la-Salvetat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	1	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	1	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges élevées  
 Continuité longitudinale affectée  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A03 - Etude de faisabilité d'effacement total ou partiel d'ouvrage transversal	1 étude(s)
MIA-0304	A05 - Etude de faisabilité d'optimisation de la franchissabilité	1 étude(s)
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	2 embâcle(s)
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'études réalisées - Si effacement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A03]  
 Nombre d'études réalisées - Si aménagement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A05]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]

**COURS D'EAU :** ROANNES

**TRONÇON :** ROA062

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 648 764 / 6 418 911

*Limite aval (X/Y) :* 648 633 / 6 418 955

**Date du relevé :** 27/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 137 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 5 / 9 m

**Conductivité (aval) :** 76 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Mamet-la-Salvetat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D'ACTION POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	3 embâcle(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 28/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA063</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 648 633 / 6 418 955 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 648 455 / 6 418 955
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 185 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 4,6 / 8,1 m <b>Conductivité (aval) :</b> 75 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Mamet-la-Salvetat
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	3	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Morphodynamique à potentiel écologique modéré Présence d'embâcle(s) préoccupant(s) Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré Présence de rejet(s) à impact polluant sensible Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
---

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]

**COURS D'EAU : ROANNES**

**TRONÇON : ROA064**

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

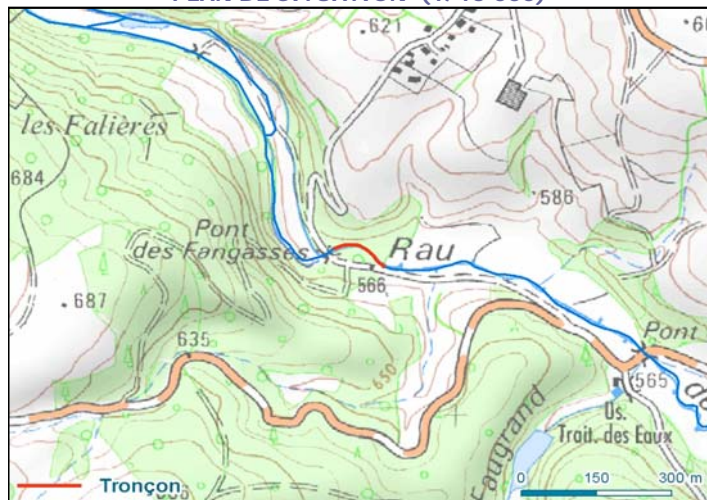
*Limite amont (X/Y) :* 648 455 / 6 418 955

*Limite aval (X/Y) :* 648 350 / 6 418 993

**Date du relevé :** 28/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 121 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 11 / 13 m

**Conductivité (aval) :** 74 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Mamet-la-Salvetat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	1	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Continuité longitudinale affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A03 - Etude de faisabilité d'effacement total de l'ouvrage transversal	1 étude(s)
MIA-0304	A05 - Etude de faisabilité d'optimisation de la franchissabilité	1 étude(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'études réalisées - Si effacement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A03]  
 Nombre d'études réalisées - Si aménagement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A05]

**COURS D'EAU : ROANNES**

**TRONÇON : ROA065**

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

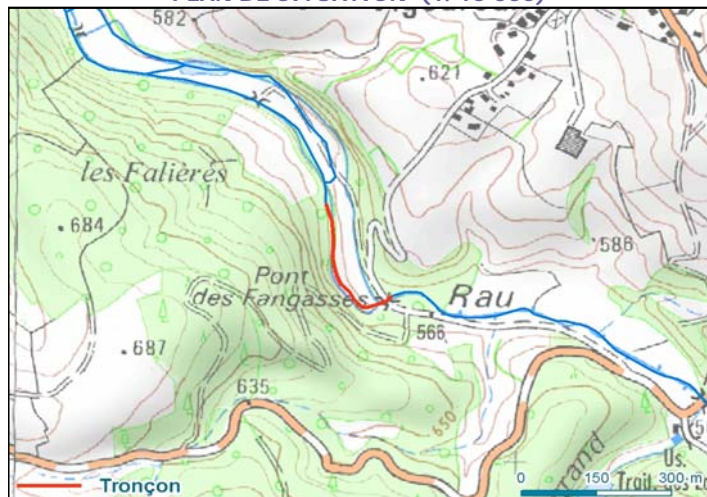
*Limite amont (X/Y) :* 648 350 / 6 418 993

*Limite aval (X/Y) :* 648 217 / 6 419 191

**Date du relevé :** 28/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 306 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 6,5 / 8,5 m

**Conductivité (aval) :** 74 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Mamet-la-Salvetat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D' ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]

**COURS D'EAU :** ROANNES

**TRONÇON :** ROA066

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

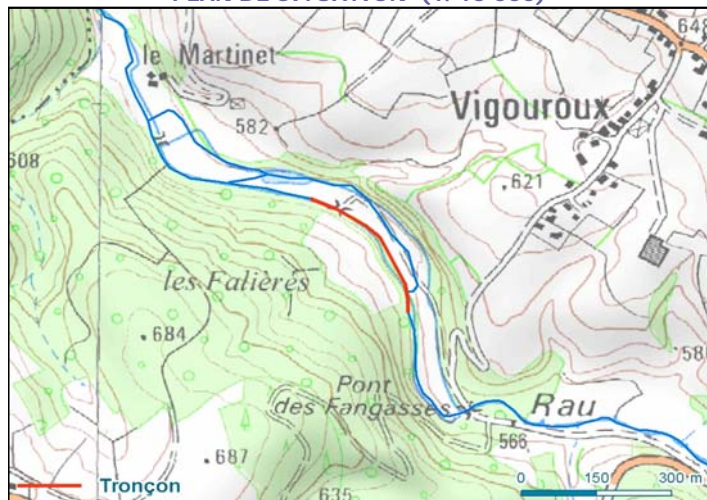
*Limite amont (X/Y) :* 648 217 / 6 419 191

*Limite aval (X/Y) :* 648 021 / 6 419 437

**Date du relevé :** 28/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 339 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 6 / 7,5 m

**Conductivité (aval) :** 77 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Mamet-la-Salvetat

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	1 Gué(s)	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges artificialisées, instables  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur perturbé par la présence de gué(s)  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202 MIA-0201	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	1 embâcle(s) 1 aménagement(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]

**COURS D'EAU :** ROANNES

**TRONÇON :** ROA067

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

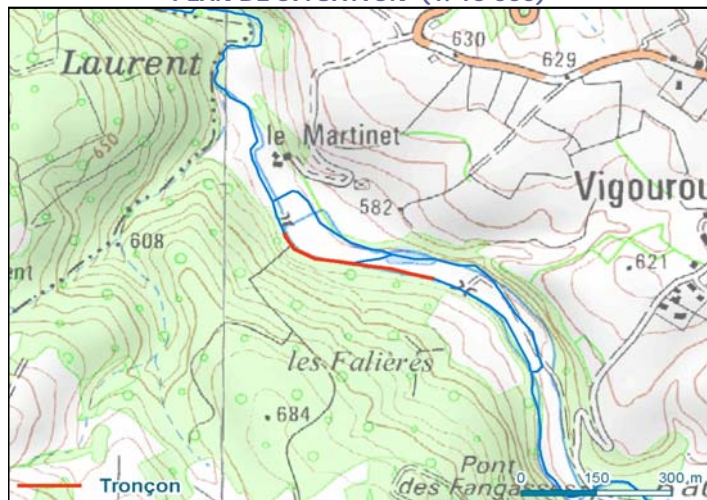
*Limite amont (X/Y) :* 648 021 / 6 419 437

*Limite aval (X/Y) :* 647 721 / 6 419 538

**Date du relevé :** 28/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 304 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 6 / 9 m

**Conductivité (aval) :** 77 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Mamet-la-Salvetat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Aucun objectif prescrit

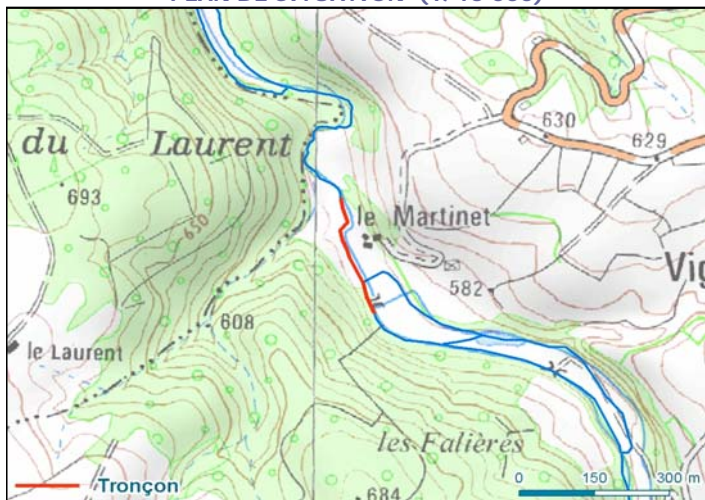
## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
	Aucune action préconisée	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 28/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA068</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 647 721 / 6 419 538 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 647 654 / 6 419 786
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 268 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 5 / 6 m <b>Conductivité (aval) :</b> 76 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Mamet-la-Salvetat
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		1	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges artificialisées, pentues, instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Aucun objectif prescrit

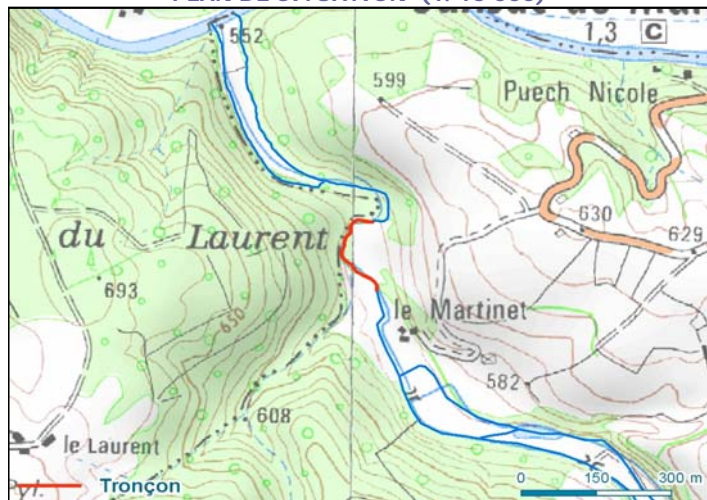
## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
	Aucune action préconisée	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 28/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA069</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 647 654 / 6 419 786 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 647 647 / 6 419 938
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 235 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 7,5 / 9 m <b>Conductivité (aval) :</b> 76 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Mamet-la-Salvetat ; Sansac-de-Marmiesse
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Rat	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

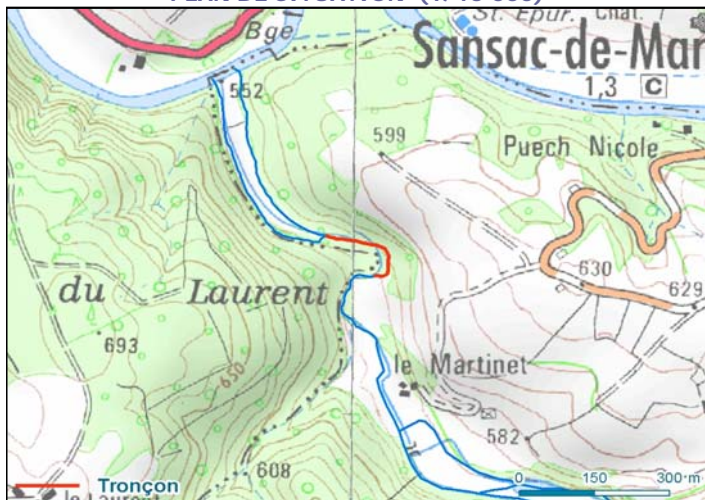
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 28/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA070</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 647 647 / 6 419 938 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 647 551 / 6 420 025
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 211 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 12 / 12,5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 76 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Mamet-la-Salvetat ; Sansac-de-Marmiesse
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	1
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Continuité longitudinale affectée Présence d'embâcle(s) préoccupant(s) Colmatage du milieu interstitiel Potentiel d'habitabilité quasi-inexistant pour la moule perlière
---

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A03 - Etude de faisabilité d'effacement total ou partiel d'ouvrage transversal	1 étude(s)
MIA-0304	A05 - Etude de faisabilité d'optimisation de la franchissabilité	1 étude(s)
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'études réalisées - Si effacement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A03]  
 Nombre d'études réalisées - Si aménagement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A05]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A13]

## 1.8. TRONÇONS N° 71 A 80

**COURS D'EAU :** ROANNES

**TRONÇON :** ROA071

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 647 551 / 6 420 025

*Limite aval (X/Y) :* 647 422 / 6 420 073

**Date du relevé :** 28/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 158 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 8 / 9,5 m

**Conductivité (aval) :** 76 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :** Saint-Mamet-la-Salvetat ; Sansac-de-Marmiesse

### DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Loutre	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

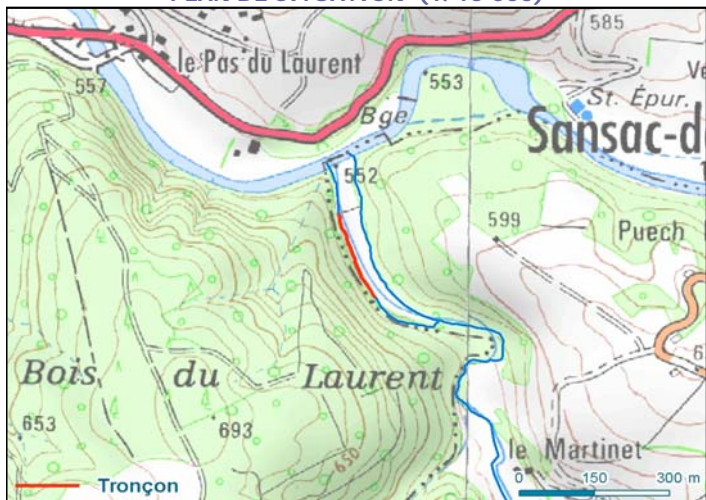
**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 28/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA072</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 647 422 / 6 420 073 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 647 349 / 6 420 255
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 199 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 8,5 / 10,5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 76 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Mamet-la-Salvetat ; Sansac-de-Marmiesse
---	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Ripisylve essentiellement linéaire  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D' ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 28/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA073</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 647 349 / 6 420 255 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 647 324 / 6 420 363
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 114 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 8 / 10 m <b>Conductivité (aval) :</b> 76 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Mamet-la-Salvetat ; Sansac-de-Marmiesse
---	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Ecrevisse signal	Balsamine	

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges pentues, instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D' ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**



<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 28/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA074</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 647 447 / 6 420 093 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 647 394 / 6 420 271
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 193 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1 / 1,6 m <b>Conductivité (aval) :</b> 76 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Mamet-la-Salvetat
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Aucun objectif prescrit

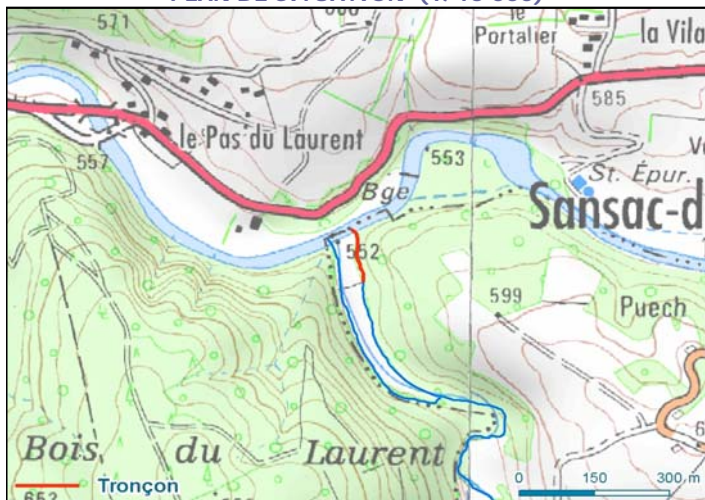
## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
	Aucune action préconisée	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

<b>COURS D'EAU : ROANNES</b>  <b>Date du relevé :</b> 28/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ROA075</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 647 394 / 6 420 271 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 647 369 / 6 420 384
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 122 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 0,8 / 1,2 m <b>Conductivité (aval) :</b> 76 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Mamet-la-Salvetat
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	1

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	Balsamine	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Ripisylve essentiellement linéaire  
 Continuité longitudinale affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Limitier le développement des espèces invasives

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0703	A23 - Eradication d'espèces indésirables (renouée du Japon et balsamine) au moins sur une bande de 10 m	1 foyer(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre et/ou linéaire d'espèce non indigène identifiée puis retirée ou piégée [Action A23]

**COURS D'EAU :** MORCAIROL

**TRONÇON :** MOR001

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

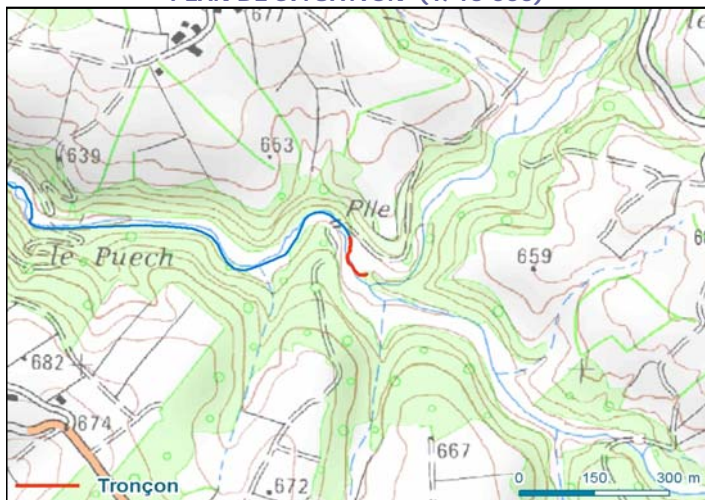
*Limite amont (X/Y) :* 653 147 / 6 416 799

*Limite aval (X/Y) :* 653 111 / 6 416 878

**Date du relevé :** 25/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 112 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4 / 5,2 m

**Conductivité (aval) :** 87 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Roannes-Saint-Mary

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *		1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>			0	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues, instables  
 Ripisylve insuffisamment développée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Optimiser la fonction de filtre biologique de la ripisylve  
 Optimiser la fonction régulatrice de la ripisylve sur le régime thermique du cours d'eau  
 Améliorer la fonction de corridor biologique du cours d'eau  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	14 m
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	56 m
MIA-1001	A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	20 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]  
 Linéaire de plantations abandonnées (résineux) en interface avec le cours d'eau [Action A20]

**COURS D'EAU :** MORCAIROL

**TRONÇON :** MOR002

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

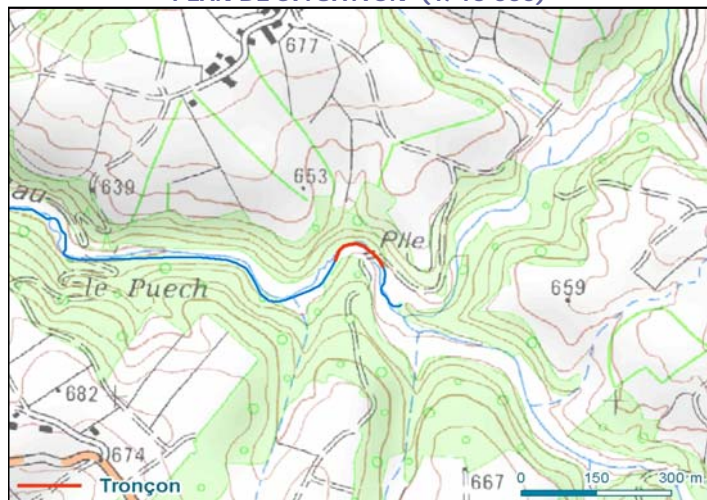
*Limite amont (X/Y) :* 653 111 / 6 416 878

*Limite aval (X/Y) :* 653 013 / 6 416 893

**Date du relevé :** 25/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 132 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4,5 / 5,8 m

**Conductivité (aval) :** 87 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Roannes-Saint-Mary

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	1 Gué(s)	0	0	

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	1	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Continuité longitudinale affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Lit mineur perturbé par la présence de gué(s)  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A03 - Etude de faisabilité d'effacement total ou partiel d'ouvrage transversal	1 étude(s)
MIA-0304	A05 - Etude de faisabilité d'optimisation de la franchissabilité	1 étude(s)
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	3 embâcle(s)
MIA-0201	A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	1 aménagement(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'études réalisées - Si effacement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A03]  
 Nombre d'études réalisées - Si aménagement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A05]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]



**COURS D'EAU :** MORCAIROL

**TRONÇON :** MOR003

**Date du relevé :** 25/08/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite amont (X/Y) :* 653 013 / 6 416 893

*Limite aval (X/Y) :* 652 930 / 6 416 815

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 111 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4 / 5,5 m

forêts et bois

**Conductivité (aval) :** 102 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :** Roannes-Saint-Mary

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202 MIA-1001	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	1 embâcle(s) 20 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de plantations abandonnées (résineux) en interface avec le cours d'eau [Action A20]

**COURS D'EAU :** MORCAIROL

**TRONÇON :** MOR004

**Date du relevé :** 26/08/2014

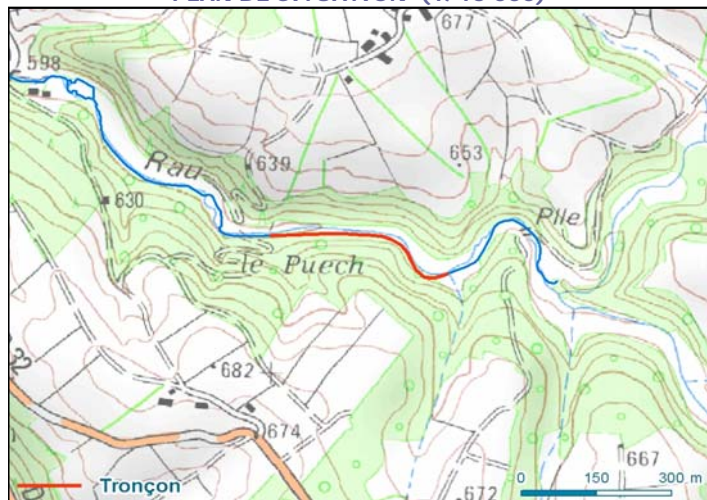
**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 652 930 / 6 416 815

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 652 574 / 6 416 897

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 393 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 3,1 / 5,8 m

**Conductivité (aval) :** 87 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Roannes-Saint-Mary

### DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)
	0 Gué	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges pentues, instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D' ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

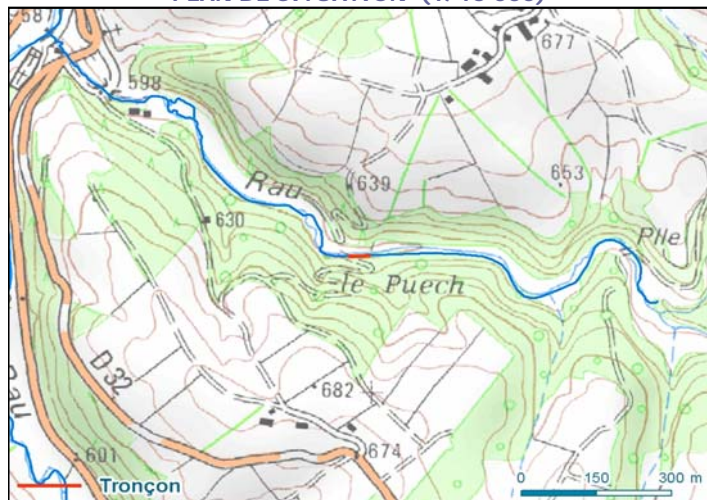
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]

<b>COURS D'EAU : MORCAIROL</b>  <b>Date du relevé :</b> 26/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOR005</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 652 574 / 6 416 897 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 652 528 / 6 416 896
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

<b>Longueur :</b> 46 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 4,5 / 5,5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 102 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Roannes-Saint-Mary
--	---

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Aucun objectif prescrit

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
	Aucune action préconisée	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

## 1.9. TRONÇONS N° 81 A 85

**COURS D'EAU :** MORCAIROL

**TRONÇON :** MOR006

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

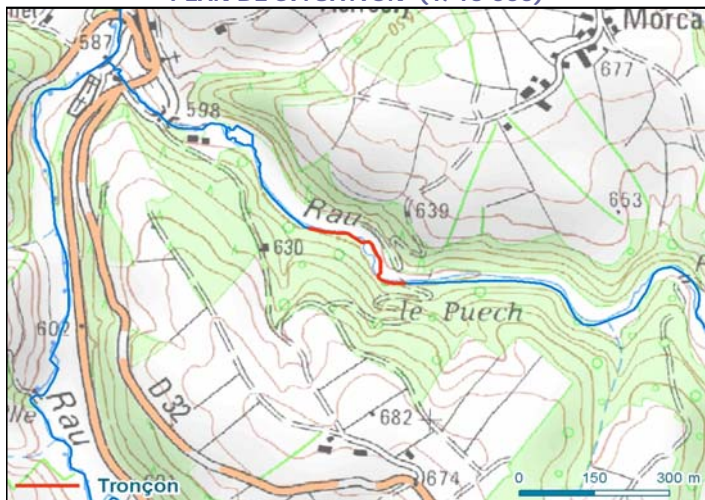
*Limite amont (X/Y) :* 652 528 / 6 416 896

*Limite aval (X/Y) :* 652 333 / 6 417 015

**Date du relevé :** 25/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 273 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 3,8 / 5 m

**Conductivité (aval) :** 86 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; friches et landes

**Commune(s) riveraine(s) :**

Roannes-Saint-Mary

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Ecrevisse signal	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

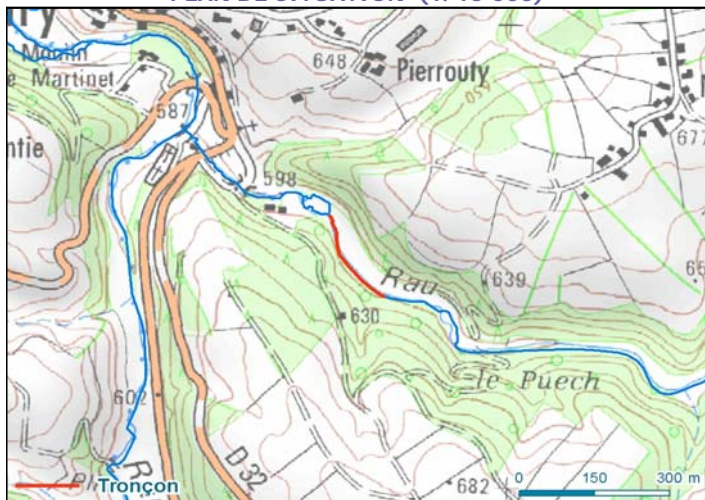
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202  MIA-1001	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	1 embâcle(s)  104 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de plantations abandonnées (résineux) en interface avec le cours d'eau [Action A20]

<b>COURS D'EAU : MORCAIROL</b>  <b>Date du relevé :</b> 25/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOR007</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 652 333 / 6 417 015 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 652 221 / 6 417 191
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 220 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 3,9 / 4,8 m <b>Conductivité (aval) :</b> 87 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; friches et landes  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Roannes-Saint-Mary
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluents</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges pentues  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1001	A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	40 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de plantations abandonnées (résineux) en interface avec le cours d'eau [Action A20]

**COURS D'EAU :** MORCAIROL

**TRONÇON :** MOR008

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 652 221 / 6 417 191

*Limite aval (X/Y) :* 652 045 / 6 417 249

**Date du relevé :** 25/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 225 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4 / 5,2 m

**Conductivité (aval) :** 88 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; friches et landes

**Commune(s) riveraine(s) :**

Roannes-Saint-Mary

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	1	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Continuité longitudinale affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A03 - Etude de faisabilité d'effacement total ou partiel d'ouvrage transversal	1 étude(s)
MIA-0304	A05 - Etude de faisabilité d'optimisation de la franchissabilité	1 étude(s)
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	2 embâcle(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'études réalisées - Si effacement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A03]  
 Nombre d'études réalisées - Si aménagement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A05]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A13]

**COURS D'EAU :** MORCAIROL

**TRONÇON :** MOR009

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

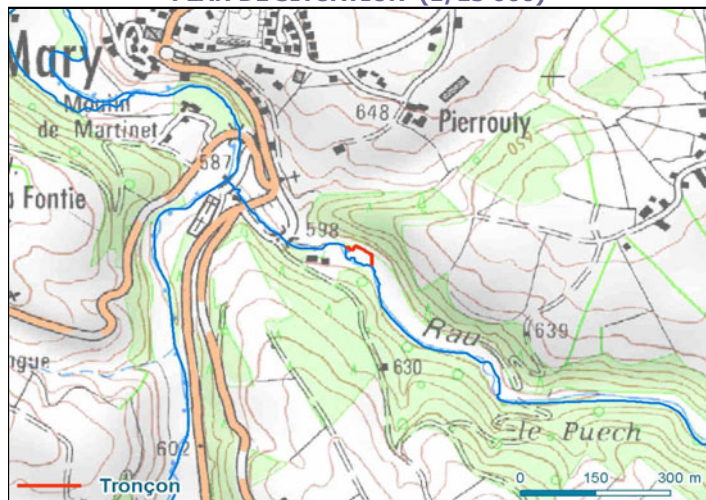
*Limite amont (X/Y) :* 652 221 / 6 417 191

*Limite aval (X/Y) :* 652 169 / 6 417 230

**Date du relevé :** 25/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 91 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 0,5 / 0,7 m

**Conductivité (aval) :** 87 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; friches et landes

**Commune(s) riveraine(s) :**

Roannes-Saint-Mary

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges artificialisées, pentues  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conservier les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action spécifique n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

**COURS D'EAU :** MORCAIROL

**TRONÇON :** MORO10

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 652 045 / 6 417 249

*Limite aval (X/Y) :* 651 930 / 6 417 375

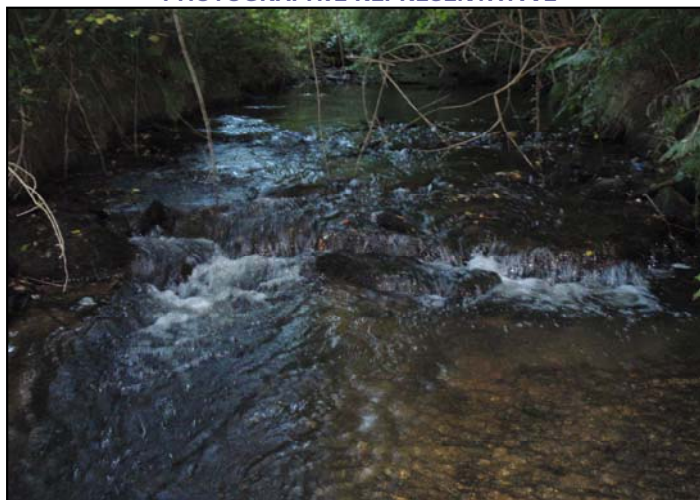
**Date du relevé :** 26/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 201 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 3,6 / 4,5 m

**Conductivité (aval) :** 88 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

friches et landes ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Roannes-Saint-Mary

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	3	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	2

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges artificialisées, pentues, instables  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



## OBJECTIFS DES ACTIONS

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)

Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels

Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A02 - Débusage - Installation d'un dalot (= pont-cadre) OU optimisation de la franchissabilité (cas par cas)	1 débusage(s)
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

Nombre de dalots posés ou nombre de buses rendues franchissables [Action A02]

Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]

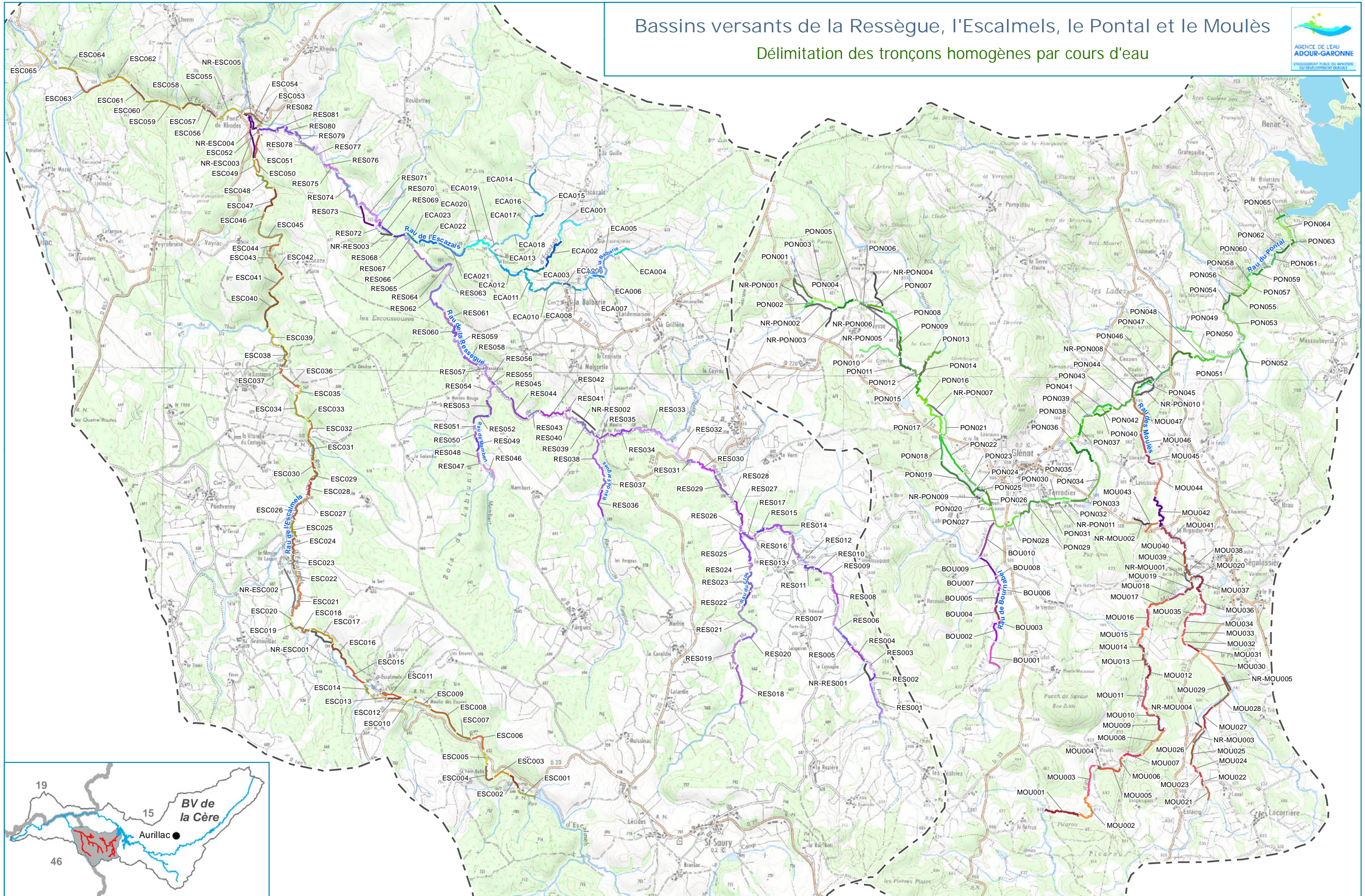
Nombre d'études réalisées [Action A18]

## 2. BASSIN DE L'ESCALMELS ET DE LA RESSEGUE

---

# Bassins versants de la Ressègue, l'Escalmels, le Pontal et le Moulès

## Délimitation des tronçons homogènes par cours d'eau



Sources : SCAN 25® IGN, BD CARTO®, BD TOPO®



- Bournabel
- Moulès
- Non retenu (NR -)
- Escalzals
- Pontal
- Escalmels
- Ressègue

Délimitations des bassins versants

Réalisation : Aquascop, 2015



## 2.1. SOUS-BASSIN DE L'ESCALMELS

### 2.1.1. Tronçons n° 1 à 10

<b>COURS D'EAU : ESCALMELS</b>  <b>Date du relevé :</b> 02/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ESC001</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 630 197 / 6 419 385 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 630 028 / 6 419 464
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 207 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 2 / 2,5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 50 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Saury
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Rejets et affluences</b>	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
		0	1	1	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges artificialisées, pentues  
 Continuité longitudinale affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304 ASS-1201 ASS-0101	A05 - Etude de faisabilité d'optimisation de la franchissabilité A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	1 étude(s) non chiffrable Approche globale

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'études réalisées - Si aménagement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A05]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]

<b>COURS D'EAU : ESCALMELS</b>  <b>Date du relevé :</b> 02/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ESC002</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 630 028 / 6 419 464 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 629 929 / 6 419 609
--	---



<b>Longueur :</b> 183 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 3 / 4 m <b>Conductivité (aval) :</b> 48 µS/cm	<b>DESCRIPTION</b> <b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Saury
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	1	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]



**COURS D'EAU :** ESCALMELS

**TRONÇON :** ESC003

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

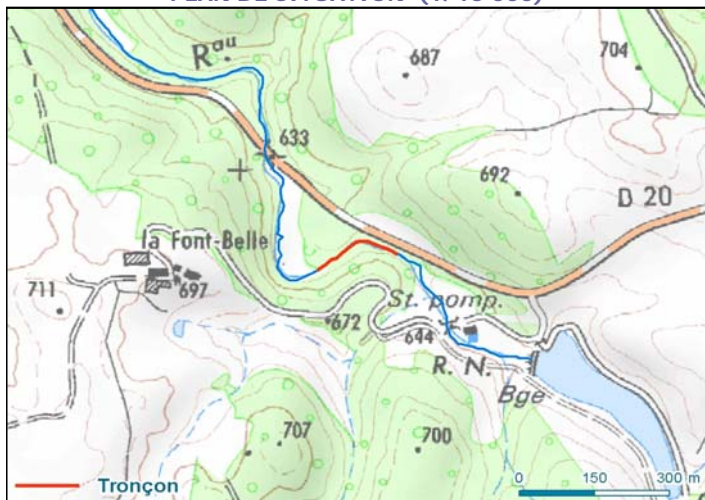
*Limite amont (X/Y) :* 629 929 / 6 419 609

*Limite aval (X/Y) :* 629 768 / 6 419 575

**Date du relevé :** 02/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 182 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4 / 5 m

**Conductivité (aval) :** 47 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Saury

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
Tronçon en secteur de gorges, présentant une grande naturalité  
Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Conserver la naturalité des zones de gorges

## PROPOSITIONS D' ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A30 - La priorité étant donnée à la conservation de la naturalité des gorges, aucune action n'est préconisée dans ce secteur	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

**COURS D'EAU :** ESCALMELS

**TRONÇON :** ESC004

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 629 768 / 6 419 575

*Limite aval (X/Y) :* 629 703 / 6 419 715

**Date du relevé :** 02/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 240 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4 / 5 m

**Conductivité (aval) :** 47 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Saury

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

**COURS D'EAU :** ESCALMELS

**TRONÇON :** ESC005

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 629 703 / 6 419 715

*Limite aval (X/Y) :* 629 667 / 6 419 866

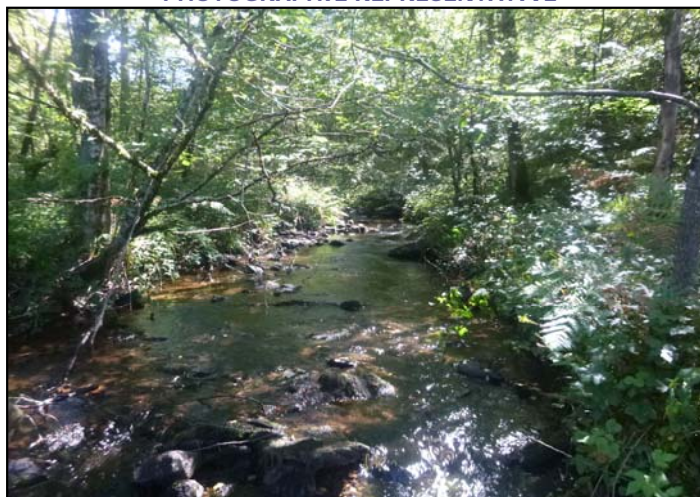
**Date du relevé :** 02/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 160 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4 / 5 m

**Conductivité (aval) :** 47 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Saury

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		1	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

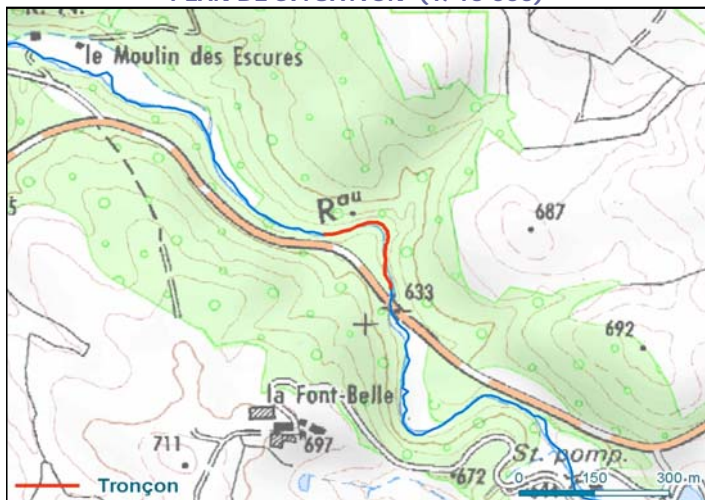
**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

<b>COURS D'EAU : ESCALMELS</b>  <b>Date du relevé :</b> 02/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ESC006</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 629 667 / 6 419 866 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 629 531 / 6 419 984
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

<b>Longueur :</b> 266 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 4 / 5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 47 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Saury
--	--

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Tronçon en secteur de gorges, présentant une grande naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Conserver la naturalité des zones de gorges

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

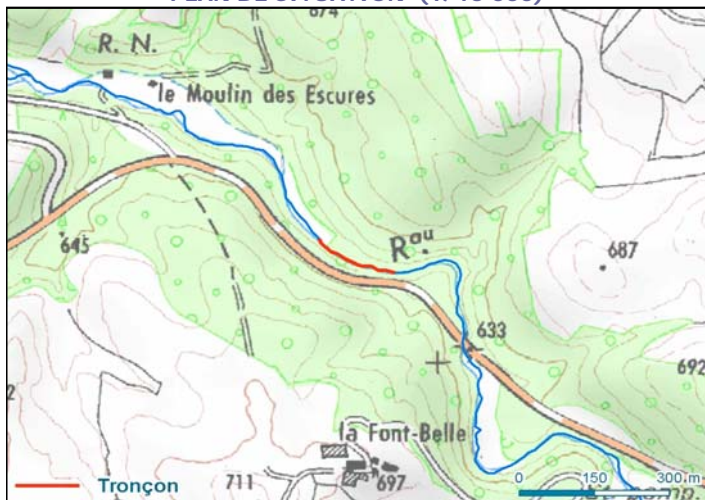
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A30 - La priorité étant donnée à la conservation de la naturalité des gorges, aucune action n'est préconisée dans ce secteur	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

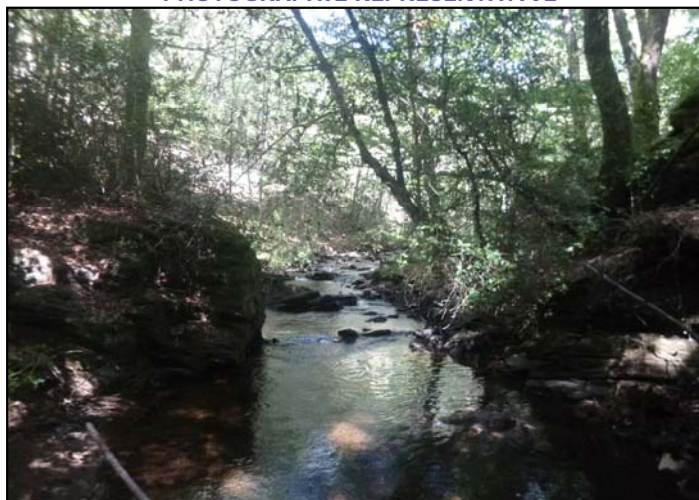


<b>COURS D'EAU : ESCALMELS</b>  <b>Date du relevé :</b> 02/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ESC007</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 629 531 / 6 419 984 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 629 378 / 6 420 058
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

<b>Longueur :</b> 177 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 3 / 5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 47 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Saury
--	--

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Tronçon en secteur de gorges, présentant une grande naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Conserver la naturalité des zones de gorges

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A30 - La priorité étant donnée à la conservation de la naturalité des gorges, aucune action n'est préconisée dans ce secteur	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

**COURS D'EAU :** ESCALMELS

**TRONÇON :** ESC008

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 629 378 / 6 420 058

*Limite aval (X/Y) :* 629 110 / 6 420 304

**Date du relevé :** 02/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 398 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4 / 5 m

**Conductivité (aval) :** 47 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Saury

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	1	1	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		2	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Continuité longitudinale affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A03 - Etude de faisabilité d'effacement total ou partiel d'ouvrage transversal	2 étude(s)
MIA-0304	A05 - Etude de faisabilité d'optimisation de la franchissabilité	2 étude(s)
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	2 embâcle(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'études réalisées - Si effacement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A03]  
 Nombre d'études réalisées - Si aménagement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A05]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A13]

**COURS D'EAU :** ESCALMELS

**TRONÇON :** ESC009

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 629 110 / 6 420 304

*Limite aval (X/Y) :* 628 940 / 6 420 387

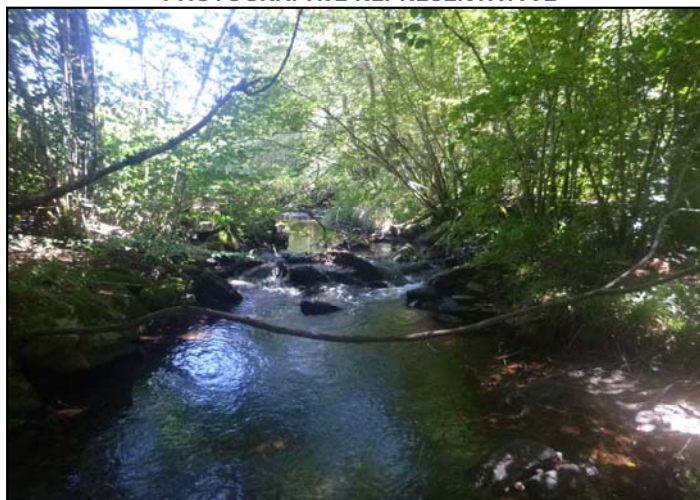
**Date du relevé :** 02/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 211 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4 / 5 m

**Conductivité (aval) :** 47 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Saury

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)
	0 Gué	0	0

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		1	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

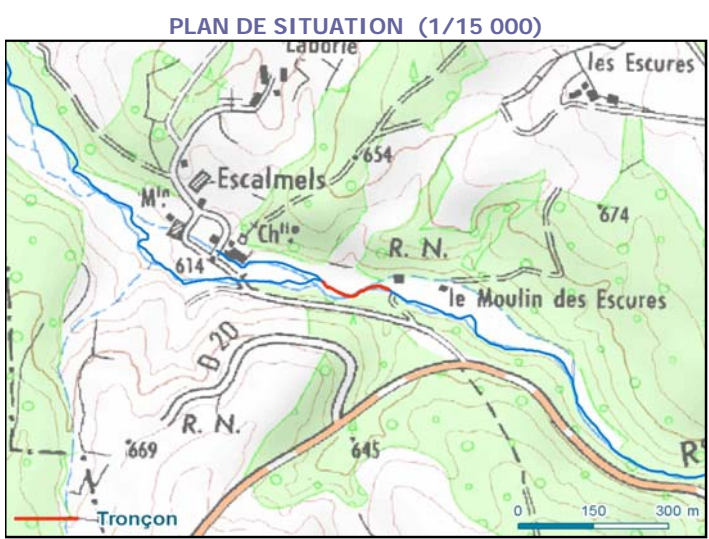
Aucun objectif prescrit

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
	Aucune action préconisée	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

<b>COURS D'EAU : ESCALMELS</b>  <b>Date du relevé :</b> 02/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ESC010</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 628 940 / 6 420 387 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 628 805 / 6 420 408
--	---



<b>Longueur :</b> 156 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 4 / 5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 45 µS/cm	<b>DESCRIPTION</b> <b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Saury
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	1	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	1	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Continuité longitudinale affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)  
 Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	19 m
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	78 m
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	59 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]



## 2.1.2. Tronçons n° 11 à 20

**COURS D'EAU : ESCALMELS**

**TRONÇON : ESC011**

**Date du relevé :** 02/09/2014

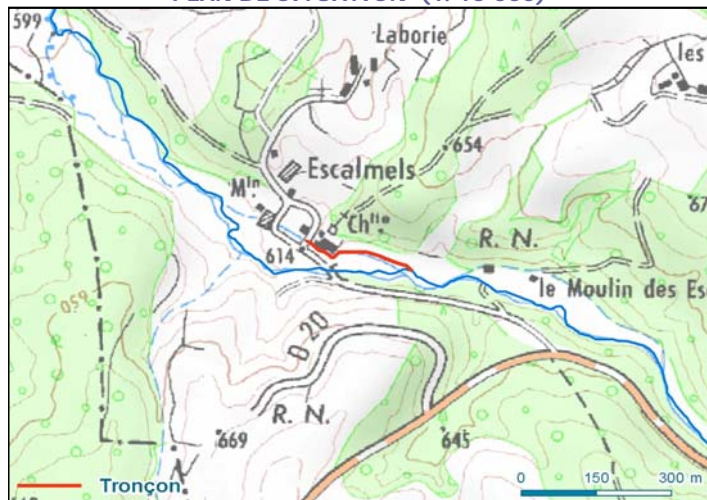
**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 628 805 / 6 420 408

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 628 593 / 6 420 473

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 240 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1 / 2 m

pré et pâtures

**Conductivité (aval) :** 45 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Saury

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	1	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Continuité longitudinale affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

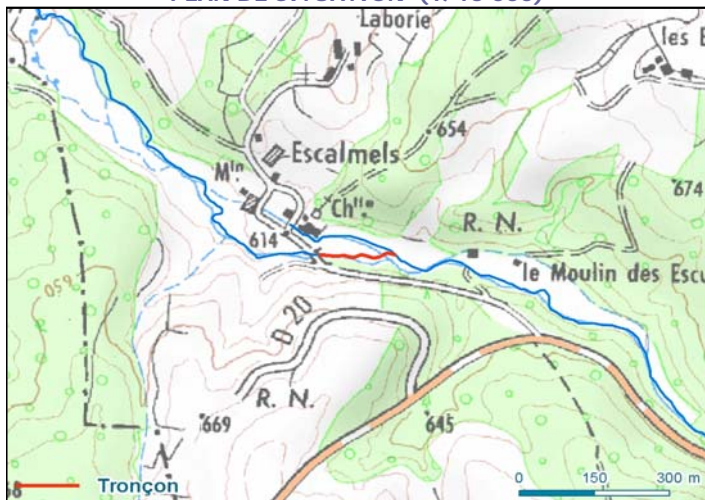
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A03 - Etude de faisabilité d'effacement total ou partiel d'ouvrage transversal	1 étude(s)
MIA-0304	A05 - Etude de faisabilité d'optimisation de la franchissabilité	1 étude(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	302 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'études réalisées - Si effacement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A03]  
 Nombre d'études réalisées - Si aménagement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A05]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : ESCALMELS</b>  <b>Date du relevé :</b> 02/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ESC012</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 628 805 / 6 420 408 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 628 649 / 6 420 407
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

<b>Longueur :</b> 146 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 2 / 3 m <b>Conductivité (aval) :</b> 47 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Saury
--	--

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	73 m
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	111 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : ESCALMELS</b>  <b>Date du relevé :</b> 02/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ESC013</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 628 649 / 6 420 407 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 628 472 / 6 420 449
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 193 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 2 / 4 m <b>Conductivité (aval) :</b> 45 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Saury
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	1	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Optimiser la fonction de filtre biologique de la ripisylve  
 Optimiser la fonction régulatrice de la ripisylve sur le régime thermique du cours d'eau  
 Améliorer la fonction de corridor biologique du cours d'eau  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

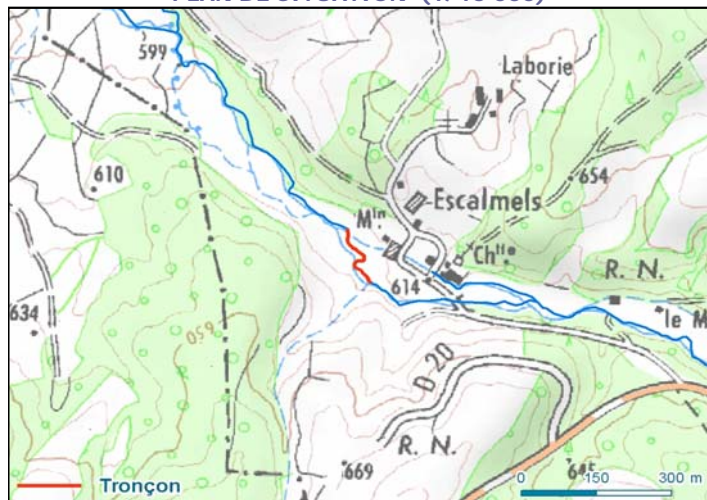
<b>Code du type d'action OSMOSE</b>	<b>Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude</b>	<b>Quantité</b>
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	96 m
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	147 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : ESCALMELS</b>  <b>Date du relevé :</b> 02/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ESC014</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 628 472 / 6 420 449 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 628 423 / 6 420 566
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 161 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 2 / 4 m <b>Conductivité (aval) :</b> 45 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Saury
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	1 Gué(s)	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	1	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Lit mineur perturbé par la présence de gués(s)  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Optimiser la fonction de filtre biologique de la ripisylve  
 Optimiser la fonction régulatrice de la ripisylve sur le régime thermique du cours d'eau  
 Améliorer la fonction de corridor biologique du cours d'eau  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	80 m
MIA-0201	A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	1 aménagement(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]  
 Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]

<b>COURS D'EAU : ESCALMELS</b>  <b>Date du relevé :</b> 02/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ESC015</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 628 423 / 6 420 566 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 628 233 / 6 420 760
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



<b>Longueur :</b> 299 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 2 / 4 m <b>Conductivité (aval) :</b> 57 µS/cm	<b>DESCRIPTION</b> <b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Saury
--	--

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluents</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Optimiser la fonction de filtre biologique de la ripisylve  
 Optimiser la fonction régulatrice de la ripisylve sur le régime thermique du cours d'eau  
 Améliorer la fonction de corridor biologique du cours d'eau  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

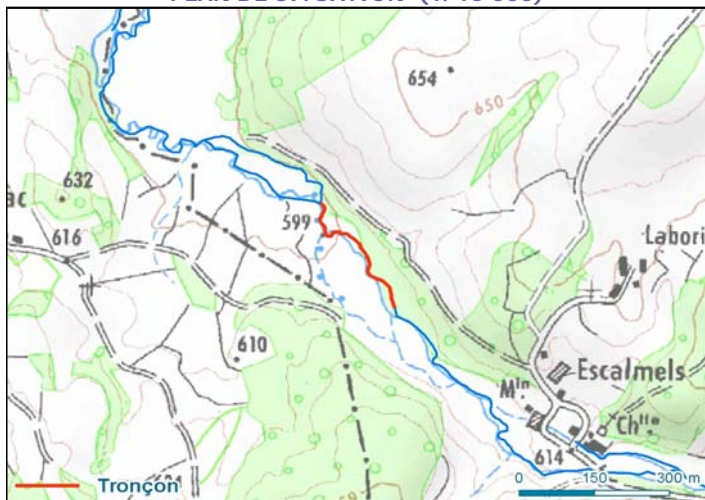
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	149 m
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	377 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : ESCALMELS</b>  <b>Date du relevé :</b> 02/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ESC016</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 628 233 / 6 420 760 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 628 084 / 6 420 987
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 331 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 3 / 5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 47 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Saury
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

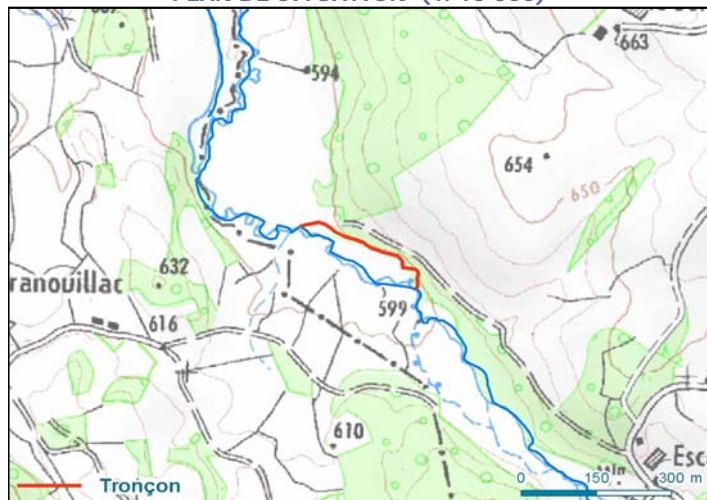
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	41 m
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	166 m
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	209 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	3 abreuvoir(s)

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : ESCALMELS</b>  <b>Date du relevé :</b> 02/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ESC017</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 628 084 / 6 420 987 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 627 852 / 6 421 123
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 312 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 2 / 4 m <b>Conductivité (aval) :</b> 50 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; friches et landes  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Saury
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Aucun objectif prescrit

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
	Aucune action préconisée	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

**COURS D'EAU : ESCALMELS**

**TRONÇON : ESC018**

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

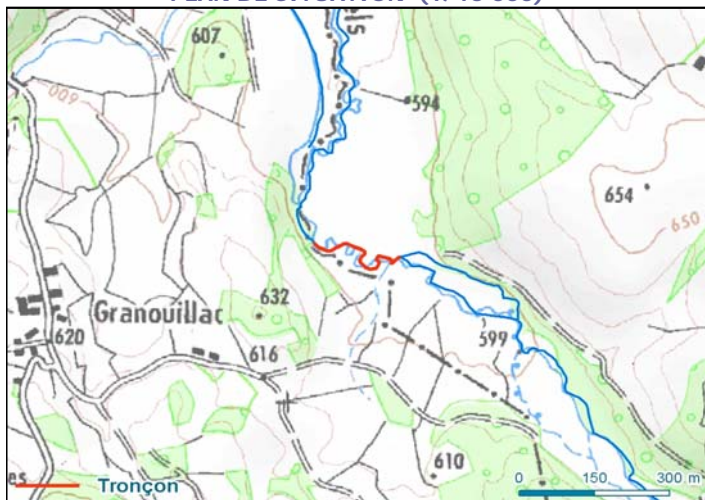
*Limite amont (X/Y) :* 627 852 / 6 421 123

*Limite aval (X/Y) :* 627 678 / 6 421 154

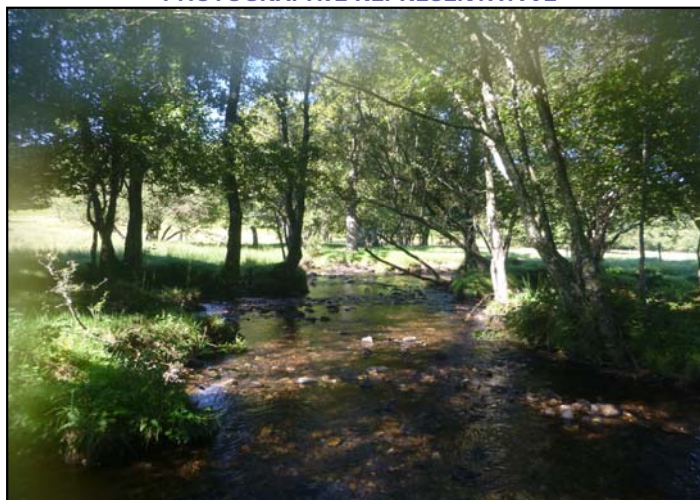
**Date du relevé :** 02/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 272 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4 / 5 m

**Conductivité (aval) :** 44 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac ; Saint-Saury

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>		0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>		0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	1 Gué(s)	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluents</b>	1	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur perturbé par la présence de gué(s)  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	34 m
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	136 m
MIA-0201	A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	1 aménagement(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]  
 Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]

<b>COURS D'EAU : ESCALMELS</b>  <b>Date du relevé :</b> 02/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ESC019</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 627 678 / 6 421 154 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 627 646 / 6 421 210
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 66 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 4 / 5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 45 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Calviac ; Saint-Saury
---	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	1	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Ecrevisse signal	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Continuité longitudinale affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Potentiel d'habitabilité quasi-inexistant pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	8 m
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	33 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]

**COURS D'EAU :** ESCALMELS

**TRONÇON :** ESC020

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

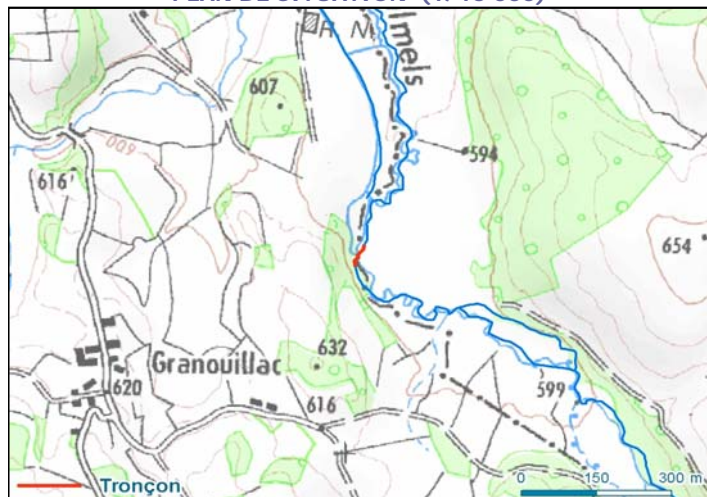
*Limite amont (X/Y) :* 627 646 / 6 421 210

*Limite aval (X/Y) :* 627 664 / 6 421 258

**Date du relevé :** 02/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 55 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4 / 5 m

**Conductivité (aval) :** 47 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac ; Saint-Saury

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		1	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	7 m
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	28 m

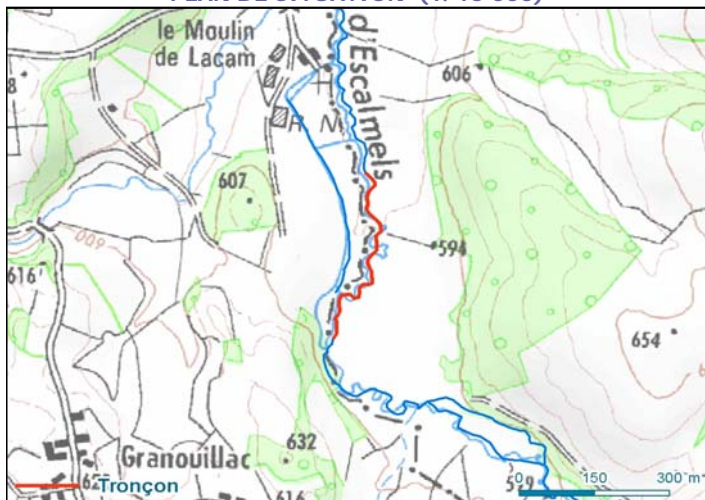
**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]

### 2.1.3. Tronçons n° 21 à 30

<b>COURS D'EAU : ESCALMELS</b>  <b>Date du relevé :</b> 02/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ESC021</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 627 664 / 6 421 258 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 627 729 / 6 421 616
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 454 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 3 / 5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 45 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Calviac ; Saint-Saury
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	1	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	57 m
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	227 m
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	572 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	4 abreuvoir(s)

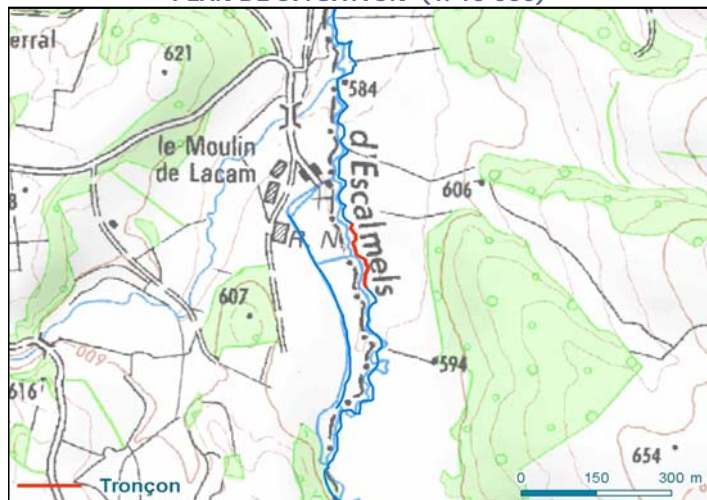
**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]



<b>COURS D'EAU : ESCALMELS</b>  <b>Date du relevé :</b> 02/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ESC022</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 627 729 / 6 421 616 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 627 698 / 6 421 757
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 151 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 3 / 5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 47 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Calviac ; Saint-Saury
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	1	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
ASS-1201 ASS-0101	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	non chiffrable Approche globale

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
Nombre d'études réalisées [Action A18]

**COURS D'EAU : ESCALMELS**

**TRONÇON : ESC023**

**Date du relevé :** 02/09/2014

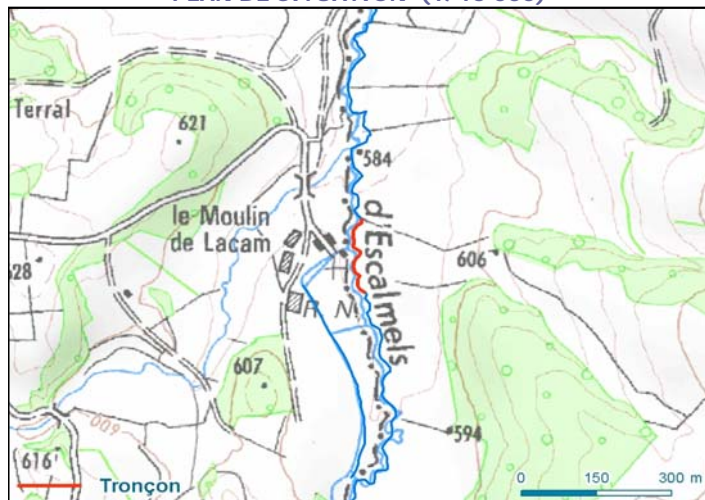
**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 627 698 / 6 421 757

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 627 690 / 6 421 916

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 197 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 3 / 5 m

pré et pâtures

**Conductivité (aval) :** 46 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :** Calviac ; Saint-Saury

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

	hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>		0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>		1	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)
	0 Gué	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Aucun objectif prescrit

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
	Aucune action préconisée	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

<b>COURS D'EAU : ESCALMELS</b>  <b>Date du relevé :</b> 01/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ESC024</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 627 690 / 6 421 916 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 627 703 / 6 422 094
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 226 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 3 / 5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 50 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Calviac ; Saint-Saury
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	2

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables Ripisylve essentiellement linéaire Morphodynamique à potentiel écologique modéré Présence de rejet(s) à impact polluant sensible Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
---

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
Nombre d'études réalisées [Action A18]

**COURS D'EAU :** ESCALMELS

**TRONÇON :** ESC025

**Date du relevé :** 01/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 627 703 / 6 422 094

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 627 697 / 6 422 270

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 226 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 3 / 5 m

pré et pâtures

**Conductivité (aval) :** 50 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :** Calviac ; Saint-Saury

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)
	0 Gué	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	2

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale

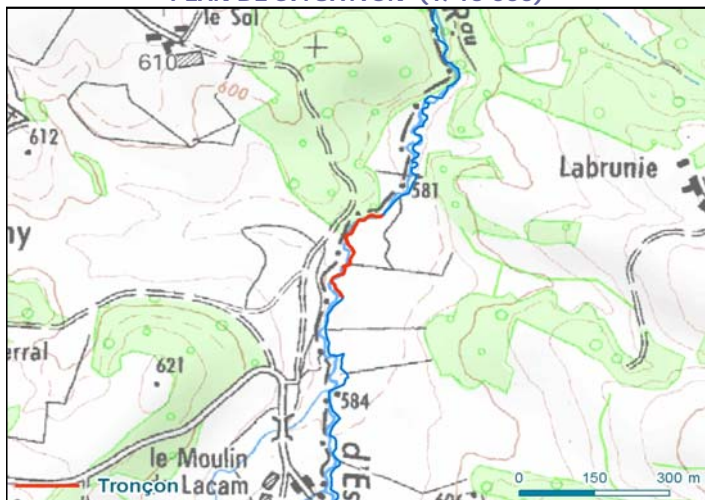
## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
Nombre d'études réalisées [Action A18]

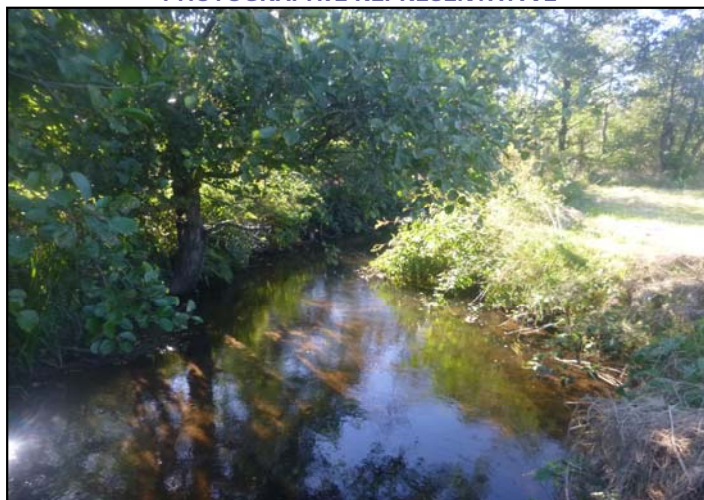


<b>COURS D'EAU : ESCALMELS</b>  <b>Date du relevé :</b> 01/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ESC026</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 627 697 / 6 422 270 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 627 777 / 6 422 447
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 275 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 4 / 5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 50 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Calviac ; Saint-Saury
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	1	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Colmatage du milieu interstitiel  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	34 m
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	137 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]

**COURS D'EAU :** ESCALMELS

**TRONÇON :** ESC027

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

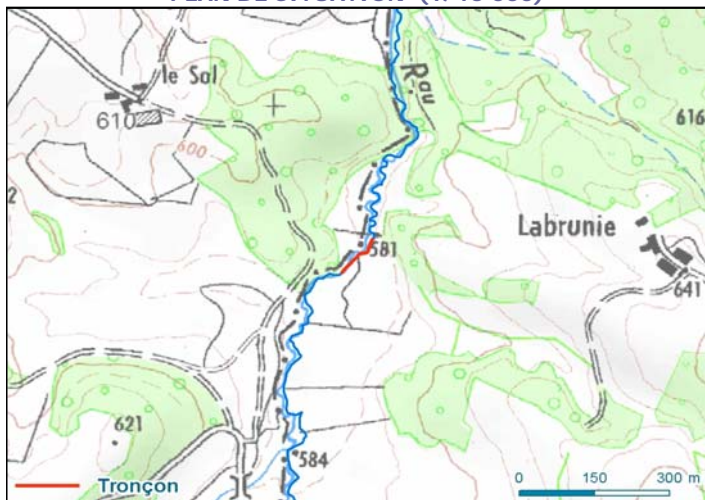
*Limite amont (X/Y) :* 627 777 / 6 422 447

*Limite aval (X/Y) :* 627 841 / 6 422 522

**Date du relevé :** 01/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 116 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4 / 5 m

**Conductivité (aval) :** 49 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac ; Saint-Saury

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	15 m
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	58 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]

**COURS D'EAU :** ESCALMELS

**TRONÇON :** ESC028

**Date du relevé :** 01/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite amont (X/Y) :* 627 841 / 6 422 522

*Limite aval (X/Y) :* 627 867 / 6 422 681

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 248 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 3,8 / 4,5 m

forêts et bois ; pré et pâtures

**Conductivité (aval) :** 50 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :** Calviac ; Saint-Saury

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	189 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU : ESCALMELS**

**TRONÇON : ESC029**

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 627 867 / 6 422 681

*Limite aval (X/Y) :* 627 906 / 6 422 804

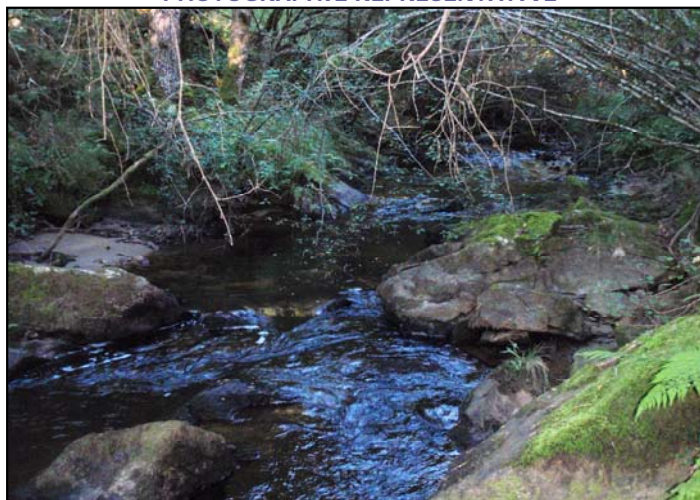
**Date du relevé :** 01/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 198 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4,2 / 5 m

**Conductivité (aval) :** 50 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac ; Saint-Saury

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**



**COURS D'EAU : ESCALMELS**

**TRONÇON : ESC030**

**Date du relevé :** 01/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 627 906 / 6 422 804

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 627 879 / 6 422 890

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 103 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4,8 / 6,5 m

forêts et bois

**Conductivité (aval) :** 50 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :** Calviac ; Saint-Saury

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Tronçon en secteur de gorges, présentant une grande naturalité  
 Potentiel d'habitabilité quasi-inexistant pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Conserver la naturalité des zones de gorges

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A30 - La priorité étant donnée à la conservation de la naturalité des gorges, aucune action n'est préconisée dans ce secteur	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

## 2.1.4. Tronçons n° 31 à 40

**COURS D'EAU :** ESCALMELS

**TRONÇON :** ESC031

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

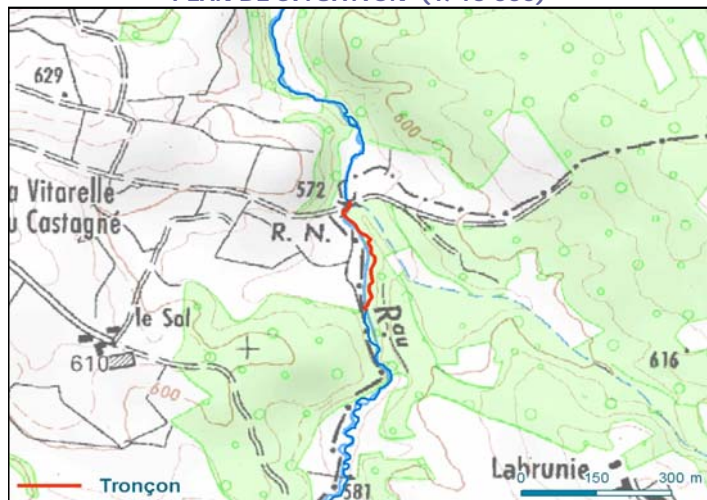
*Limite amont (X/Y) :* 627 879 / 6 422 890

*Limite aval (X/Y) :* 627 845 / 6 423 125

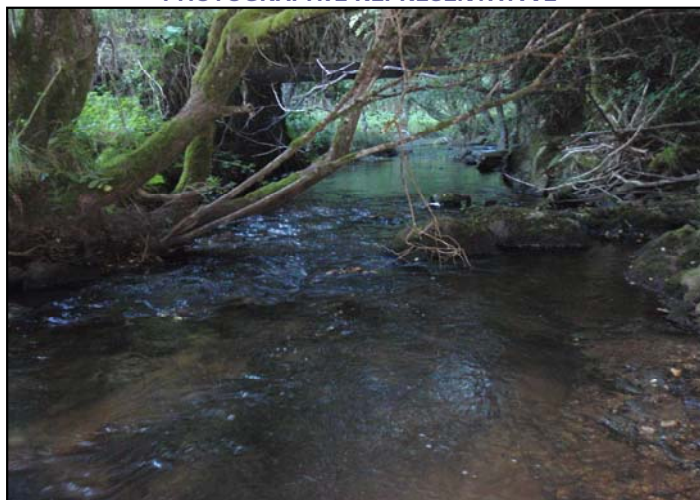
**Date du relevé :** 01/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 285 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 3,9 / 4,5 m

**Conductivité (aval) :** 50 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac ; Saint-Saury

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *		1	2	3	4
<b>Rejets et affluents</b>			0	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

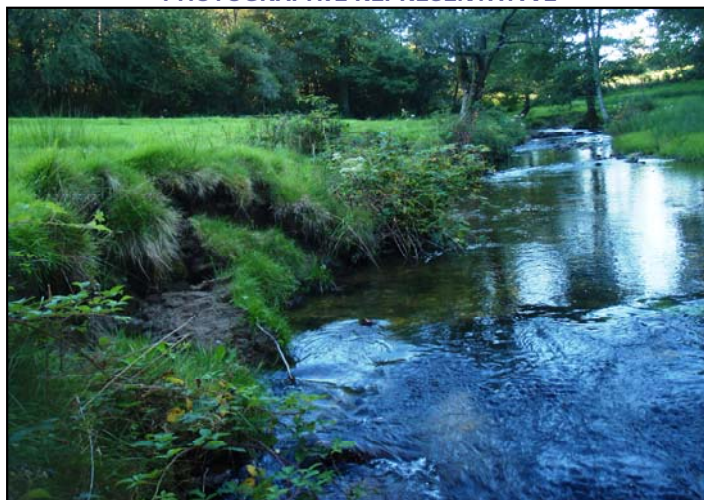
**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

<b>COURS D'EAU : ESCALMELS</b>  <b>Date du relevé :</b> 01/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ESC032</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 627 845 / 6 423 125 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 627 843 / 6 423 305
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 249 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 4 / 4,6 m <b>Conductivité (aval) :</b> 50 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Calviac ; Saint-Saury
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	2 embâcle(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	439 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** ESCALMELS

**TRONÇON :** ESC033

**Date du relevé :** 01/09/2014

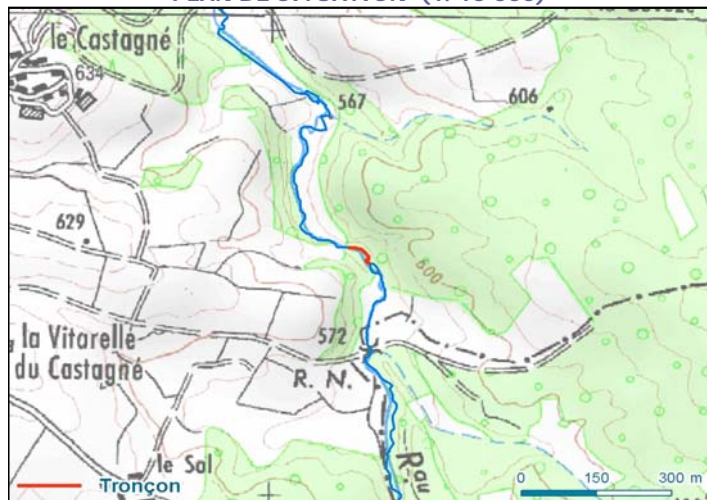
**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite amont (X/Y) :* 627 844 / 6 423 305

*Limite aval (X/Y) :* 627 801 / 6 423 340

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 76 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 3,5 / 4,5 m

**Conductivité (aval) :** 50 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



## OBJECTIFS DES ACTIONS

Aucun objectif prescrit

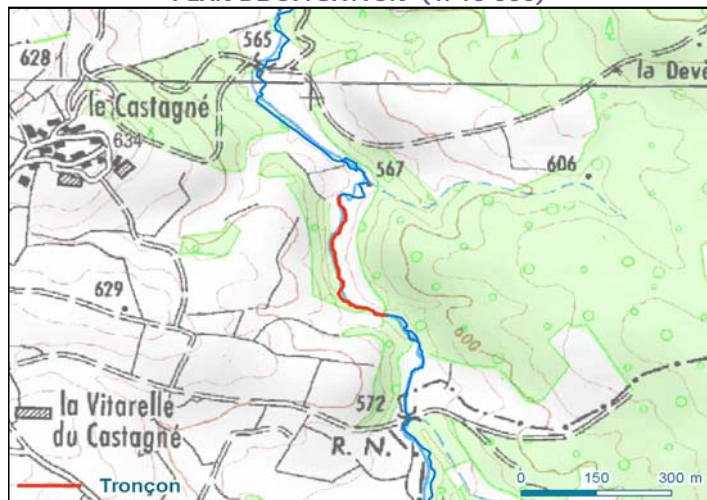
## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
	Aucune action préconisée	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

<b>COURS D'EAU : ESCALMELS</b>  <b>Date du relevé :</b> 01/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ESC034</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 627 801 / 6 423 340 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 627 707 / 6 423 596
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 349 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 3,7 / 4,3 m <b>Conductivité (aval) :</b> 49 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Calviac
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	1	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Ripisylve essentiellement linéaire  
 Continuité longitudinale affectée  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202 MIA-0201	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 embâcle(s) 2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** ESCALMELS

**TRONÇON :** ESC035

**Date du relevé :** 01/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite amont (X/Y) :* 627 707 / 6 423 596

*Limite aval (X/Y) :* 627 741 / 6 423 658

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 146 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 5,5 / 6 m

**Conductivité (aval) :** 49 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)
	0 Gué	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

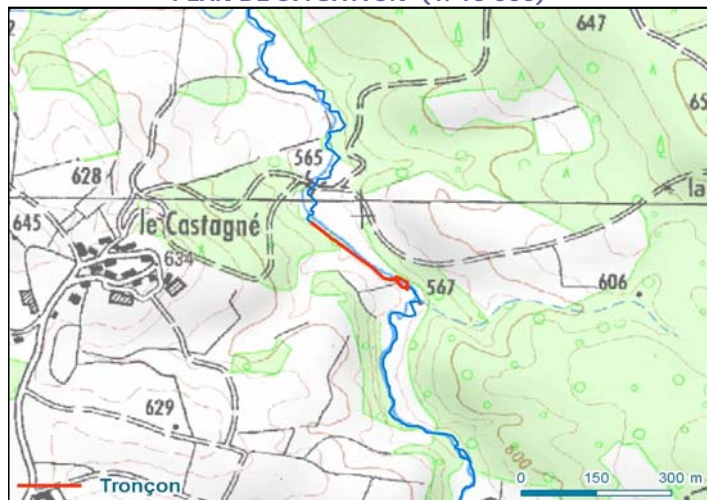
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
MIA-1001	A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	7 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de plantations abandonnées (résineux) en interface avec le cours d'eau [Action A20]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : ESCALMELS</b>  <b>Date du relevé :</b> 01/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ESC036</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 627 740 / 6 423 657 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 627 548 / 6 423 794
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 302 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 5,3 / 5,9 m <b>Conductivité (aval) :</b> 49 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Calviac
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202 MIA-0201	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 embâcle(s) 2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU : ESCALMELS**

**TRONÇON : ESC037**

**Date du relevé :** 01/09/2014

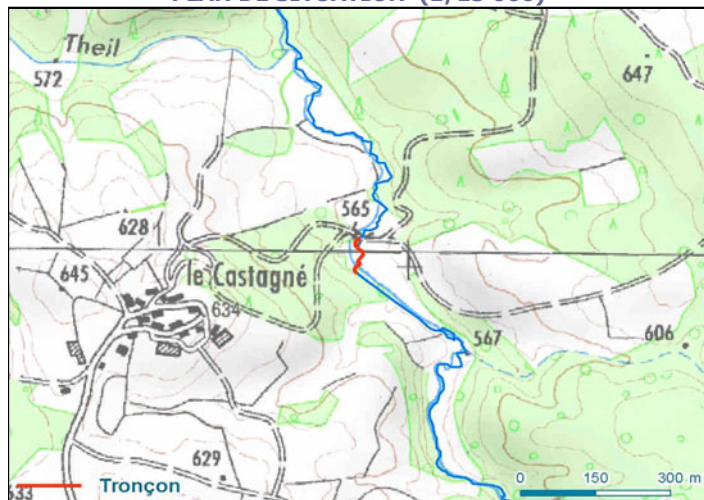
**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 627 548 / 6 423 794

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 627 552 / 6 423 871

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 107 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4,7 / 5,5 m

**Conductivité (aval) :** 49 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conservier les secteurs présentant une certaine naturalité

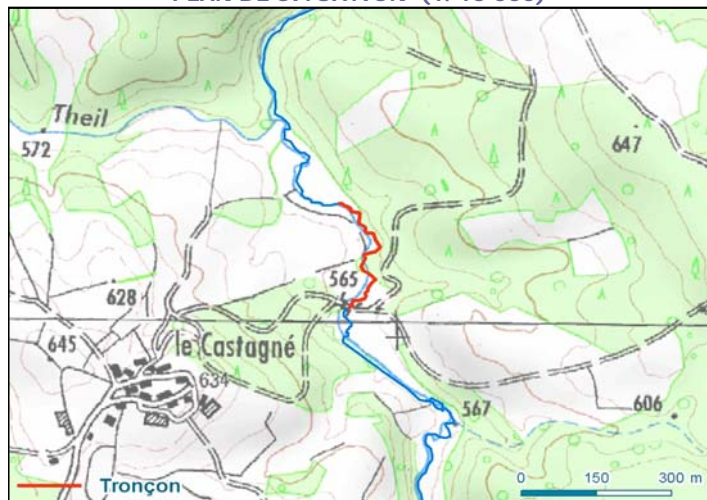
**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

<b>Code du type d'action OSMOSE</b>	<b>Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude</b>	<b>Quantité</b>
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action spécifique n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

<b>COURS D'EAU : ESCALMELS</b>  <b>Date du relevé :</b> 29/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ESC038</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 627 552 / 6 423 871 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 627 532 / 6 424 097
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 355 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 5,2 / 6 m <b>Conductivité (aval) :</b> 49 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Calviac
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	1	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables Présence d'embâcle(s) préoccupant(s) Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré Marges du cours d'eau peu naturelles Présence de rejet(s) à impact polluant sensible Lit mineur perturbé par le piétinement Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
--

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

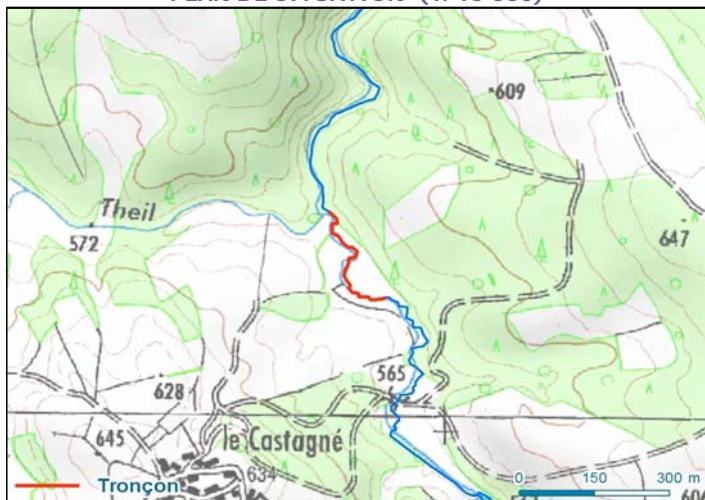
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	44 m
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	224 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	3 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : ESCALMELS</b>  <b>Date du relevé :</b> 29/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ESC039</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 627 532 / 6 424 097 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 627 418 / 6 424 282
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

<b>Longueur :</b> 314 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 4,5 / 5,5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 49 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Calviac
--	--

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	2	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	39 m
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	157 m
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	552 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	3 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** ESCALMELS

**TRONÇON :** ESC040

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 627 418 / 6 424 282

*Limite aval (X/Y) :* 627 427 / 6 424 668

**Date du relevé :** 29/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 516 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 6,5 / 7 m

**Conductivité (aval) :** 49 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *		1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	1	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Reconquête du milieu par la moulette perlière (espace rendu recolonisable)  
 Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]

## 2.1.5. Tronçons n° 41 à 50



**COURS D'EAU :** ESCALMELS

**TRONÇON :** ESC041

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 627 427 / 6 424 668

*Limite aval (X/Y) :* 627 562 / 6 424 827

**Date du relevé :** 29/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 228 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4,5 / 5 m

**Conductivité (aval) :** 49 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	1	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Tronçon en secteur de gorges, présentant une grande naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Conserver la naturalité des zones de gorges

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A30 - La priorité étant donnée à la conservation de la naturalité des gorges, aucune action n'est préconisée dans ce secteur	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

**COURS D'EAU : ESCALMELS**

**TRONÇON : ESC042**

**Date du relevé :** 29/08/2014

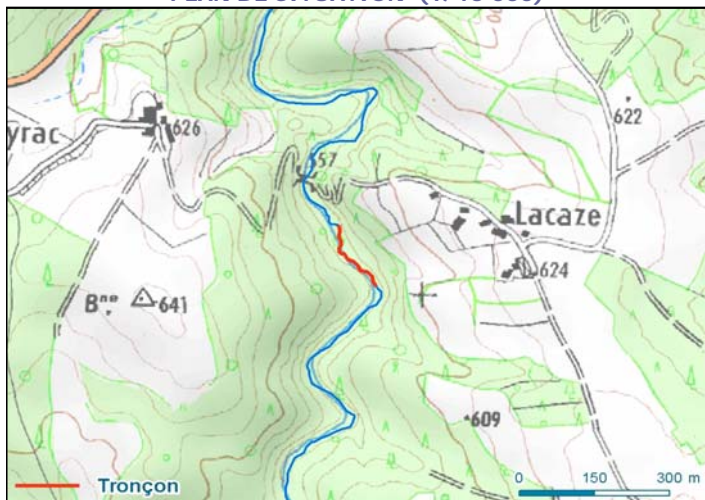
**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 627 562 / 6 424 827

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 627 486 / 6 424 960

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 176 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 5 / 5,5 m

**Conductivité (aval) :** 49 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Tronçon en secteur de gorges, présentant une grande naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Conserver la naturalité des zones de gorges

## PROPOSITIONS D' ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A30 - La priorité étant donnée à la conservation de la naturalité des gorges, aucune action n'est préconisée dans ce secteur	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

**COURS D'EAU :** ESCALMELS

**TRONÇON :** ESC043

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 627 486 / 6 424 960

*Limite aval (X/Y) :* 627 427 / 6 425 068

**Date du relevé :** 29/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 137 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 5,8 / 6,5 m

**Conductivité (aval) :** 49 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues  
Marges du cours d'eau peu naturelles  
Tronçon en secteur de gorges, présentant une grande naturalité  
Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Conserver la naturalité des zones de gorges

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A30 - La priorité étant donnée à la conservation de la naturalité des gorges, aucune action n'est préconisée dans ce secteur	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

**COURS D'EAU :** ESCALMELS

**TRONÇON :** ESC044

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 627 427 / 6 425 068

*Limite aval (X/Y) :* 627 533 / 6 425 169

**Date du relevé :** 29/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 161 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4 / 6 m

**Conductivité (aval) :** 43 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		1	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Tronçon en secteur de gorges, présentant une grande naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Conserver la naturalité des zones de gorges

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A30 - La priorité étant donnée à la conservation de la naturalité des gorges, aucune action n'est préconisée dans ce secteur	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS



**COURS D'EAU :** ESCALMELS

**TRONÇON :** ESC045

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

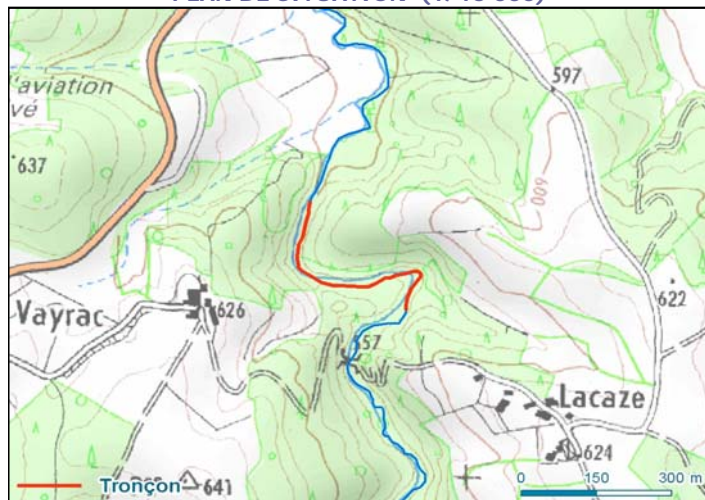
*Limite amont (X/Y) :* 627 533 / 6 425 169

*Limite aval (X/Y) :* 627 342 / 6 425 405

**Date du relevé :** 29/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 480 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4 / 7 m

**Conductivité (aval) :** 43 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Tronçon en secteur de gorges, présentant une grande naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Conserver la naturalité des zones de gorges

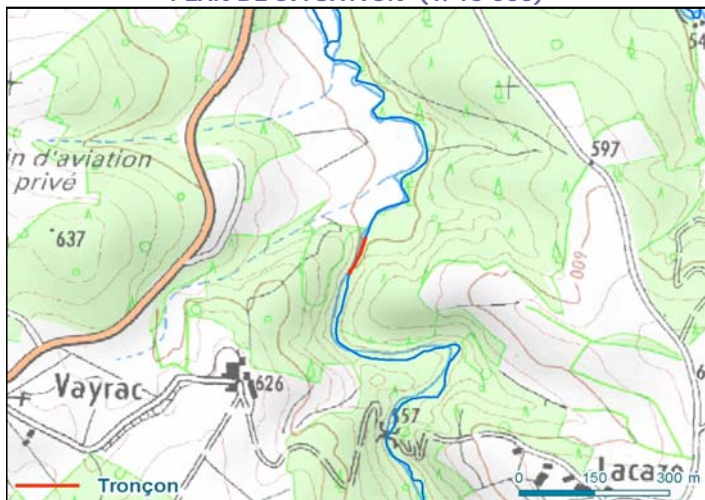
## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A30 - La priorité étant donnée à la conservation de la naturalité des gorges, aucune action n'est préconisée dans ce secteur	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

<b>COURS D'EAU : ESCALMELS</b>  <b>Date du relevé :</b> 29/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ESC046</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 627 342 / 6 425 405 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 627 375 / 6 425 485
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

<b>Longueur :</b> 85 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 8 / 9 m <b>Conductivité (aval) :</b> 42 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Calviac
---	--

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	1	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Continuité longitudinale affectée  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A03 - Etude de faisabilité d'effacement total ou partiel d'ouvrage transversal	1 étude(s)
MIA-0304	A05 - Etude de faisabilité d'optimisation de la franchissabilité	1 étude(s)
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'études réalisées - Si effacement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A03]  
 Nombre d'études réalisées - Si aménagement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A05]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A13]

**COURS D'EAU :** ESCALMELS

**TRONÇON :** ESC047

**Date du relevé :** 29/08/2014

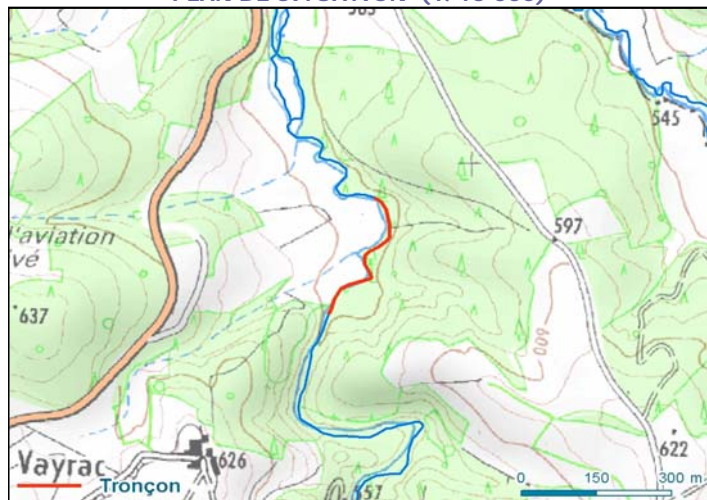
**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite amont (X/Y) :* 627 375 / 6 425 485

*Limite aval (X/Y) :* 627 466 / 6 425 736

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 334 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4,5 / 7 m

**Conductivité (aval) :** 45 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)
	0 Gué	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		1	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Ripisylve essentiellement linéaire  
Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
Marges du cours d'eau peu naturelles  
Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles

**PROPOSITIONS D' ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

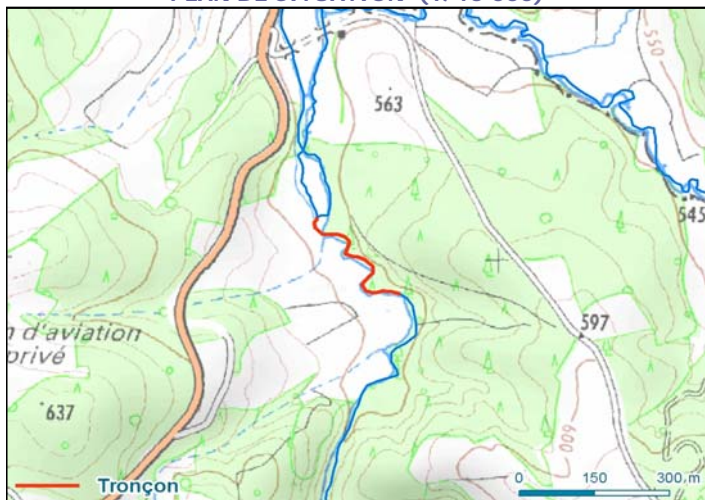
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202 MIA-1001	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	1 embâcle(s) 210 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de plantations abandonnées (résineux) en interface avec le cours d'eau [Action A20]

<b>COURS D'EAU : ESCALMELS</b>  <b>Date du relevé :</b> 04/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ESC048</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 627 466 / 6 425 736 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 627 300 / 6 425 902
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 323 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 4 / 5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 49 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Calviac
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Ecrevisse signal	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluents</b>	1	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	123 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]



**COURS D'EAU :** ESCALMELS

**TRONÇON :** ESC049

**Date du relevé :** 04/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 627 300 / 6 425 902

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 627 272 / 6 426 044

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 154 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 2 / 2,5 m

**Conductivité (aval) :** 53 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	1	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)
	0 Gué	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues, instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Continuité longitudinale affectée  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Potentiel d'habitabilité quasi-inexistant pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)  
 Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Optimiser la fonction de filtre biologique de la ripisylve  
 Optimiser la fonction régulatrice de la ripisylve sur le régime thermique du cours d'eau  
 Améliorer la fonction de corridor biologique du cours d'eau

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A03 - Etude de faisabilité d'effacement total ou partiel d'ouvrage transversal	1 étude(s)
MIA-0304	A05 - Etude de faisabilité d'optimisation de la franchissabilité	1 étude(s)
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	77 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'études réalisées - Si effacement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A03]  
 Nombre d'études réalisées - Si aménagement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A05]  
 Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]

**COURS D'EAU : ESCALMELS**

**TRONÇON : ESC050**

**Date du relevé :** 04/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 627 300 / 6 425 902

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 627 272 / 6 426 044

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 187 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 3 / 4 m

**Conductivité (aval) :** 49 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action spécifique n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

## 2.1.6. Tronçons n° 51 à 60

**COURS D'EAU : ESCALMELS**

**TRONÇON : ESC051**

**Date du relevé :** 04/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 627 272 / 6 426 044

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 627 315 / 6 426 303

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 270 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4 / 5 m

pré et pâtures

**Conductivité (aval) :** 50 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
	présence de clôtures	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

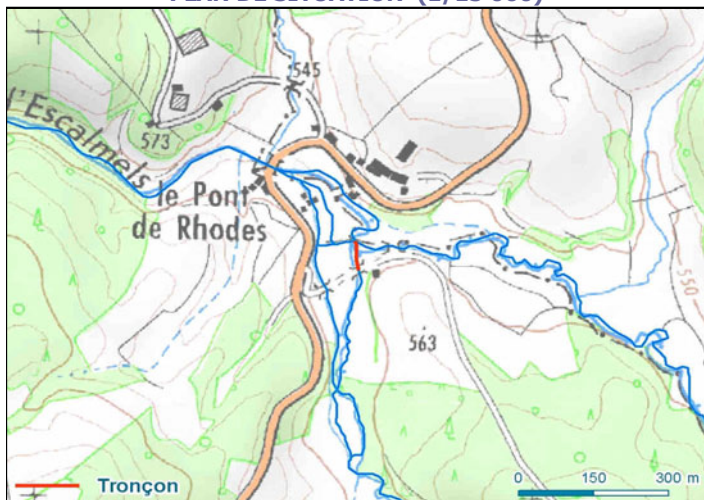
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	103 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : ESCALMELS</b>  <b>Date du relevé :</b> 04/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ESC052</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 627 315 / 6 426 303 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 627 307 / 6 426 366
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 65 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 3 / 4 m <b>Conductivité (aval) :</b> 49 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Calviac
---	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action spécifique n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

**COURS D'EAU : ESCALMELS**

**TRONÇON : ESC053**

**Date du relevé :** 28/08/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 627 307 / 6 426 366

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 627 354 / 6 426 404

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 85 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4,5 / 8 m

**Conductivité (aval) :** 52 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac ; Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Aucun objectif prescrit

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
	Aucune action préconisée	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

**COURS D'EAU :** ESCALMELS

**TRONÇON :** ESC054

**Date du relevé :** 28/08/2014

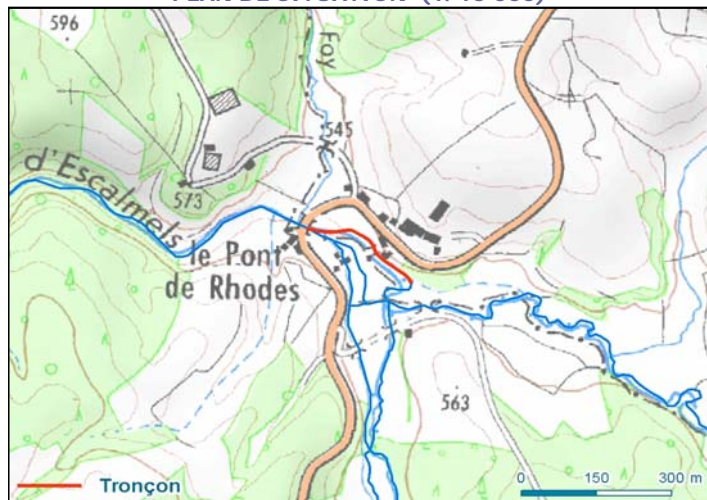
**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 627 354 / 6 426 404

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 627 147 / 6 426 522

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 254 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 7,4 / 8 m

pré et pâtures

**Conductivité (aval) :** 52 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac ; Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluents</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges artificialisées  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

MODE DE GESTION PROPOSE A L'ECHELLE DU TRONCON :

*Pas d'intervention à court terme*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Aucun objectif prescrit

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
	Aucune action préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

--

<b>COURS D'EAU : ESCALMELS</b>  <b>Date du relevé :</b> 28/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ESC055</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 627 147 / 6 426 522 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 626 871 / 6 426 476
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 314 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 7 / 9 m <b>Conductivité (aval) :</b> 53 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Calviac
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	3	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Morphodynamique à potentiel écologique modéré Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré Développements végétaux importants et peut-être suspects Lit mineur très (trop) éclairé Marges du cours d'eau peu naturelles Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière
---

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Optimiser la fonction de filtre biologique de la ripisylve  
 Optimiser la fonction régulatrice de la ripisylve sur le régime thermique du cours d'eau  
 Améliorer la fonction de corridor biologique du cours d'eau  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

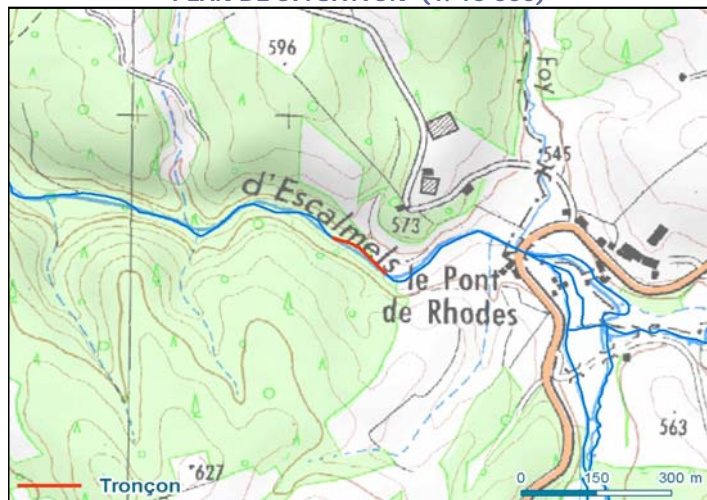
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	57 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : ESCALMELS</b>  <b>Date du relevé :</b> 28/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ESC056</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 626 871 / 6 426 476 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 626 761 / 6 426 555
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 145 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 7 / 10 m <b>Conductivité (aval) :</b> 54 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Calviac
---	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	1	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Ripisylve insuffisamment développée Morphodynamique à potentiel écologique modéré Présence d'embâcle(s) préoccupant(s) Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré Lit mineur très (trop) éclairé Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière
---

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D' ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

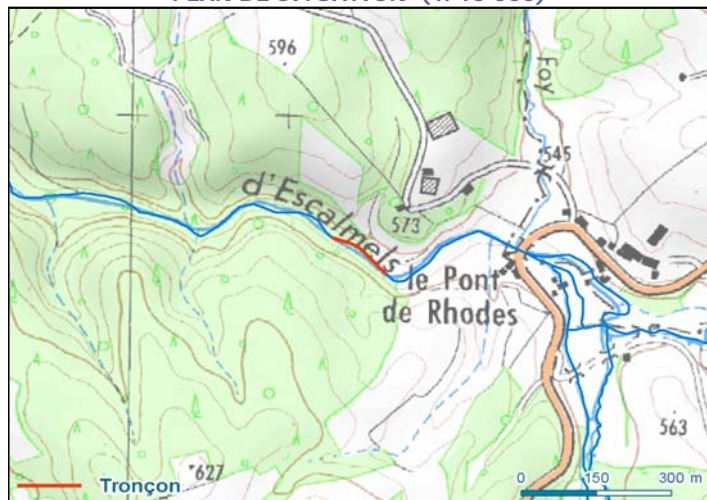
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]

<b>COURS D'EAU : ESCALMELS</b>  <b>Date du relevé :</b> 28/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ESC056</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 626 871 / 6 426 476 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 626 761 / 6 426 555
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 145 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 7 / 10 m <b>Conductivité (aval) :</b> 54 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Calviac
---	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	1	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Ripisylve insuffisamment développée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D' ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

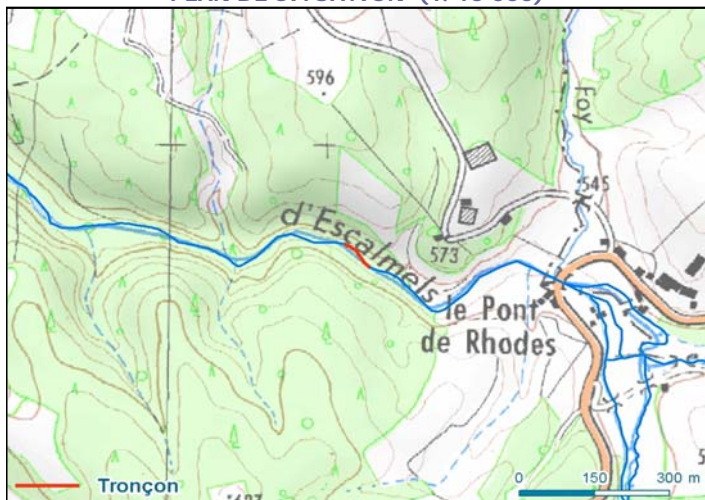
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]

<b>COURS D'EAU : ESCALMELS</b>  <b>Date du relevé :</b> 28/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ESC057</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 626 761 / 6 426 555 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 626 710 / 6 426 605
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 63 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 9,6 / 11,2 m <b>Conductivité (aval) :</b> 52 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Calviac
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

**COURS D'EAU :** ESCALMELS

**TRONÇON :** ESC058

**Date du relevé :** 28/08/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 626 710 / 6 426 605

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 626 508 / 6 426 562

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 247 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4,5 / 5,5 m

forêts et bois

**Conductivité (aval) :** 52 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

**COURS D'EAU :** ESCALMELS

**TRONÇON :** ESC059

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 626 508 / 6 426 562

*Limite aval (X/Y) :* 626 270 / 6 426 650

**Date du relevé :** 28/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 263 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 10 / 9,3 m

**Conductivité (aval) :** 52 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *		1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>			0	0	2	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges pentues  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)  
 Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
ASS-1201  ASS-0101	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	non chiffrable  Approche globale

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]

**COURS D'EAU :** ESCALMELS

**TRONÇON :** ESC060

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 626 270 / 6 426 650

*Limite aval (X/Y) :* 626 124 / 6 426 650

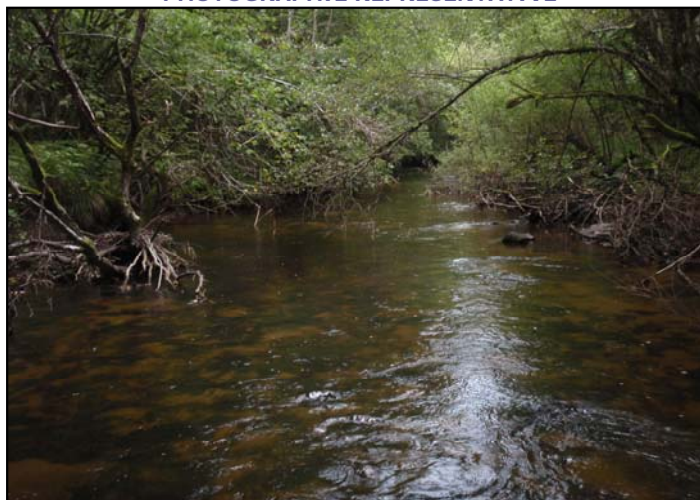
**Date du relevé :** 28/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 152 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 9 / 9,5 m

**Conductivité (aval) :** 52 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues, instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

## 2.1.7. Tronçons n° 61 à 65

**COURS D'EAU :** ESCALMELS

**TRONÇON :** ESC061

**Date du relevé :** 28/08/2014

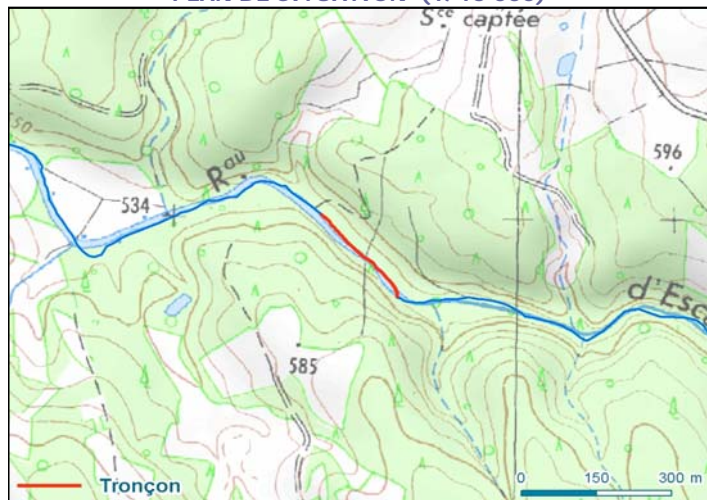
**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

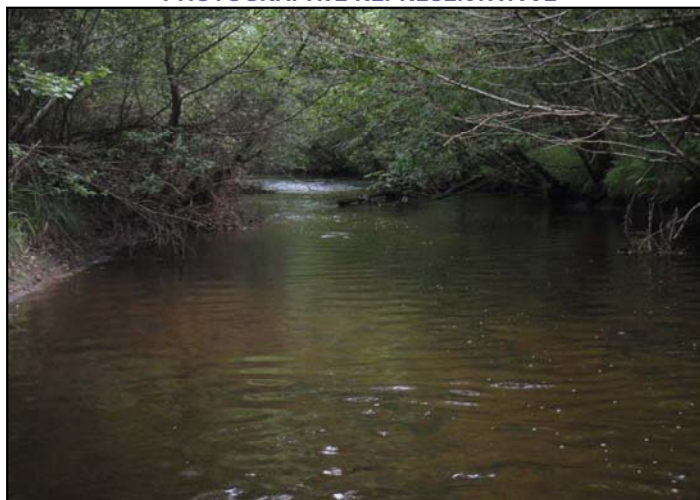
*Limite amont (X/Y) :* 626 124 / 6 426 650

*Limite aval (X/Y) :* 625 970 / 6 426 831

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 242 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 11,5 / 12 m

**Conductivité (aval) :** 52 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Ecrevisse signal	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

<b>COURS D'EAU : ESCALMELS</b>  <b>Date du relevé :</b> 28/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ESC062</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 625 970 / 6 426 831 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 625 669 / 6 426 822
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 352 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 10 / 10,5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 52 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Calviac
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**



**COURS D'EAU : ESCALMELS**

**TRONÇON : ESC063**

**Date du relevé :** 28/08/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 625 669 / 6 426 822

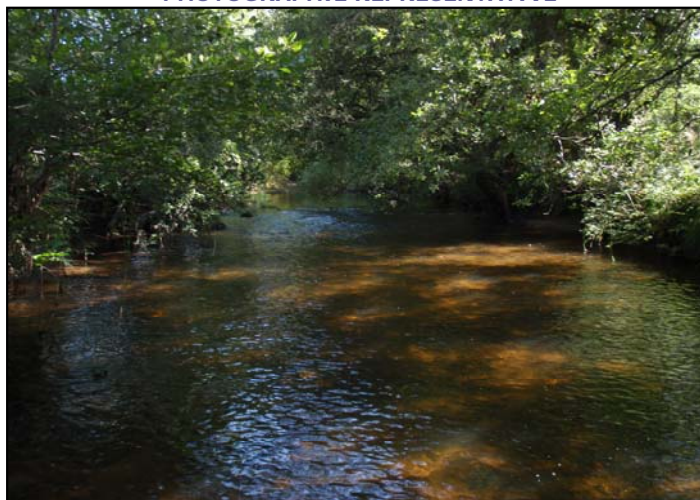
**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 625 413 / 6 426 924

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 401 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 8,5 / 10 m

pré et pâtures

**Conductivité (aval) :** 51 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
	présence de clôtures	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>		0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>		0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	1	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels

Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]

Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]

Nombre d'études réalisées [Action A18]

<b>COURS D'EAU : ESCALMELS</b>  <b>Date du relevé :</b> 28/08/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ESC064</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 625 413 / 6 426 924 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 625 212 / 6 426 983
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 236 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 9 / 10,5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 52 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Calviac
---	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges pentues Ripisylve essentiellement linéaire Morphodynamique à potentiel écologique modéré Marges du cours d'eau peu naturelles Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
--

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1001	A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux et peupliers, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	12 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de plantations abandonnées (résineux, peupliers) en interface avec le cours d'eau [Action A20]

**COURS D'EAU :** ESCALMELS

**TRONÇON :** ESC065

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

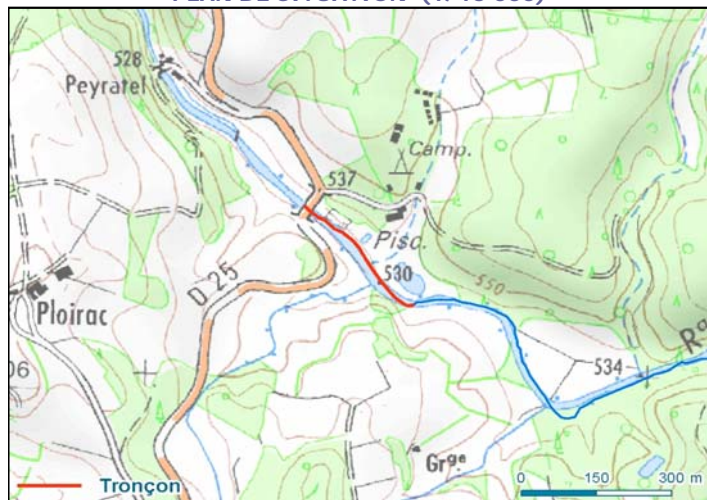
*Limite amont (X/Y) :* 625 212 / 6 426 983

*Limite aval (X/Y) :* 624 994 / 6 427 196

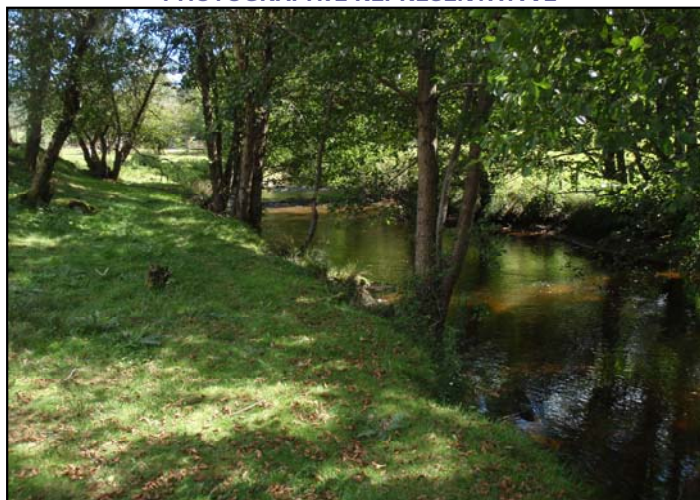
**Date du relevé :** 28/08/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 315 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 8 / 10 m

**Conductivité (aval) :** 53 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	2	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	4	2	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	39 m
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	198 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	3 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

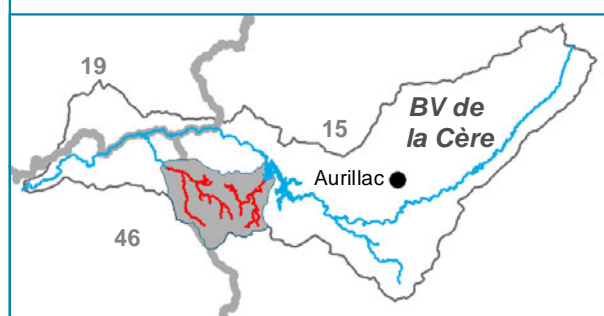
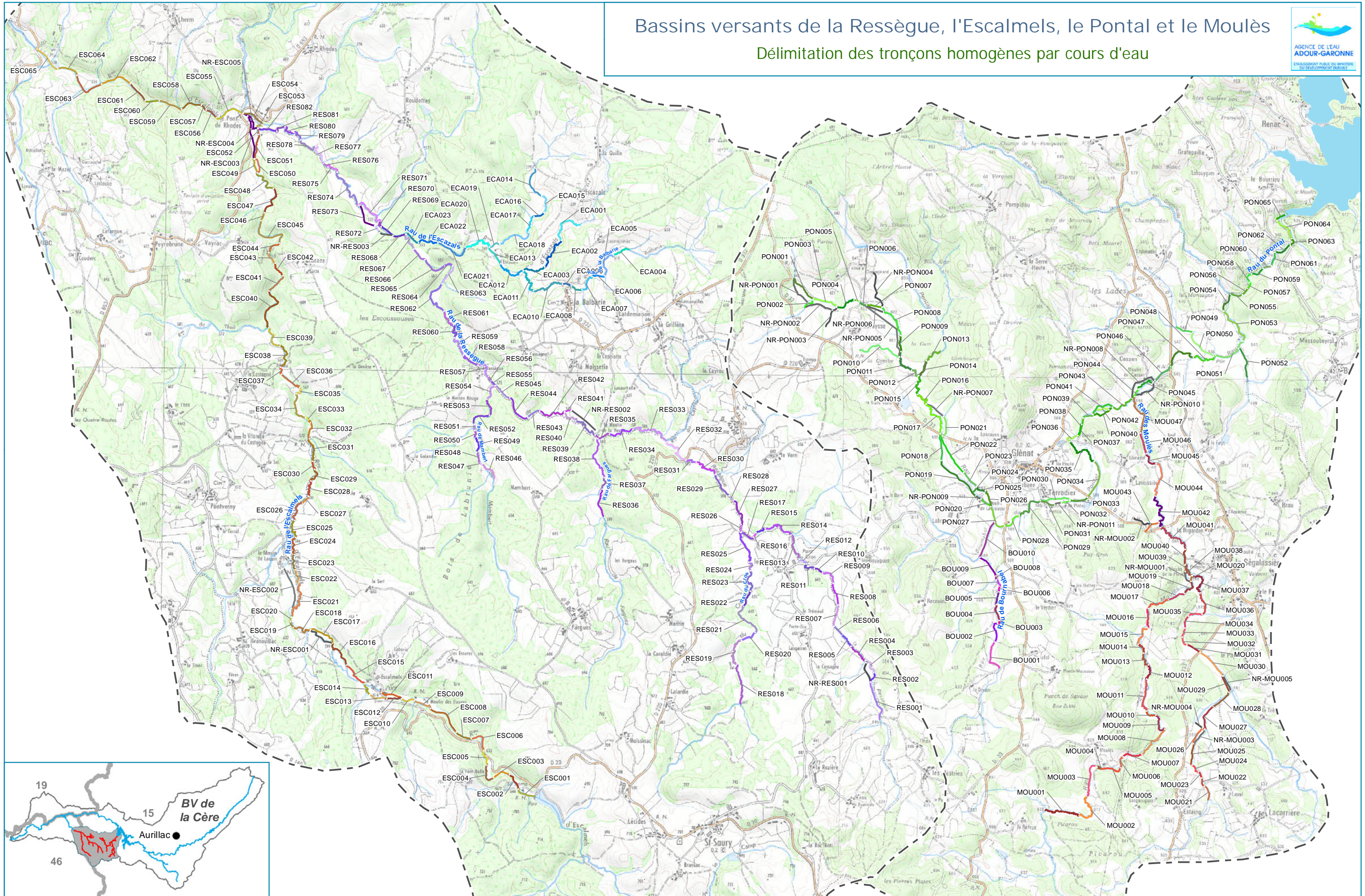
Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

## 2.2. SOUS-BASSIN DE LA RESSEGUE

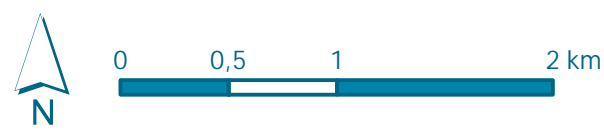
- **Tronçons n°1 à 82 : Ressègue**
- **Tronçons n°83 à 105 : Escazals**








# Bassins versants de la Ressègue, l'Escalmels, le Pontal et le Moulès

## Délimitation des tronçons homogènes par cours d'eau



Sources : SCAN 25® IGN, BD CARTO®, BD TOPO®



-  Bournabel
-  Moulès
-  Non retenu (NR -)
-  Escalmels
-  Pontal
-  Ressègue
-  Escalmels

Délimitations des bassins versants

Réalisation : Aquascop, 2015



## 2.2.1. Tronçons n° 1 à 10

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES001

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 633 804 / 6 420 190

*Limite aval (X/Y) :* 633 706 / 6 420 582

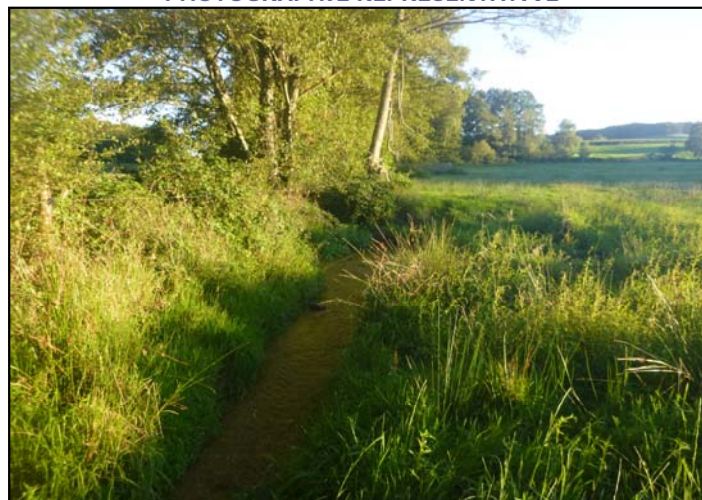
**Date du relevé :** 02/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 443 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1 / 1,5 m

**Conductivité (aval) :** 105 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat ; Saint-Saury

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		1	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES002

**Date du relevé :** 02/09/2014

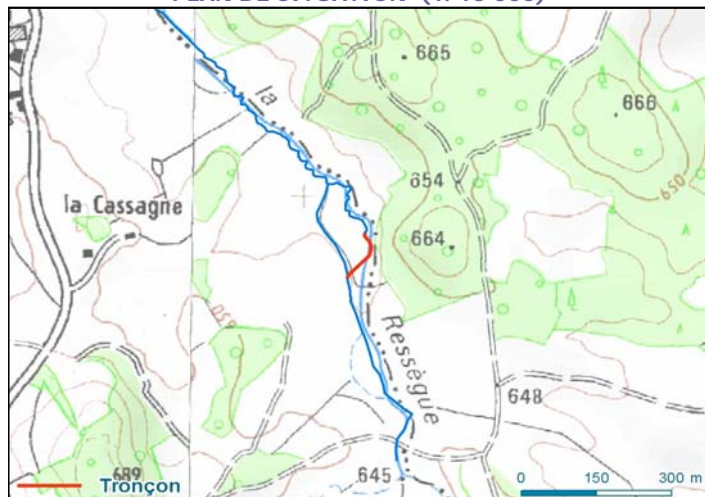
**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 633 706 / 6 420 582

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 633 740 / 6 420 679

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 118 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1 / 1,5 m

**Conductivité (aval) :** 100 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat ; Saint-Saury

**DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Aucun objectif prescrit

## PROPOSITIONS D' ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
	Aucune action préconisée	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES003

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

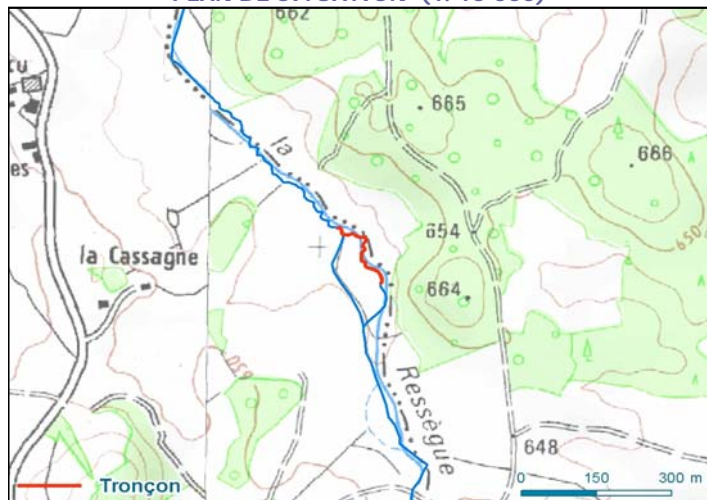
*Limite amont (X/Y) :* 633 740 / 6 420 679

*Limite aval (X/Y) :* 633 652 / 6 420 801

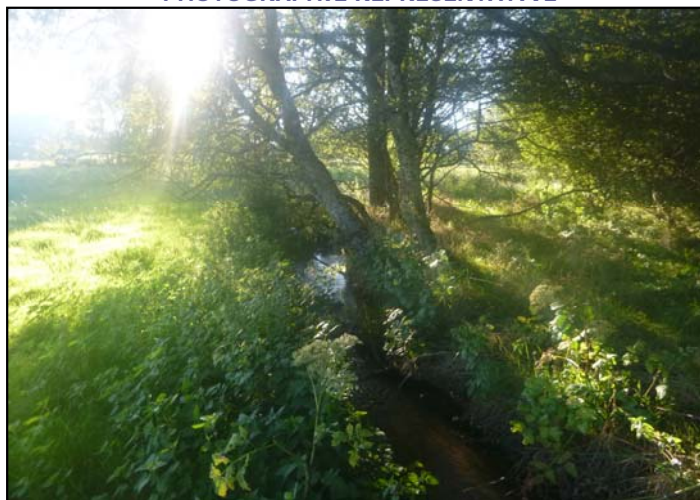
**Date du relevé :** 02/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 205 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1 / 1,5 m

**Conductivité (aval) :** 100 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat ; Saint-Saury

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)
	0 Gué	0	0

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	1	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables	Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
Ripisylve essentiellement linéaire	
Morphodynamique à potentiel écologique modéré	
Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)	
Développements végétaux importants et peut-être suspects	
Lit mineur très (trop) éclairé	
Présence de rejet(s) à impact polluant sensible	
Lit mineur perturbé par le piétinement	

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	129 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU : RESSÈGUE**

**TRONÇON : RES004**

**Date du relevé :** 02/09/2014

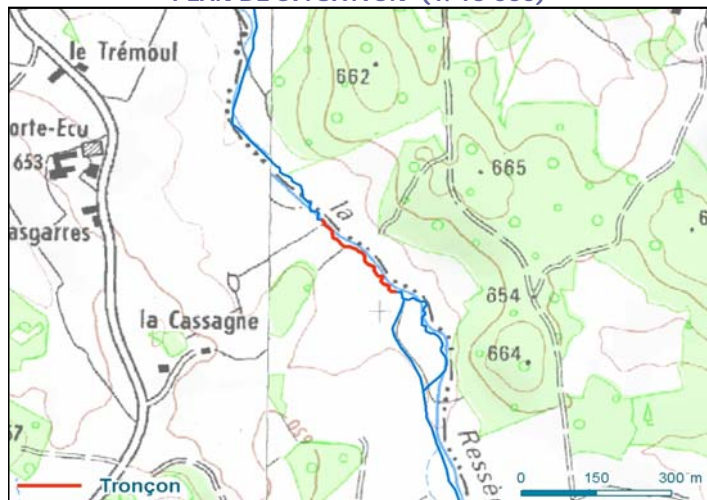
**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 633 652 / 6 420 801

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 633 503 / 6 420 956

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 255 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,2 / 1,5 m

**Conductivité (aval) :** 105 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat ; Saint-Saury

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)
	0 Gué	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

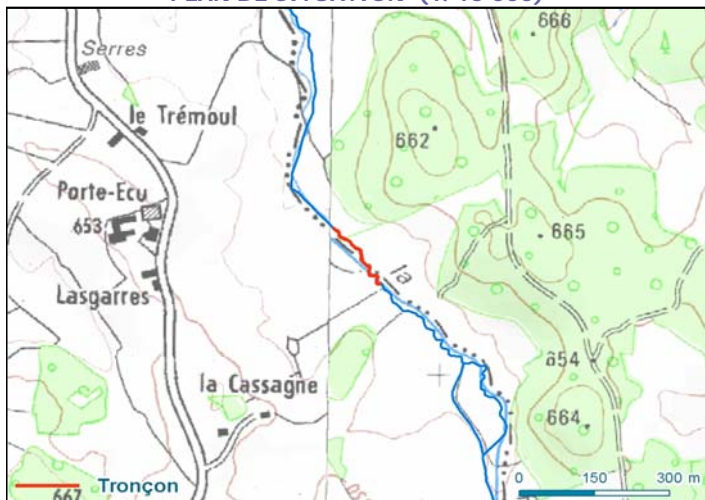
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	160 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : RESSÈGUE</b>  <b>Date du relevé :</b> 02/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : RES005</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 633 503 / 6 420 956 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 633 408 / 6 421 077
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

<b>Longueur :</b> 190 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1 / 1,5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 105 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Glénat ; Saint-Saury
---	---

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Aucun objectif prescrit

## PROPOSITIONS D'ACTION POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
	Aucune action préconisée	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES006

**Date du relevé :** 02/09/2014

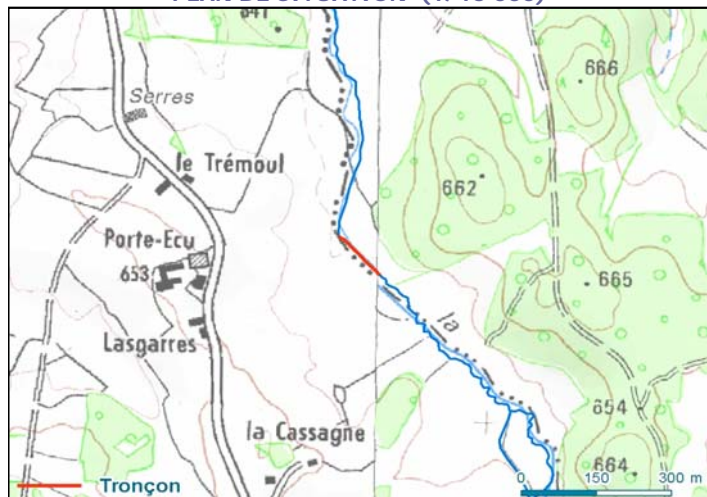
**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite amont (X/Y) :* 633 408 / 6 421 077

*Limite aval (X/Y) :* 633 323 / 6 421 161

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 128 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 0,7 / 1 m

**Conductivité (aval) :** 108 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat ; Saint-Saury

### DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)
	0 Gué	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges pentues, instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Aucun objectif prescrit

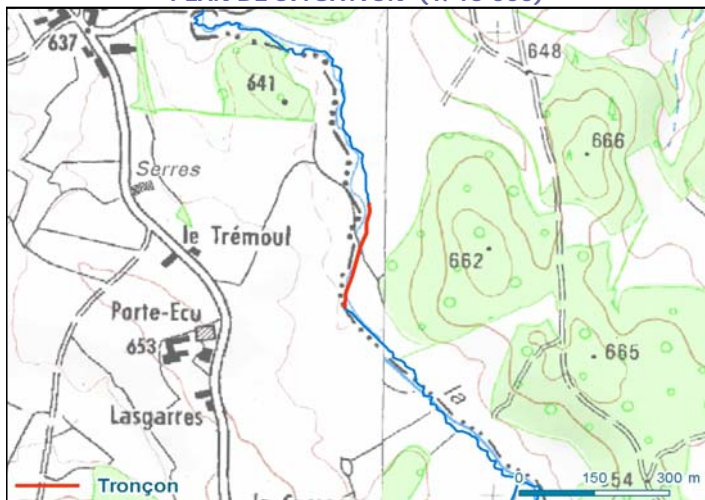
## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
	Aucune action préconisée	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

<b>COURS D'EAU : RESSÈGUE</b>  <b>Date du relevé :</b> 02/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : RES007</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 633 323 / 6 421 161 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 633 371 / 6 421 390
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

<b>Longueur :</b> 227 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 0,9 / 1,2 m <b>Conductivité (aval) :</b> 98 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Glénat ; Saint-Saury
--	---

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Rat	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	1	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	143 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES008

**Date du relevé :** 02/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 633 371 / 6 421 390

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 633 322 / 6 421 613

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 245 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 0,9 / 1,2 m

pré et pâtures

**Conductivité (aval) :** 94 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :** Glénat ; Saint-Saury

**DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

	hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>		0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>		1	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)
	0 Gué	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	1	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables	Lit mineur perturbé par le piétinement
Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire	Potential d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
Continuité longitudinale légèrement affectée	
Morphodynamique à potentiel écologique modéré	
Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré	
Développements végétaux importants et peut-être suspects	
Lit mineur très (trop) éclairé	
Présence de rejet(s) à impact polluant sensible	

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

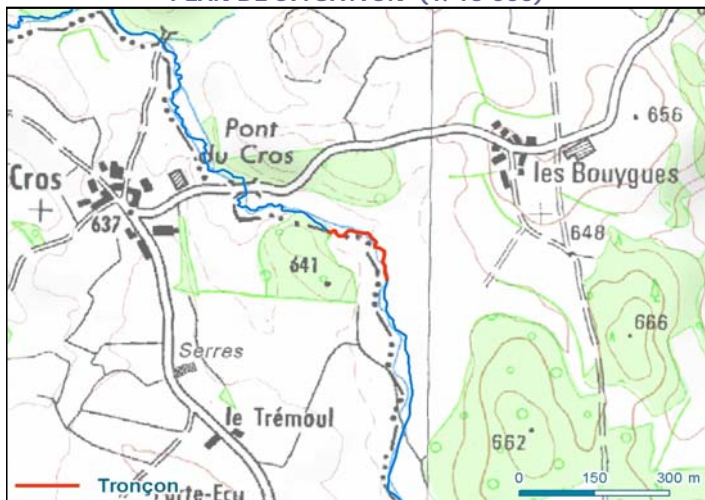
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A02 - Débusage - Installation d'un dalot (= pont-cadre) OU optimisation de la franchissabilité (cas par cas)	1 débusage(s)
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	432 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre de dalots posés ou nombre de buses rendues franchissables [Action A02]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : RESSÈGUE</b>  <b>Date du relevé :</b> 02/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : RES009</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 633 322 / 6 421 613 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 633 202 / 6 421 720
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

<b>Longueur :</b> 223 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1,4 / 1,9 m <b>Conductivité (aval) :</b> 93 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Glénat ; Saint-Saury
--	---

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *		1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>			0	0	1	1

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	3 embâcle(s)
MIA-202	A14 - Enlèvement des embâcles mineures en faciès lentique	de 6 à 10 embâcles
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A14]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES010

**Date du relevé :** 02/09/2014

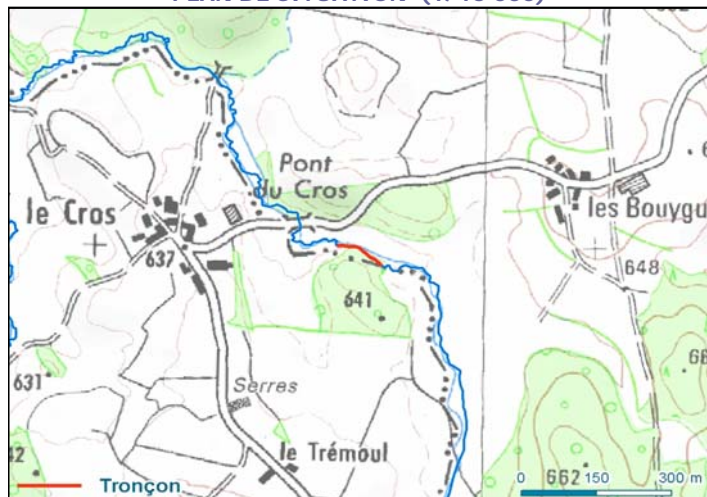
**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 633 202 / 6 421 720

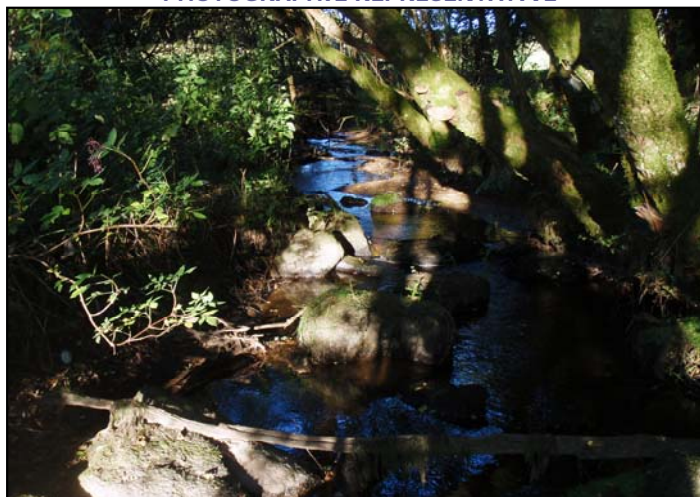
**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 633 114 / 6 421 764

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 105 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 2 / 2,7 m

**Conductivité (aval) :** 92 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat ; Saint-Saury

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

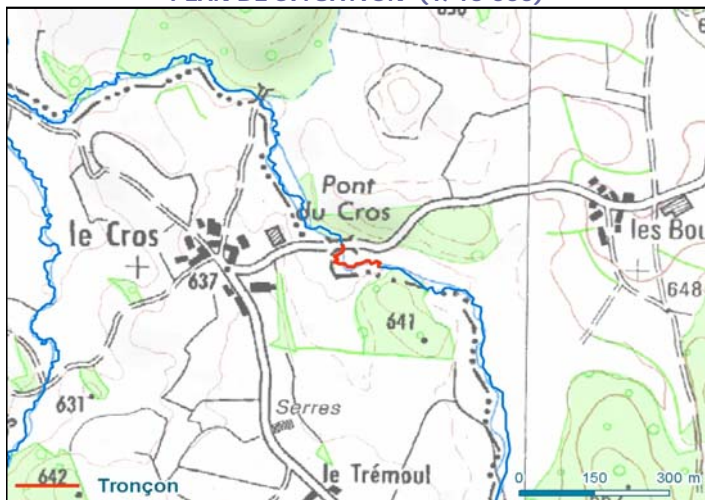
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

## 2.2.2. Tronçons n° 11 à 20

<b>COURS D'EAU : RESSÈGUE</b>  <b>Date du relevé :</b> 02/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : RES011</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 633 114 / 6 421 764 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 633 038 / 6 421 814
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 168 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1,3 / 1,7 m <b>Conductivité (aval) :</b> 92 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Glénat ; Saint-Saury
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)		fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4	
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4	
	incision verticale	1	2	3	4	
	piétinement	1	2	3	4	
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4	
	hauteur	1	2	3	4	
	pente	1	2	3	4	
	instabilité	1	2	3	4	
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4	
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4	
	monotonie des faciès	1	2	3	4	
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4	
	présence d'embâcles	1	2	3	4	

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)		fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4	
	variété des substrats	1	2	3	4	
	stabilité des substrats	1	2	3	4	
	dépôts et colmatage	1	2	3	4	
	végétation aquatique	1	2	3	4	
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4	
ombrage potentiel		1	2	3	4	
artificialité des marges		1	2	3	4	
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	64 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]



**COURS D'EAU : RESSÈGUE**

**TRONÇON : RES012**

**Date du relevé :** 02/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 633 038 / 6 421 814

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 632 962 / 6 421 867

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 113 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,6 / 2 m

**Conductivité (aval) :** 92 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat ; Saint-Saury

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action spécifique n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

<b>COURS D'EAU : RESSÈGUE</b>  <b>Date du relevé :</b> 02/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : RES013</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 632 962 / 6 421 867 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 632 879 / 6 422 117
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 348 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1,1 / 1,4 m <b>Conductivité (aval) :</b> 91 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Glénat ; Saint-Saury
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	1	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire Présence d'embâcle(s) préoccupant(s) Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré Développements végétaux importants et peut-être suspects Lit mineur très (trop) éclairé Marges du cours d'eau peu naturelles Présence de rejet(s) à impact polluant sensible	Lit mineur perturbé par le piétinement Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
--	---

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	2 embâcle(s)
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	132 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	3 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

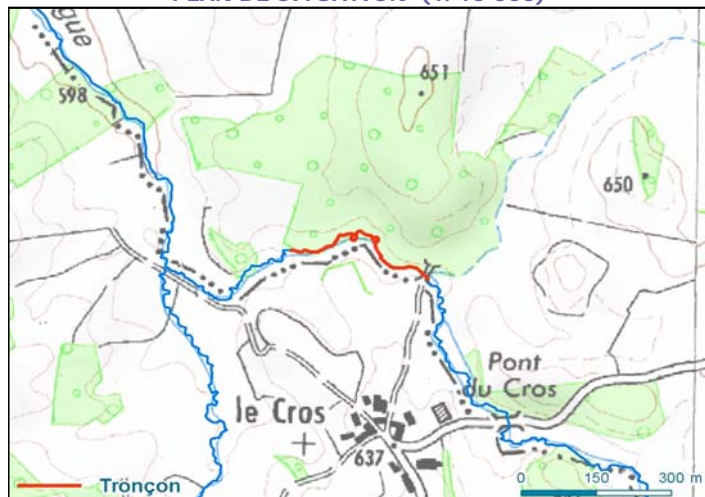
*Limite amont (X/Y) :* 632 879 / 6 422 117

*Limite aval (X/Y) :* 632 603 / 6 422 182

**Date du relevé :** 02/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 417 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,4 / 1,8 m

**Conductivité (aval) :** 91 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat ; Saint-Saury

**DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	1

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	158 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	3 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : RESSÈGUE</b>  <b>Date du relevé :</b> 02/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : RES015</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 632 603 / 6 422 182 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 632 512 / 6 422 131
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 142 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1,6 / 2,2 m <b>Conductivité (aval) :</b> 92 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Glénat ; Saint-Saury
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	54 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]



**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES016

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 632 512 / 6 422 131

*Limite aval (X/Y) :* 632 485 / 6 422 086

**Date du relevé :** 02/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 73 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,5 / 2,3 m

**Conductivité (aval) :** 93 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat ; Saint-Saury

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)		
	1 Gué(s)	0	0		
<b>Rejets et affluences</b>	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Lit mineur perturbé par la présence de gué(s)  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	28 m
MIA-0201	A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	1 aménagement(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]

<b>COURS D'EAU : RESSÈGUE</b>  <b>Date du relevé :</b> 02/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : RES017</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 632 485 / 6 422 086 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 632 355 / 6 422 147
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 186 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1,6 / 2 m <b>Conductivité (aval) :</b> 93 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Glénat ; Saint-Saury
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Présence d'embâcle(s) préoccupant(s) Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré Marges du cours d'eau peu naturelles Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
--

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202 MIA-0201	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 embâcle(s) 1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES018

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 632 353 / 6 420 350

*Limite aval (X/Y) :* 632 308 / 6 420 767

**Date du relevé :** 02/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 518 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,1 / 1,4 m

**Conductivité (aval) :** 69 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Saury

### DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	8 embâcle(s)
MIA-202	A14 - Enlèvement des embâcles mineures en faciès lentique	de 3 à 5 embâcles
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	326 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	4 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A14]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES019

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 632 309 / 6 420 767

*Limite aval (X/Y) :* 632 365 / 6 421 016

**Date du relevé :** 02/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 484 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 0,8 / 1,2 m

**Conductivité (aval) :** 68 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

friches et landes ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Saury

### DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	1 Gué(s)	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	1	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables	Présence de rejet(s) à impact polluant sensible
Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire	Lit mineur perturbé par le piétinement
Morphodynamique à potentiel écologique modéré	Lit mineur perturbé par la présence de gué(s)
Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)	Potential d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré	
Développements végétaux importants et peut-être suspects	
Lit mineur très (trop) éclairé	
Marges du cours d'eau peu naturelles	

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	2 embâcle(s)
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	851 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	4 abreuvoir(s)
MIA-0201	A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	1 aménagement(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]  
 Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]



**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES020

**Date du relevé :** 02/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite amont (X/Y) :* 632 365 / 6 421 016

*Limite aval (X/Y) :* 632 509 / 6 421 097

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 212 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 0,8 / 1,2 m

**Conductivité (aval) :** 68 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

zone humide ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Saury

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

<p>Berges instables</p> <p>Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire</p> <p>Morphodynamique à potentiel écologique modéré</p> <p>Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré</p> <p>Développements végétaux importants et peut-être suspects</p> <p>Lit mineur très (trop) éclairé</p> <p>Marges du cours d'eau peu naturelles</p> <p>Lit mineur perturbé par le piétinement</p>	<p>Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière</p>
---	--

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	373 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

### 2.2.3. Tronçons n° 21 à 30

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES021

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 632 509 / 6 421 097

*Limite aval (X/Y) :* 632 390 / 6 421 374

**Date du relevé :** 02/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 451 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,4 / 1,9 m

**Conductivité (aval) :** 68 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Saury

**DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	1	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	5 embâcle(s)
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES022

**Date du relevé :** 02/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 632 390 / 6 421 374

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 632 454 / 6 421 533

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 189 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,3 / 1,8 m

**Conductivité (aval) :** 68 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Saury

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)
	1 Gué(s)	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Lit mineur perturbé par la présence de gués(s)  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	238 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)
MIA-0201	A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	1 aménagement(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]  
 Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES023

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

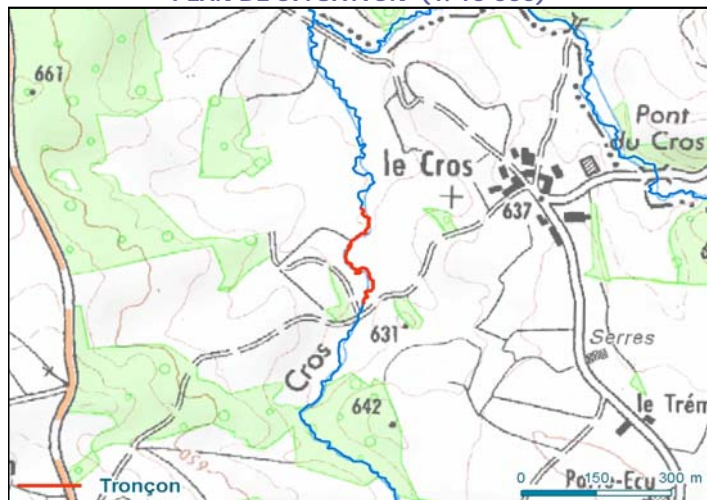
*Limite amont (X/Y) :* 632 454 / 6 421 533

*Limite aval (X/Y) :* 632 449 / 6 421 742

**Date du relevé :** 02/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 327 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,1 / 1,4 m

**Conductivité (aval) :** 68 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

zone humide ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Saury

### DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	1	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

<p>Berges instables</p> <p>Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire</p> <p>Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré</p> <p>Développements végétaux importants et peut-être suspects</p> <p>Lit mineur très (trop) éclairé</p> <p>Marges du cours d'eau peu naturelles</p> <p>Présence de rejet(s) à impact polluant sensible</p> <p>Lit mineur perturbé par le piétinement</p>	<p>Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière</p>
---	--

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	124 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	3 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES024

**Date du relevé :** 02/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite amont (X/Y) :* 632 449 / 6 421 742

*Limite aval (X/Y) :* 632 439 / 6 421 834

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 148 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,5 / 2 m

**Conductivité (aval) :** 68 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

zone humide ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Saury

### DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202 MIA-0201	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 embâcle(s) 1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : RESSÈGUE</b>  <b>Date du relevé :</b> 02/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : RES025</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 632 439 / 6 421 834 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 632 355 / 6 422 147
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 461 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1,4 / 1,6 m <b>Conductivité (aval) :</b> 69 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> zone humide ; pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Saury
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	1 Gué(s)	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	1	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré Lit mineur très (trop) éclairé Marges du cours d'eau peu naturelles Présence de rejet(s) à impact polluant sensible Lit mineur perturbé par le piétinement Lit mineur perturbé par la présence de gué(s)	Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
---	---

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	812 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	4 abreuvoir(s)
MIA-0201	A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	1 aménagement(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]  
 Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES026

**Date du relevé :** 03/09/2014

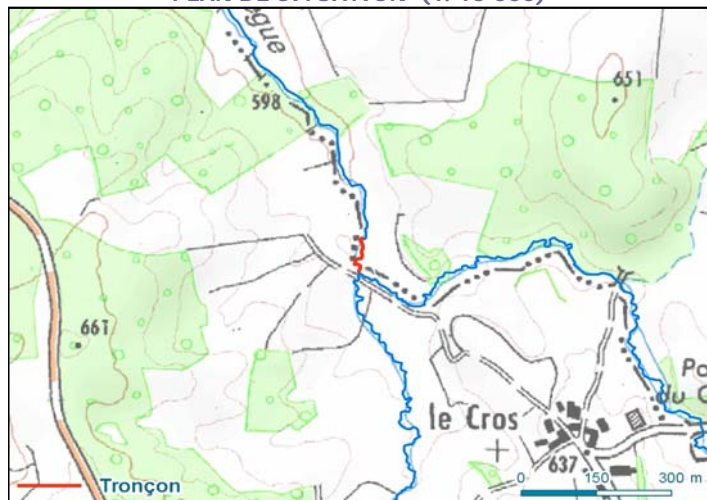
**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 632 355 / 6 422 147

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 632 364 / 6 422 220

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 100 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 2 / 3 m

pré et pâtures

**Conductivité (aval) :** 77 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat ; Saint-Saury

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	2	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)
	0 Gué	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		1	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	176 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES027

**Date du relevé :** 03/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 632 364 / 6 422 220

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 632 274 / 6 422 471

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 309 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 2 / 3 m

pré et pâtures

**Conductivité (aval) :** 80 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :** Glénat ; Saint-Saury

**DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)
	0 Gué	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Colmatage du milieu interstitiel  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	117 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : RESSÈGUE</b>  <b>Date du relevé :</b> 03/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : RES028</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 632 274 / 6 422 471 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 632 229 / 6 422 530
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 74 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 4 / 5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 77 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Glénat ; Saint-Saury
---	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

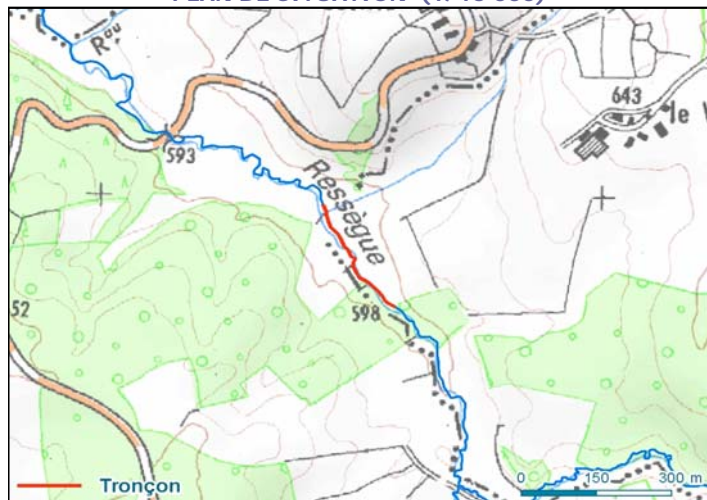
**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

<b>COURS D'EAU : RESSÈGUE</b>  <b>Date du relevé :</b> 03/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : RES029</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 632 229 / 6 422 530 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 632 083 / 6 422 749
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 267 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 2 / 3 m <b>Conductivité (aval) :</b> 76 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Glénat ; Saint-Saury
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluents</b>		2	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité quasi-inexistant pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

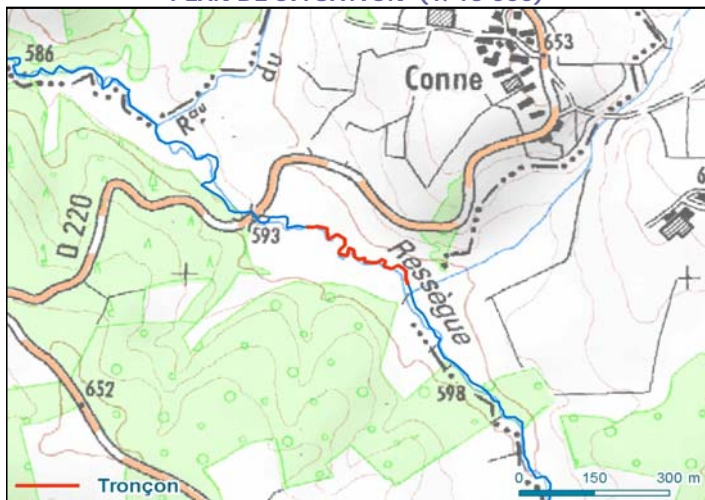
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	4 embâcle(s)
MIA-202	A14 - Enlèvement des embâcles mineures en faciès lentique	de 3 à 5 embâcles
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A14]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : RESSÈGUE</b>  <b>Date du relevé :</b> 03/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : RES030</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 632 083 / 6 422 749 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 631 881 / 6 422 873
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

<b>Longueur :</b> 352 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 2 / 3 m <b>Conductivité (aval) :</b> 77 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Saury
--	--

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	444 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	3 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

## 2.2.4. Tronçons n° 31 à 40



<b>COURS D'EAU : RESSÈGUE</b>  <b>Date du relevé :</b> 03/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : RES031</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 631 881 / 6 422 873 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 631 777 / 6 422 901
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 137 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 2 / 3 m <b>Conductivité (aval) :</b> 80 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Saury
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	Balsamine	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluents</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables Ripisylve essentiellement linéaire Morphodynamique à potentiel écologique modéré Présence d'embâcle(s) préoccupant(s) Marges du cours d'eau peu naturelles Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière
--

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Limiter le développement des espèces invasives

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
MIA-0703	A23 - Eradication d'espèces indésirables (balsamine) au moins sur une bande de 10 m	1 foyer(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre et/ou linéaire d'espèce non indigène identifiée puis retirée [Action A23]

<b>COURS D'EAU : RESSÈGUE</b>  <b>Date du relevé :</b> 03/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : RES032</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 631 777 / 6 422 901 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 631 582 / 6 423 095
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 357 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 2 / 3 m <b>Conductivité (aval) :</b> 76 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> friches et landes  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Saury
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Ecrevisse signal	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202 MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique A14 - Enlèvement des embâcles mineures en faciès lentique	5 embâcle(s) plus de 10 embâcles

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]

Nombre d'embâcles retirés [Action A14]

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES033

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 631 582 / 6 423 095

*Limite aval (X/Y) :* 631 221 / 6 423 221

**Date du relevé :** 03/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 458 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 2 / 3 m

**Conductivité (aval) :** 77 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Saury ; Siran

### DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	Balsamine	

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluents</b>		0	3	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Limiter le développement des espèces invasives

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	5 embâcle(s)
MIA-202	A14 - Enlèvement des embâcles mineures en faciès lentique	plus de 10 embâcles
MIA-0703	A23 - Eradication d'espèces indésirables (balsamine) au moins sur une bande de 10 m	2 foyer(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A14]  
 Nombre et/ou linéaire d'espèce non indigène identifiée puis retirée [Action A23]

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES034

**Date du relevé :** 03/09/2014

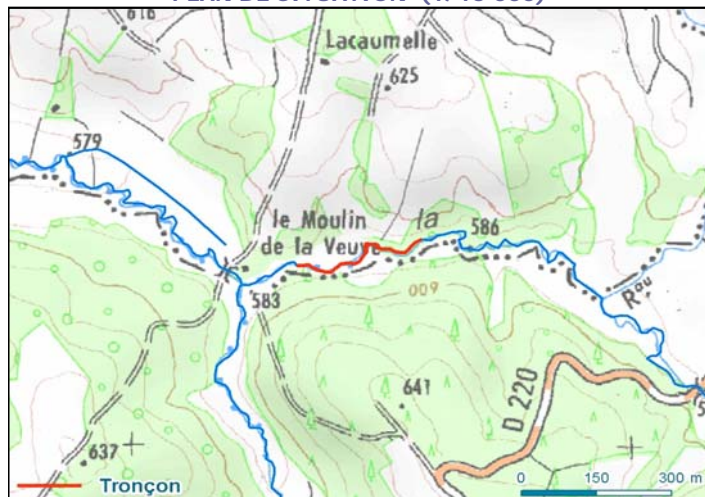
**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 631 221 / 6 423 221

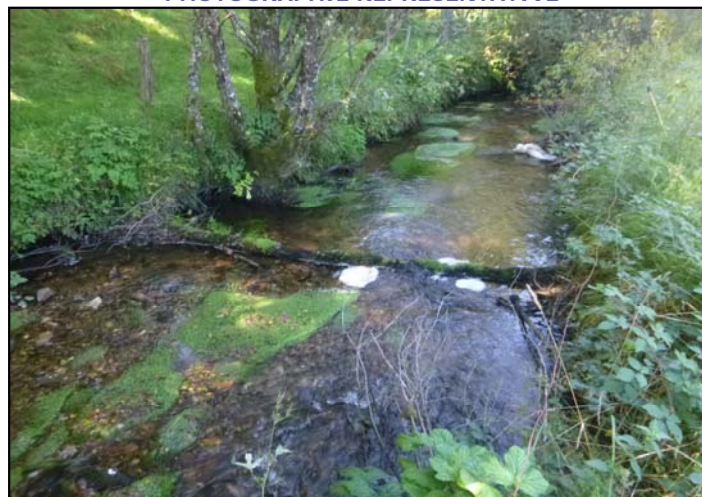
**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 630 973 / 6 423 165

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 302 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 3 / 4 m

pré et pâtures

**Conductivité (aval) :** 76 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Saury ; Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	Balsamine	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	1	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
Marges du cours d'eau peu naturelles  
Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Limiter le développement des espèces invasives  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

<b>Code du type d'action OSMOSE</b>	<b>Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude</b>	<b>Quantité</b>
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	3 embâcle(s)
MIA-202	A14 - Enlèvement des embâcles mineures en faciès lentique	plus de 10 embâcles
MIA-0703	A23 - Eradication d'espèces indésirables (balsamine) au moins sur une bande de 10 m	2 foyer(s)
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A14]  
 Nombre et/ou linéaire d'espèce non indigène identifiée puis retirée [Action A23]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]



**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES035

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 630 973 / 6 423 165

*Limite aval (X/Y) :* 630 825 / 6 423 159

**Date du relevé :** 03/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 170 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 3 / 4 m

**Conductivité (aval) :** 73 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Saury ; Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
	présence de clôtures	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	2	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D'ACTION POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

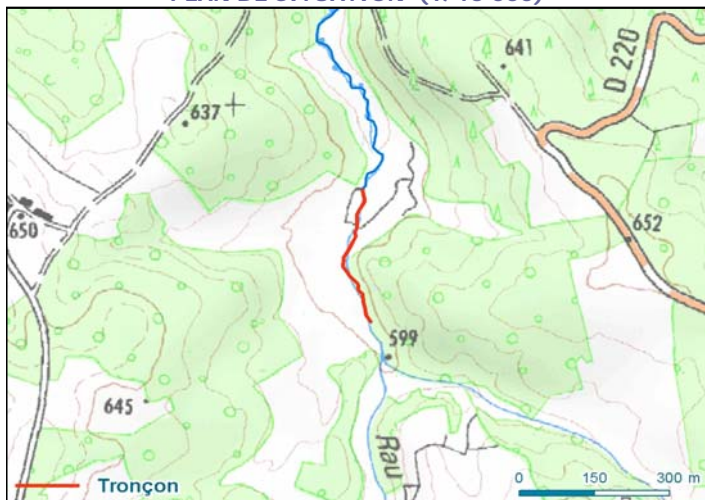
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]

<b>COURS D'EAU : RESSÈGUE</b>  <b>Date du relevé :</b> 03/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : RES036</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 630 918 / 6 422 311 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 630 901 / 6 422 597
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

<b>Longueur :</b> 303 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 2 / 3 m <b>Conductivité (aval) :</b> 55 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Saury
--	--

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité quasi-inexistant pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	7 embâcle(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	55 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : RESSÈGUE</b>  <b>Date du relevé :</b> 03/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : RES037</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 630 901 / 6 422 597 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 630 929 / 6 422 720
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 153 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1,5 / 2 m <b>Conductivité (aval) :</b> 56 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Saury
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		1	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables Morphodynamique à potentiel écologique modéré Présence d'embâcle(s) préoccupant(s) Lit mineur perturbé par le piétinement Potentiel d'habitabilité quasi-inexistant pour la moule perlière
---

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	27 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES038

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 630 929 / 6 422 720

*Limite aval (X/Y) :* 630 862 / 6 423 124

**Date du relevé :** 03/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 506 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 2 / 3 m

**Conductivité (aval) :** 62 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Saury

**DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité quasi-inexistant pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**



**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES039

**Date du relevé :** 03/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 630 825 / 6 423 159

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 630 634 / 6 423 309

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 334 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4 / 5 m

**Conductivité (aval) :** 95 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Saury ; Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Ecrevisse signal	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D'ACTION POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	3 embâcle(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]

<b>COURS D'EAU : RESSÈGUE</b>  <b>Date du relevé :</b> 03/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : RES040</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 630 634 / 6 423 309 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 630 510 / 6 423 399
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 195 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 4 / 5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 90 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Saury ; Siran
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>		1	2	3	4
vis-à-vis de la moule perlière		1	2	3	4

	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Ecrevisse signal	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202 MIA-0201	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 embâcle(s) 1 abreuvoir

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

## 2.2.5. Tronçons n° 41 à 50

<b>COURS D'EAU : RESSÈGUE</b>  <b>Date du relevé :</b> 03/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : RES041</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 630 576 / 6 423 416 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 630 510 / 6 423 399
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 60 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 0,3 / 0,6 m <b>Conductivité (aval) :</b> 62 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Siran
---	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	45 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES042

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 630 510 / 6 423 399

*Limite aval (X/Y) :* 630 245 / 6 423 410

**Date du relevé :** 03/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 311 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4 / 5 m

**Conductivité (aval) :** 87 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Saury ; Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	Balsamine	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	1	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
Marges du cours d'eau peu naturelles  
Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



MODE DE GESTION PROPOSE A L'ECHELLE DU TRONCON :

*Mettre en place un entretien des milieux*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Limiter le développement des espèces invasives

**PROPOSITIONS D' ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0703	A23 - Eradication d'espèces indésirables (balsamine) au moins sur une bande de 10 m	1 foyer(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre et/ou linéaire d'espèce non indigène identifiée puis retirée [Action A23]

<b>COURS D'EAU : RESSÈGUE</b>  <b>Date du relevé :</b> 03/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : RES043</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 630 245 / 6 423 410 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 630 123 / 6 423 340
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 144 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 4 / 5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 85 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Saury ; Siran
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Aucun d'objectif prescrit

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
	Aucune action préconisée	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES044

**Date du relevé :** 03/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 630 123 / 6 423 340

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 629 933 / 6 423 546

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 334 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4 / 5 m

forêts et bois

**Conductivité (aval) :** 87 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Saury ; Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	1	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)
	0 Gué	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A03 - Etude de faisabilité d'effacement total ou partiel d'ouvrage transversal	1 étude(s)
MIA-0304	A05 - Etude de faisabilité d'optimisation de la franchissabilité	1 étude(s)
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	2 embâcle(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'études réalisées - Si effacement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A03]  
 Nombre d'études réalisées - Si aménagement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A05]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A13]

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES045

**Date du relevé :** 03/09/2014

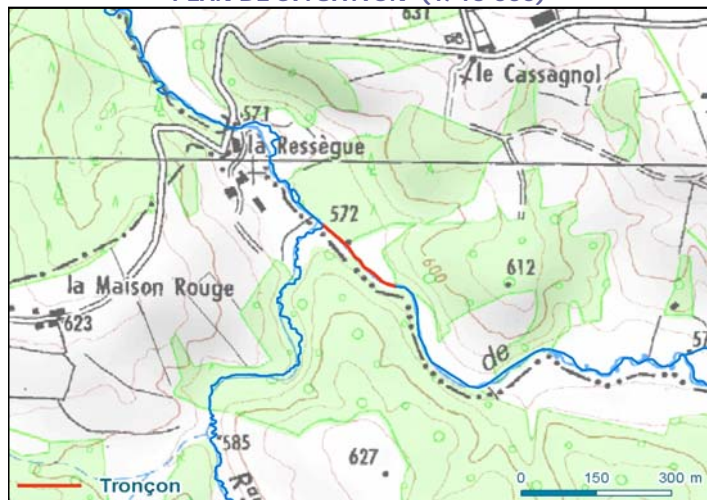
**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite amont (X/Y) :* 629 933 / 6 423 546

*Limite aval (X/Y) :* 629 789 / 6 423 677

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 194 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4 / 5 m

**Conductivité (aval) :** 89 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Saury ; Siran

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	1	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)
	0 Gué	0	0

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A03 - Etude de faisabilité d'effacement total ou partiel d'ouvrage transversal	1 étude(s)
MIA-0304	A05 - Etude de faisabilité d'optimisation de la franchissabilité	1 étude(s)

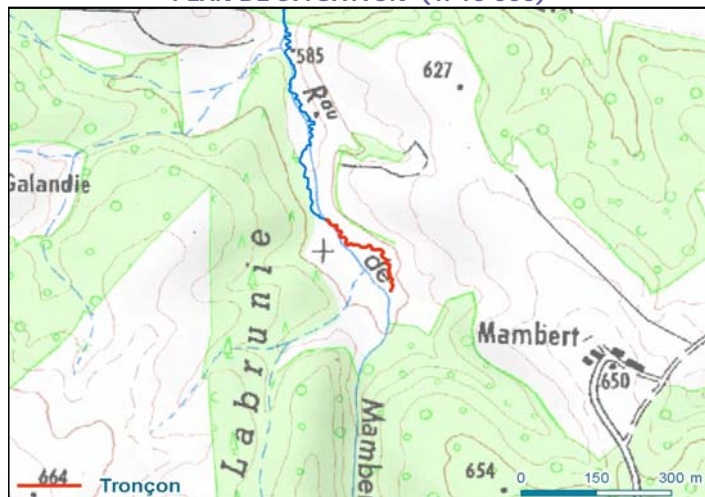
## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

Nombre d'études réalisées - Si effacement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A03]

Nombre d'études réalisées - Si aménagement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A05]

<b>COURS D'EAU : RESSÈGUE</b>  <b>Date du relevé :</b> 03/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : RES046</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 629 776 / 6 422 701 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 629 646 / 6 422 856
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 281 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1,5 / 2 m <b>Conductivité (aval) :</b> 36 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Saury
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges pentues, instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	2 embâcle(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	107 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

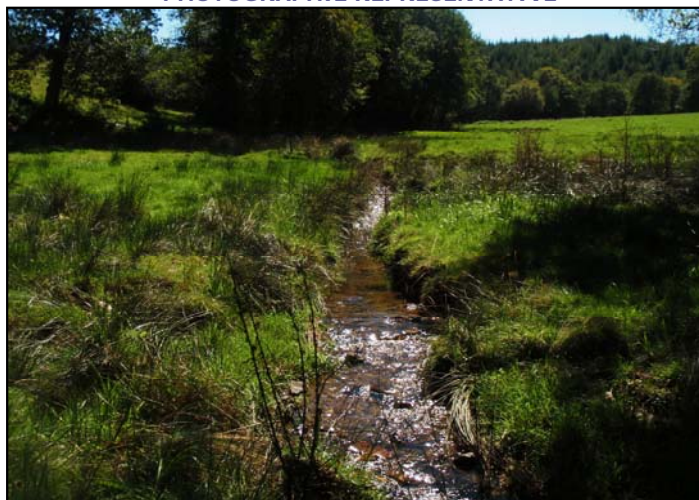
Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : RESSÈGUE</b>  <b>Date du relevé :</b> 03/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : RES047</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 629 646 / 6 422 856 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 629 627 / 6 422 867
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 27 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1 / 1,4 m <b>Conductivité (aval) :</b> 37 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Saury
---	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré Lit mineur très (trop) éclairé Marges du cours d'eau peu naturelles Lit mineur perturbé par le piétinement Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
--

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	47 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES048

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

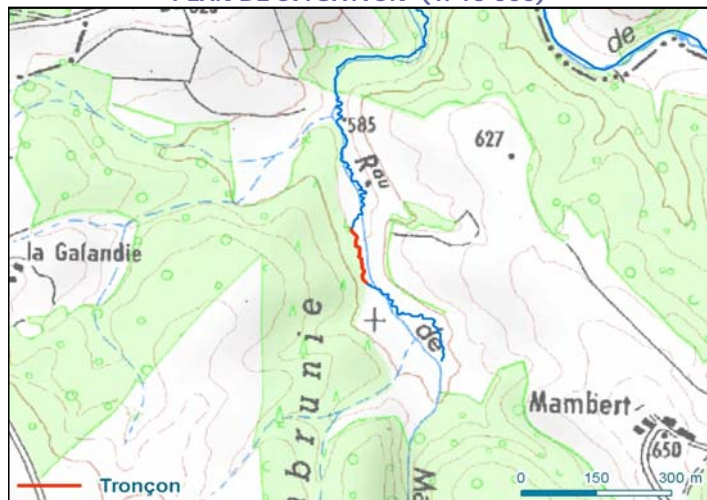
*Limite amont (X/Y) :* 629 627 / 6 422 867

*Limite aval (X/Y) :* 629 595 / 6 422 987

**Date du relevé :** 03/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 141 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,7 / 2,3 m

**Conductivité (aval) :** 37 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Saury

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
Marges du cours d'eau peu naturelles  
Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

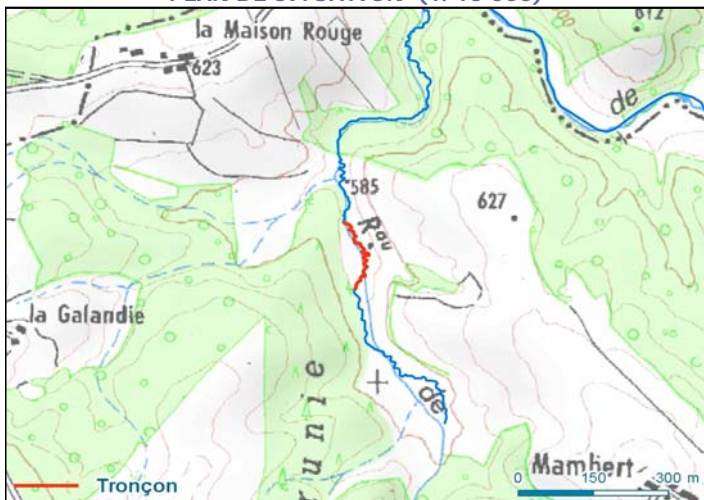
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202 MIA-1001	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux et peupliers, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	1 embâcle(s) 7 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de plantations abandonnées (résineux, peupliers) en interface avec le cours d'eau [Action A20]

<b>COURS D'EAU : RESSÈGUE</b>  <b>Date du relevé :</b> 03/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : RES049</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 629 595 / 6 422 987 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 629 574 / 6 423 134
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

<b>Longueur :</b> 230 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1,2 / 1,5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 37 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Saury
--	--

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire Continuité longitudinale légèrement affectée Présence d'embâcle(s) préoccupant(s) Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré Lit mineur très (trop) éclairé Marges du cours d'eau peu naturelles Lit mineur perturbé par le piétinement	Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
---	---

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A02 - Débusage - Installation d'un dalot (= pont-cadre) OU optimisation de la franchissabilité (cas par cas)	1 débusage(s)
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	404 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre de dalots posés ou nombre de buses rendues franchissables [Action A02]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES050

**Date du relevé :** 03/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite amont (X/Y) :* 629 574 / 6 423 134

*Limite aval (X/Y) :* 629 569 / 6 423 209

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 89 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,3 / 1,8 m

**Conductivité (aval) :** 38 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Saury

### DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)
	0 Gué	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1001	A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux et peupliers, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	16 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de plantations abandonnées (résineux, peupliers) en interface avec le cours d'eau [Action A20]

## 2.2.6. Tronçons n° 51 à 60

**COURS D'EAU : RESSÈGUE**

**TRONÇON : RES051**

**Date du relevé :** 03/09/2014

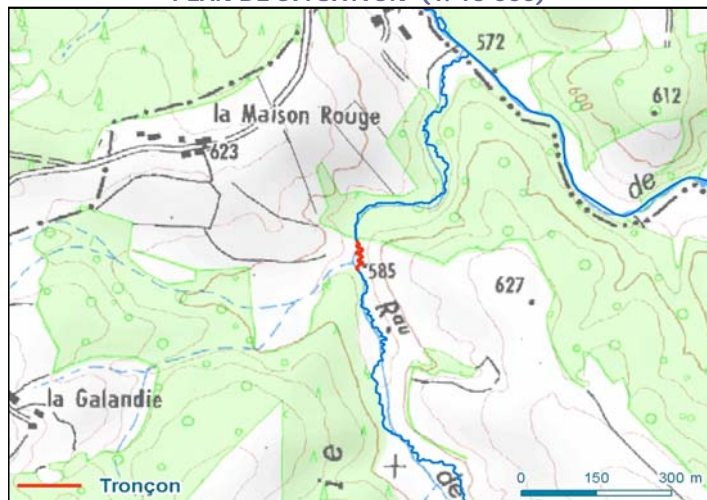
**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 629 569 / 6 423 209

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 629 566 / 6 423 275

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 111 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,6 / 2,1 m

pré et pâtures

**Conductivité (aval) :** 38 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Saury

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *		1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	1	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

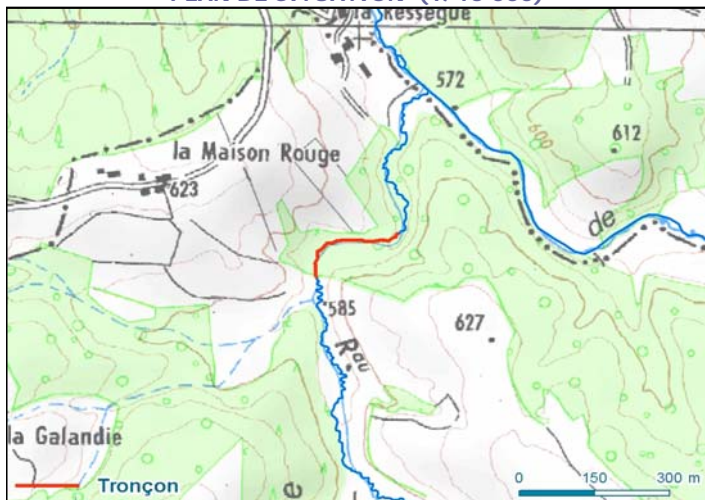
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	195 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : RESSÈGUE</b>  <b>Date du relevé :</b> 03/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : RES052</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 629 566 / 6 423 275 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 629 729 / 6 423 371
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 241 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1,3 / 1,8 m <b>Conductivité (aval) :</b> 38 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> friches et landes  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Saint-Saury
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges pentues  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D' ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	2 embâcle(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES053

**Date du relevé :** 03/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 629 729 / 6 423 371

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 629 706 / 6 423 537

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 233 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,6 / 2 m

**Conductivité (aval) :** 38 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Saury

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	1 Gué(s)	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur perturbé par la présence de gué(s)  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	2 embâcle(s)
MIA-1001	A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux et peupliers, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	54 m
MIA-0201	A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	1 aménagement(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de plantations abandonnées (résineux, peupliers) en interface avec le cours d'eau [Action A20]  
 Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]



**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES054

**Date du relevé :** 03/09/2014

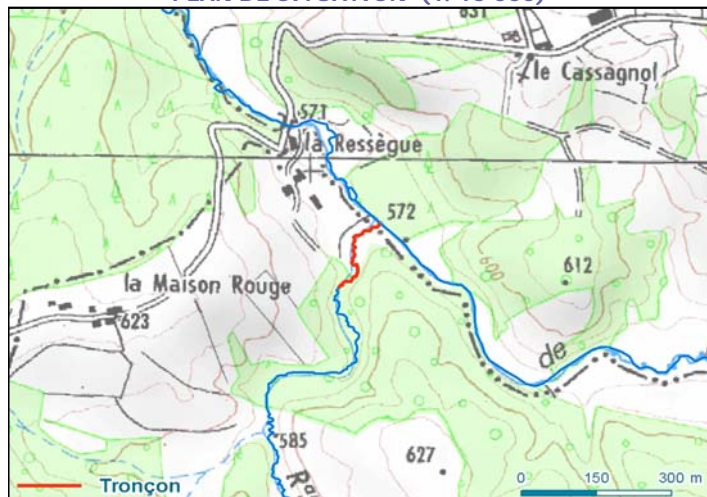
**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 629 706 / 6 423 537

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 629 789 / 6 423 677

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 229 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,4 / 1,8 m

zone humide

**Conductivité (aval) :** 38 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Saury

### DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)
	0 Gué	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	3 embâcle(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	174 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES055

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

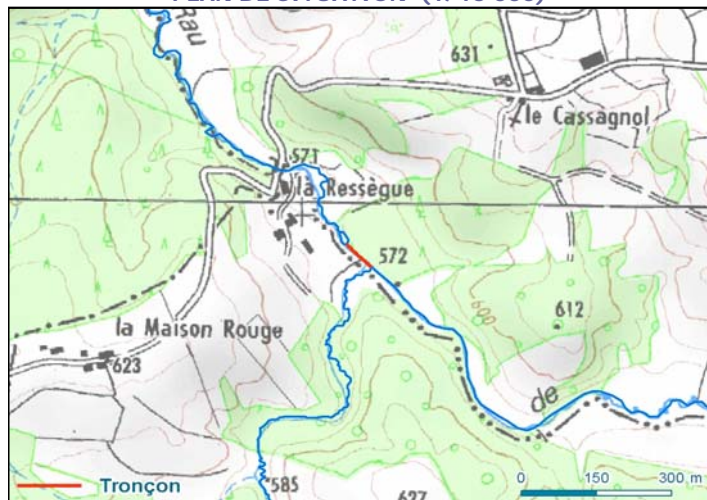
*Limite amont (X/Y) :* 629 789 / 6 423 677

*Limite aval (X/Y) :* 629 739 / 6 423 728

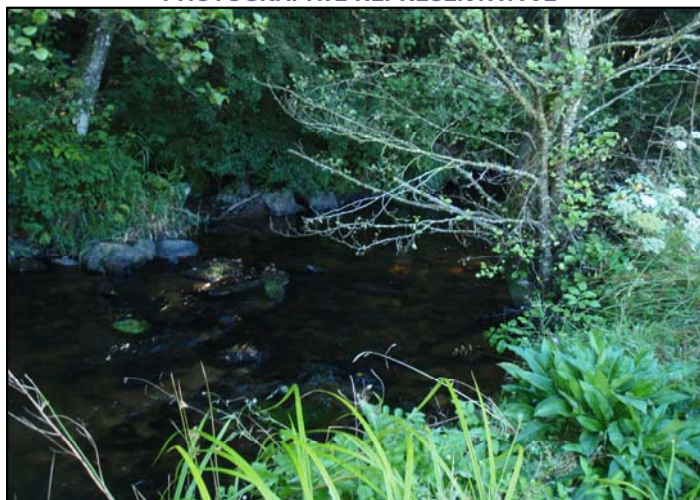
**Date du relevé :** 03/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 70 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 5,4 / 6 m

**Conductivité (aval) :** 70 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Saury ; Siran

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	2	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	1	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges pentues, instables  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1001	A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux et peupliers, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	44 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de plantations abandonnées (résineux, peupliers) en interface avec le cours d'eau [Action A20]

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES056

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 629 738 / 6 423 727

*Limite aval (X/Y) :* 629 713 / 6 423 774

**Date du relevé :** 03/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 97 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 5,5 / 6,3 m

**Conductivité (aval) :** 70 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Saury ; Siran

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluents</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges pentues, instables  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202 MIA-1001	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux et peupliers, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	1 embâcle(s) 37 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de plantations abandonnées (résineux, peupliers) en interface avec le cours d'eau [Action A20]

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES057

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

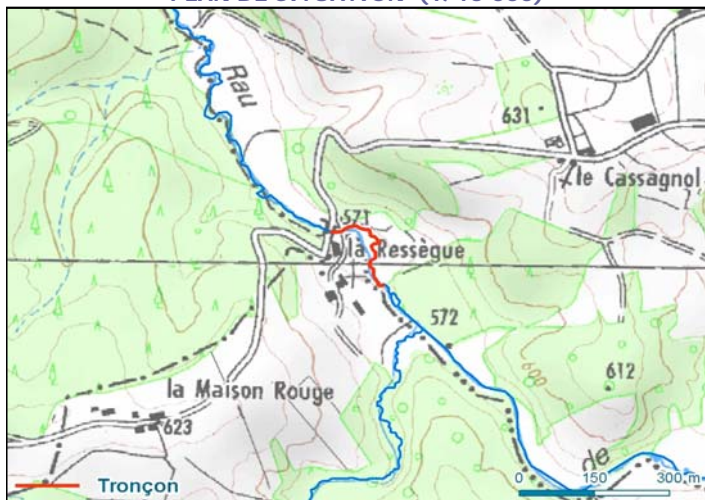
*Limite amont (X/Y) :* 629 713 / 6 423 774

*Limite aval (X/Y) :* 629 603 / 6 423 887

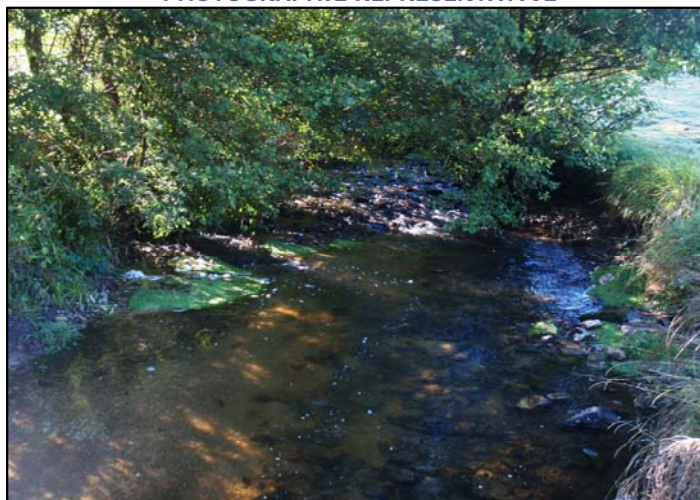
**Date du relevé :** 03/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 254 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4,8 / 5,5 m

**Conductivité (aval) :** 70 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Saint-Saury ; Siran

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	2	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
Développements végétaux importants et peut-être suspects  
Marges du cours d'eau peu naturelles  
Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	97 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]



<b>COURS D'EAU : RESSÈGUE</b>  <b>Date du relevé :</b> 03/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : RES058</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 629 603 / 6 423 887 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 629 452 / 6 423 994
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 221 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 5,1 / 5,9 m <b>Conductivité (aval) :</b> 68 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Calviac ; Siran
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables Présence d'embâcle(s) préoccupant(s) Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré Marges du cours d'eau peu naturelles Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
---

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202  MIA-1001	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux et peupliers, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	1 embâcle(s)  40 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de plantations abandonnées (résineux, peupliers) en interface avec le cours d'eau [Action A20]

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES059

**Date du relevé :** 03/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 629 452 / 6 423 994

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 629 365 / 6 424 180

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 291 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4,5 / 5,4 m

forêts et bois ; pré et pâtures

**Conductivité (aval) :** 66 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac ; Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)
	0 Gué	0	0

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	1	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	36 m
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	146 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES060

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 629 365 / 6 424 180

*Limite aval (X/Y) :* 629 345 / 6 424 306

**Date du relevé :** 03/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 227 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4,7 / 5,5 m

**Conductivité (aval) :** 65 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac ; Siran

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	28 m
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	113 m
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	286 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

## 2.2.7. Tronçons n° 61 à 70

<b>COURS D'EAU : RESSÈGUE</b>  <b>Date du relevé :</b> 03/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : RES061</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 629 345 / 6 424 306 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 629 250 / 6 424 457
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 211 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 4,5 / 5,5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 64 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Calviac ; Siran
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *		1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables Présence d'embâcle(s) préoccupant(s) Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
---

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D'ACTION POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES062

**Date du relevé :** 03/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 629 250 / 6 424 457

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 629 234 / 6 424 743

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 472 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4,1 / 5 m

**Conductivité (aval) :** 64 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac ; Siran

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
	présence de clôtures	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)
	0 Gué	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D'ACTION POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	3 embâcle(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES063

**Date du relevé :** 03/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite amont (X/Y) :* 629 234 / 6 424 743

*Limite aval (X/Y) :* 629 339 / 6 424 930

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 233 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 5 / 5,5 m

**Conductivité (aval) :** 63 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac ; Siran

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges pentues  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES064

**Date du relevé :** 03/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 629 339 / 6 424 930

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 629 251 / 6 424 921

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 100 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 6 / 6,5 m

**Conductivité (aval) :** 62 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac ; Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	1	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Ecrevisse signal	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues  
 Continuité longitudinale affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A03 - Etude de faisabilité d'effacement total ou partiel d'ouvrage transversal	1 étude(s)
MIA-0304	A05 - Etude de faisabilité d'optimisation de la franchissabilité	1 étude(s)
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'études réalisées - Si effacement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A03]  
 Nombre d'études réalisées - Si aménagement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A05]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A13]

<b>COURS D'EAU : RESSÈGUE</b>  <b>Date du relevé :</b> 03/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : RES065</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 629 251 / 6 424 921 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 629 050 / 6 424 995
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 282 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 5,8 / 6,5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 62 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Calviac ; Siran
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges pentues, instables  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES066

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 629 050 / 6 424 995

*Limite aval (X/Y) :* 628 936 / 6 425 107

**Date du relevé :** 03/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 180 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 5,4 / 5,9 m

**Conductivité (aval) :** 62 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac ; Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Loutre	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES067

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 628 936 / 6 425 107

*Limite aval (X/Y) :* 628 852 / 6 425 256

**Date du relevé :** 03/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 255 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4,8 / 5,8 m

**Conductivité (aval) :** 61 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac ; Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES068

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 628 852 / 6 425 256

**Date du relevé :** 04/09/2014

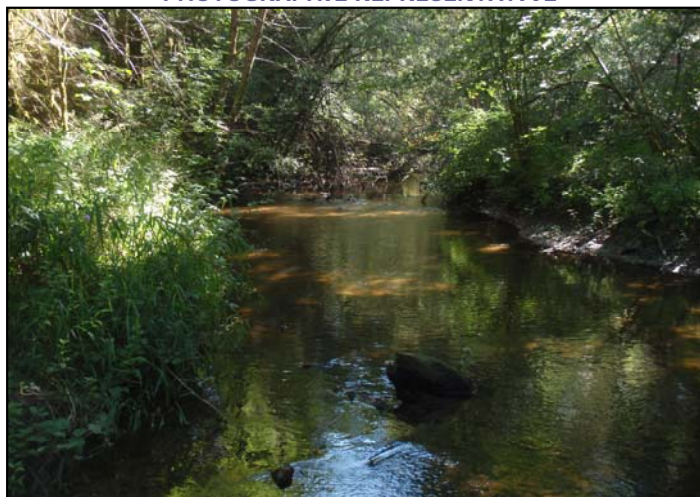
*Limite aval (X/Y) :* 628 716 / 6 425 246

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 145 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 5,7 / 6,8 m

forêts et bois

**Conductivité (aval) :** 61 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac ; Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES069

**Date du relevé :** 04/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 628 716 / 6 425 246

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 628 590 / 6 425 337

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 158 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 5 / 6,3 m

**Conductivité (aval) :** 61 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac ; Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	1 Gué(s)	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur perturbé par la présence de gués(s)  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	2 embâcle(s)
MIA-1001	A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux et peupliers, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	60 m
MIA-0201	A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	1 aménagement(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de plantations abandonnées (résineux, peupliers) en interface avec le cours d'eau [Action A20]  
 Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES070

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 628 590 / 6 425 337

*Limite aval (X/Y) :* 628 601 / 6 425 395

**Date du relevé :** 04/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 119 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 5 / 6 m

**Conductivité (aval) :** 61 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac ; Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues, instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	15 m
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	3 embâcle(s)
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	60 m
MIA-1001	A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux et peupliers, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	21 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]  
 Linéaire de plantations abandonnées (résineux, peupliers) en interface avec le cours d'eau [Action A20]

## 2.2.8. Tronçons n°71 à 80

**COURS D'EAU : RESSÈGUE**

**TRONÇON : RES071**

**Date du relevé :** 04/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 628 601 / 6 425 395

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 628 352 / 6 425 563

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 413 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 5,5 / 6,5 m

pré et pâtures

**Conductivité (aval) :** 61 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac ; Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	1 Gué(s)	Ecrevisse signal	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluents</b>	1	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

<p>Berges pentues, instables</p> <p>Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire</p> <p>Morphodynamique à potentiel écologique modéré</p> <p>Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré</p> <p>Développements végétaux importants et peut-être suspects</p> <p>Lit mineur très (trop) éclairé</p> <p>Marges du cours d'eau peu naturelles</p> <p>Lit mineur perturbé par le piétinement</p>	<p>Lit mineur perturbé par la présence de gué(s)</p> <p>Potential d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière</p>
--	---

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Optimiser la fonction de filtre biologique de la ripisylve  
 Optimiser la fonction régulatrice de la ripisylve sur le régime thermique du cours d'eau  
 Améliorer la fonction de corridor biologique du cours d'eau  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	52 m
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	207 m
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	157 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	3 abreuvoir(s)
MIA-0201	A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	1 aménagement(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]  
 Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES072

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 628 577 / 6 425 280

*Limite aval (X/Y) :* 628 526 / 6 425 346

**Date du relevé :** 04/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 86 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1 / 1,5 m

**Conductivité (aval) :** 47 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	1 Gué(s)	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur perturbé par la présence de gué(s)  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	1 aménagement(s)

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]



**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES073

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 628 526 / 6 425 346

*Limite aval (X/Y) :* 628 369 / 6 425 562

**Date du relevé :** 04/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 301 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 0,7 / 1,3 m

**Conductivité (aval) :** 47 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac

**DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		1	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	114 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES074

**Date du relevé :** 04/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 628 352 / 6 425 563

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 628 136 / 6 425 910

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 548 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 5,3 / 7 m

pré et pâtures

**Conductivité (aval) :** 60 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac ; Siran

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	3	1	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables	Présence de rejet(s) à impact polluant sensible
Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire	Potential d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
Morphodynamique à potentiel écologique modéré	
Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)	
Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré	
Développements végétaux importants et peut-être suspects	
Lit mineur très (trop) éclairé	
Marges du cours d'eau peu naturelles	

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Optimiser la fonction de filtre biologique de la ripisylve  
 Optimiser la fonction régulatrice de la ripisylve sur le régime thermique du cours d'eau  
 Améliorer la fonction de corridor biologique du cours d'eau  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Reconquête du milieu par la mulette perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	69 m
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	274 m
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES075

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 628 136 / 6 425 910

*Limite aval (X/Y) :* 628 034 / 6 425 956

**Date du relevé :** 04/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 177 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 6 / 7 m

**Conductivité (aval) :** 60 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac ; Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Ecrevisse signal	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		1	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Aucun objectif prescrit

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
	Aucune action préconisée	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES076

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 628 034 / 6 425 956

*Limite aval (X/Y) :* 627 987 / 6 426 001

**Date du relevé :** 04/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 66 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4,8 / 7,3 m

**Conductivité (aval) :** 60 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac ; Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D'ACTION POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]



**COURS D'EAU : RESSÈGUE**

**TRONÇON : RES077**

**Date du relevé :** 04/09/2014

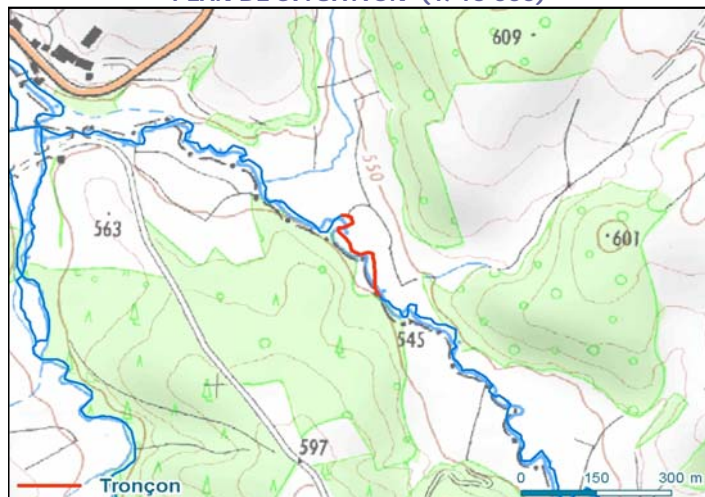
**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 627 987 / 6 426 001

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 627 907 / 6 426 174

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 259 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 5 / 7 m

forêts et bois

**Conductivité (aval) :** 58 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac ; Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	1	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
Développements végétaux importants et peut-être suspects  
Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D' ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	2 embâcle(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES078

**Date du relevé :** 04/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 627 907 / 6 426 174

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 627 753 / 6 426 246

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 232 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 6 / 7 m

pré et pâtures

**Conductivité (aval) :** 56 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac ; Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	2	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
Développements végétaux importants et peut-être suspects  
Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D' ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]

**COURS D'EAU :** RESSÈGUE

**TRONÇON :** RES079

**Date du relevé :** 04/09/2014

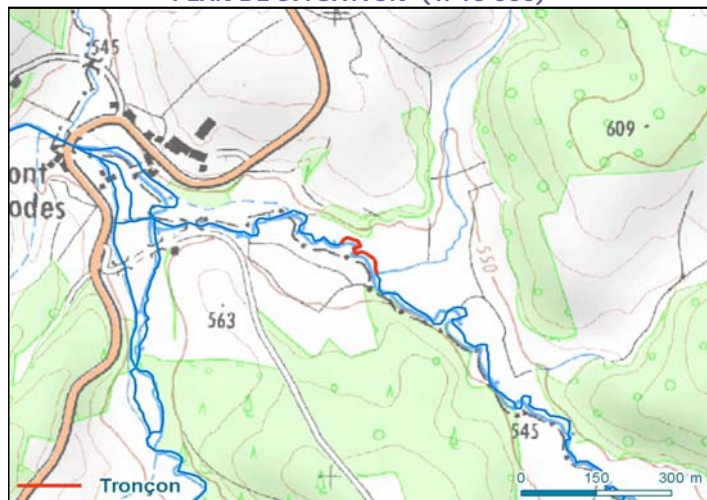
**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite amont (X/Y) :* 627 753 / 6 426 246

*Limite aval (X/Y) :* 627 682 / 6 426 312

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 154 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4 / 5 m

**Conductivité (aval) :** 56 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac ; Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
	présence de clôtures	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Ecrevisse signal	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Aucun objectif prescrit

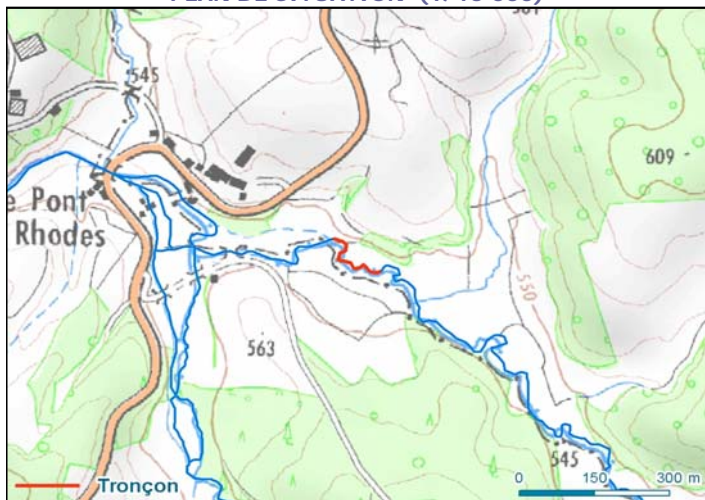
## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
	Aucune action préconisée	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

<b>COURS D'EAU : RESSÈGUE</b>  <b>Date du relevé :</b> 04/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : RES080</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 627 682 / 6 426 312 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 627 587 / 6 426 383
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 169 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 4 / 5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 56 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Calviac ; Siran
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)		fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4	
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4	
	incision verticale	1	2	3	4	
	piétinement	1	2	3	4	
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4	
	hauteur	1	2	3	4	
	pente	1	2	3	4	
	instabilité	1	2	3	4	
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4	
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4	
	monotonie des faciès	1	2	3	4	
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4	
	présence d'embâcles	1	2	3	4	

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)		fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4	
	variété des substrats	1	2	3	4	
	stabilité des substrats	1	2	3	4	
	dépôts et colmatage	1	2	3	4	
	végétation aquatique	1	2	3	4	
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4	
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4	
	ombrage potentiel	1	2	3	4	
	artificialité des marges	1	2	3	4	
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4	

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Ecrevisse signal	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	1	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Continuité longitudinale affectée  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A03 - Etude de faisabilité d'effacement total ou partiel d'ouvrage transversal	1 étude(s)
MIA-0304	A05 - Etude de faisabilité d'optimisation de la franchissabilité	1 étude(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'études réalisées - Si effacement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A03]  
 Nombre d'études réalisées - Si aménagement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A05]



## 2.2.9. Tronçons n° 81 à 90

<b>COURS D'EAU : RESSÈGUE</b>  <b>Date du relevé :</b> 04/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : RES081</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 627 587 / 6 426 383 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 627 501 / 6 426 330
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

<b>Longueur :</b> 120 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 4 / 5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 57 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Calviac ; Siran
--	--

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)
	0 Gué	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	46 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU : RESSÈGUE**

**TRONÇON : RES082**

**Date du relevé :** 04/09/2014

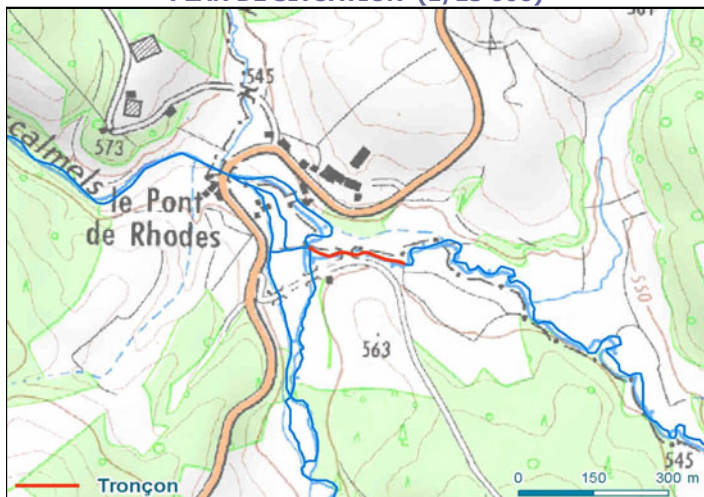
**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 627 501 / 6 426 330

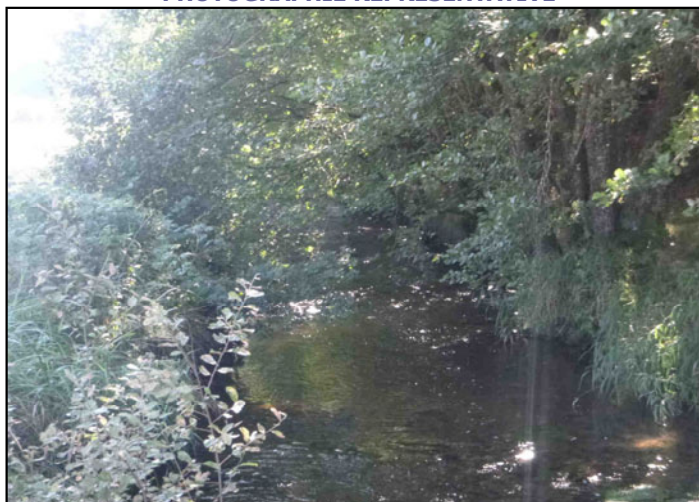
**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 627 307 / 6 426 366

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 208 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 5 / 6 m

pré et pâtures

**Conductivité (aval) :** 60 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac ; Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

<b>Code du type d'action OSMOSE</b>	<b>Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude</b>	<b>Quantité</b>
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action spécifique n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

**COURS D'EAU :** ESCAZALS

**TRONÇON :** ECA001

**Date du relevé :** 24/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 630 674 / 6 425 353

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 630 476 / 6 425 185

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 481 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,4 / 1,9 m

forêts et bois ; pré et pâtures

**Conductivité (aval) :** 53 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :**

Siran

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	3 embâcle(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	183 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	4 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** ESCAZALS

**TRONÇON :** ECA002

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 630 476 / 6 425 185

*Limite aval (X/Y) :* 630 300 / 6 424 910

**Date du relevé :** 24/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 414 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 2 / 2,9 m

**Conductivité (aval) :** 55 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Siran

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	1 Gué(s)	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Lit mineur perturbé par la présence de gué(s)  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	6 embâcle(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	75 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)
MIA-0201	A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	1 aménagement(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]  
 Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]

**COURS D'EAU :** ESCAZALS

**TRONÇON :** ECA003

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 630 300 / 6 424 910

*Limite aval (X/Y) :* 630 076 / 6 424 876

**Date du relevé :** 24/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 271 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,5 / 2 m

**Conductivité (aval) :** 57 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables	Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
Ripisylve essentiellement linéaire	
Morphodynamique à potentiel écologique modéré	
Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)	
Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré	
Développements végétaux importants et peut-être suspects	
Marges du cours d'eau peu naturelles	
Lit mineur perturbé par le piétinement	

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	6 embâcle(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	103 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : ESCAZALS</b>  <b>Date du relevé :</b> 24/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ECA004</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 631 182 / 6 425 096 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 631 022 / 6 425 032
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

<b>Longueur :</b> 195 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 0,5 / 1 m <b>Conductivité (aval) :</b> 49 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Siran
--	--

**DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Colmatage du milieu interstitiel  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

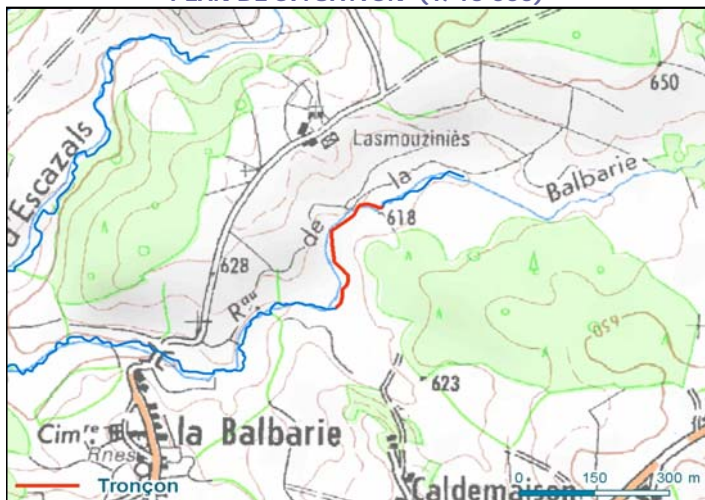
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	2 embâcle(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	123 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : ESCAZALS</b>  <b>Date du relevé :</b> 24/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ECA005</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 631 022 / 6 425 032 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 630 930 / 6 424 814
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 299 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1 / 1,5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 51 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Siran
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	1	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Colmatage du milieu interstitiel  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	5 embâcle(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	113 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** ESCAZALS

**TRONÇON :** ECA006

**Date du relevé :** 24/09/2014

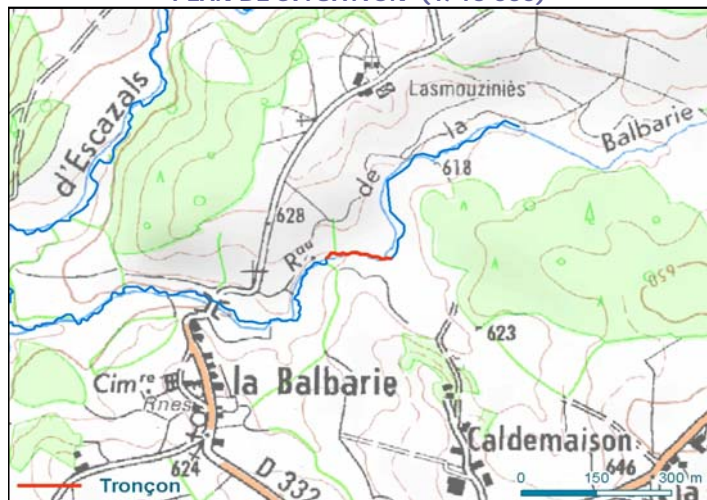
**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite amont (X/Y) :* 630 930 / 6 424 814

*Limite aval (X/Y) :* 630 798 / 6 424 811

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 150 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,4 / 1,8 m

**Conductivité (aval) :** 52 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

	hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>		0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>		0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)
	0 Gué	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluents</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	57 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** ESCAZALS

**TRONÇON :** ECA007

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

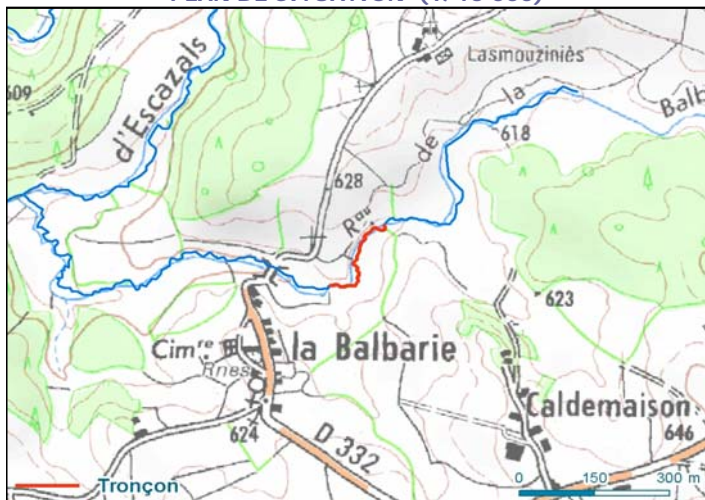
*Limite amont (X/Y) :* 630 798 / 6 424 811

*Limite aval (X/Y) :* 630 686 / 6 424 679

**Date du relevé :** 24/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 243 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,7 / 2,3 m

**Conductivité (aval) :** 54 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	4 embâcle(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	44 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** ESCAZALS

**TRONÇON :** ECA008

**Date du relevé :** 24/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 630 686 / 6 424 679

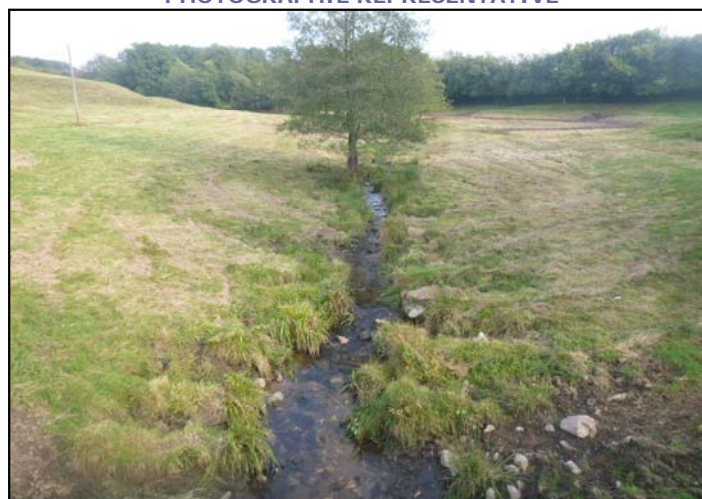
**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 630 577 / 6 424 719

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 136 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,2 / 1,6 m

pré et pâtures

**Conductivité (aval) :** 56 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :**

Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>		0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>		0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	1 Gué(s)	0	0	
<b>Rejets et affluences</b>	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
	0	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Lit mineur perturbé par la présence de gués(s)  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	240 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)
MIA-0201	A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	1 aménagement(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]  
 Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]

## 2.2.10. Tronçons n° 91 à 100

**COURS D'EAU :** ESCAZALS

**TRONÇON :** ECA009

**Date du relevé :** 24/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 630 577 / 6 424 719

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 630 483 / 6 424 733

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 106 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 0,8 / 1,1 m

pré et pâtures

**Conductivité (aval) :** 57 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :**

Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	186 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]



**COURS D'EAU : ESCAZALS**

**TRONÇON : ECA010**

Date du relevé : 24/09/2014

Coordonnées Lambert 93 (m) :

Limite amont (X/Y) : 630 483 / 6 424 733

Conditions hydrologiques : Étiage à basses eaux

Limite aval (X/Y) : 630 180 / 6 424 667

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

Longueur : 406 m

Occupation(s) du sol dominante(s) :

Largeur (en eau / plein bord) : 1,7 / 2,2 m

pré et pâtures

Conductivité (aval) : 59 µS/cm

Commune(s) riveraine(s) :

Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	1	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Continuité longitudinale affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	4 embâcle(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	154 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	3 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : ESCAZALS</b>  <b>Date du relevé :</b> 24/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ECA011</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 630 180 / 6 424 667 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 630 076 / 6 424 876
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

<b>Longueur :</b> 378 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1,3 / 1,7 m <b>Conductivité (aval) :</b> 61 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Siran
--	--

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	2	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues, instables Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire Morphodynamique à potentiel écologique modéré Présence d'embâcle(s) préoccupant(s) Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré Développements végétaux importants et peut-être suspects Lit mineur très (trop) éclairé Marges du cours d'eau peu naturelles	Présence de rejet(s) à impact polluant sensible Lit mineur perturbé par le piétinement Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
---	--

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	332 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	3 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU : ESCAZALS**

**TRONÇON : ECA012**

**Date du relevé :** 24/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 630 076 / 6 424 876

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 629 840 / 6 424 951

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 367 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,5 / 2 m

**Conductivité (aval) :** 54 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	1 Gué(s)	0	0	

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues, instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Lit mineur perturbé par la présence de gués(s)  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	231 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	3 abreuvoir(s)
MIA-0201	A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	1 aménagement(s)

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]  
 Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]

<b>COURS D'EAU : ESCAZALS</b>  <b>Date du relevé :</b> 24/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ECA013</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 629 840 / 6 424 951 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 629 723 / 6 425 125
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

<b>Longueur :</b> 209 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1,5 / 2 m <b>Conductivité (aval) :</b> 54 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Siran
--	--

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues, instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	184 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

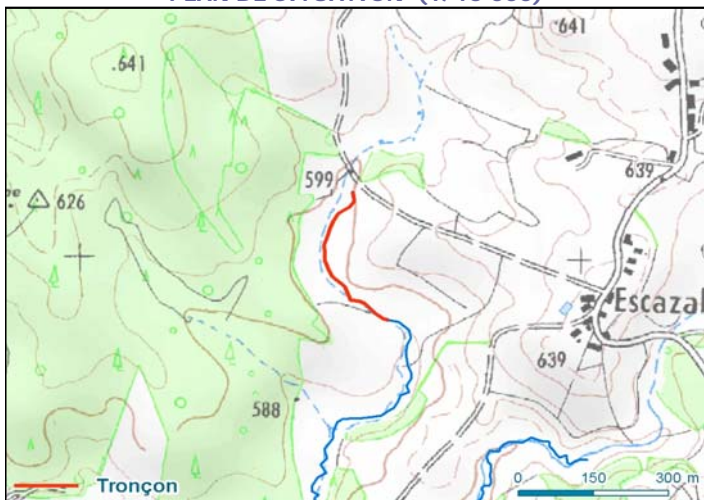
**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]



<b>COURS D'EAU : ESCAZALS</b>  <b>Date du relevé :</b> 24/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ECA014</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 630 205 / 6 425 932 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 630 278 / 6 425 655
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 361 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 0,5 / 1 m <b>Conductivité (aval) :</b> 50 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Siran
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	1	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges pentues, instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	227 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** ESCAZALS

**TRONÇON :** ECA015

**Date du relevé :** 24/09/2014

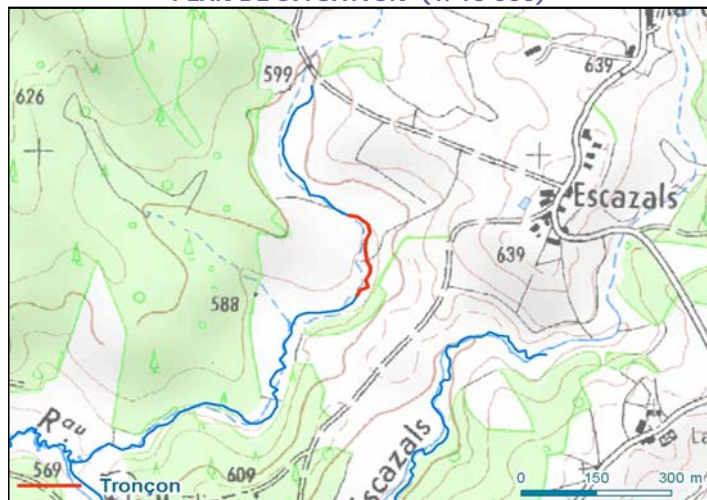
**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite amont (X/Y) :* 630 278 / 6 425 655

*Limite aval (X/Y) :* 630 295 / 6 425 478

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 208 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 0,5 / 1 m

**Conductivité (aval) :** 50 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>		0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>		1	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues, instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A02 - Débusage - Installation d'un dalot (= pont-cadre) OU optimisation de la franchissabilité (cas par cas)	1 débusage(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	183 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre de dalots posés ou nombre de buses rendues franchissables [Action A02]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU : ESCAZALS**

**TRONÇON : ECA016**

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

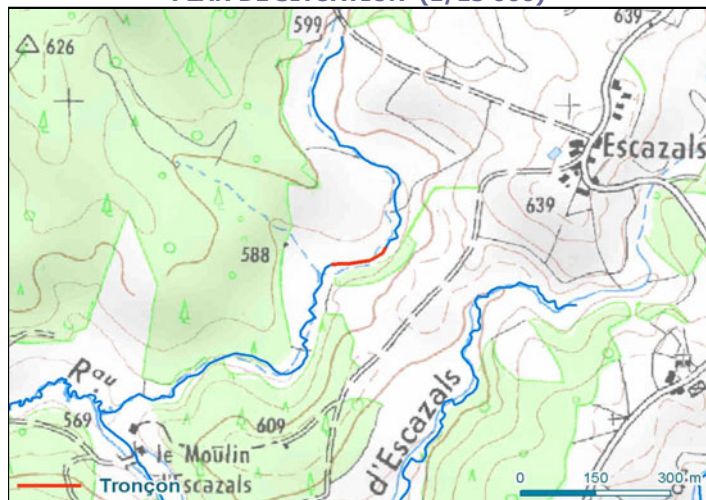
*Limite amont (X/Y) :* 630 295 / 6 425 478

*Limite aval (X/Y) :* 630 185 / 6 425 441

**Date du relevé :** 24/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 122 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1 / 2 m

**Conductivité (aval) :** 50 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues, instables  
 Ripisylve insuffisamment développée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action spécifique n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

<b>COURS D'EAU : ESCAZALS</b>  <b>Date du relevé :</b> 24/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ECA017</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 630 185 / 6 425 441 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 630 129 / 6 425 272
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

<b>Longueur :</b> 222 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 0,5 / 1 m <b>Conductivité (aval) :</b> 50 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Siran
--	--

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	1 Gué(s)	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues, instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Lit mineur perturbé par la présence de gué(s)  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	279 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)
MIA-0201	A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	1 aménagement(s)

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]  
 Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]



**COURS D'EAU : ESCAZALS**
**TRONÇON : ECA018**
**Date du relevé :** 24/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**
*Limite amont (X/Y) :* 630 129 / 6 425 272

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 629 831 / 6 425 150

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**

**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**

**DESCRIPTION**
**Longueur :** 412 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**
**Largeur (en eau / plein bord) :** 0,5 / 1 m

forêts et bois

**Conductivité (aval) :** 50 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :**

Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues, instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conservier les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action spécifique n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

## 2.2.11. Tronçons n° 101 à 105

<b>COURS D'EAU : ESCAZALS</b>  <b>Date du relevé :</b> 24/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : ECA019</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 629 831 / 6 425 150 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 629 723 / 6 425 125
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 134 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1 / 2 m <b>Conductivité (aval) :</b> 50 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Siran
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluents</b>		0	1	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges pentues, instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202 MIA-0201	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 embâcle(s) 1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** ESCAZALS

**TRONÇON :** ECA020

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 629 723 / 6 425 125

*Limite aval (X/Y) :* 629 473 / 6 425 114

**Date du relevé :** 03/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 442 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,8 / 2,3 m

**Conductivité (aval) :** 52 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
présence de clôtures		1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	1 Gué(s)	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	2	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Lit mineur perturbé par la présence de gué(s)  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	1 aménagement(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]

**COURS D'EAU :** ESCAZALS

**TRONÇON :** ECA021

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 629 473 / 6 425 114

*Limite aval (X/Y) :* 629 182 / 6 425 165

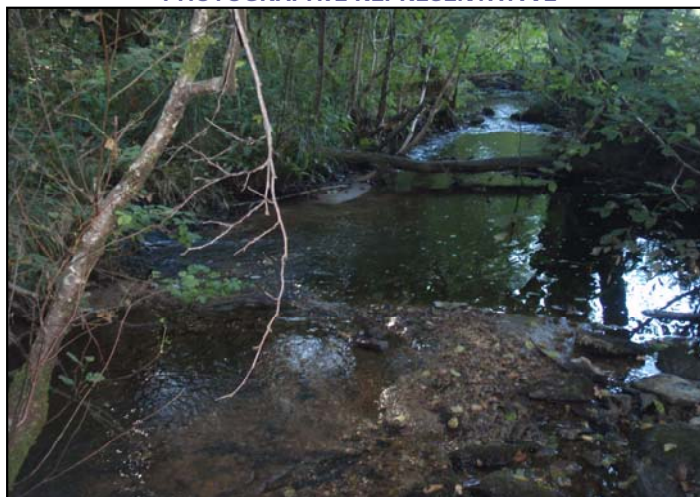
**Date du relevé :** 03/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 404 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 3,5 / 4,3 m

**Conductivité (aval) :** 52 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; friches et landes

**Commune(s) riveraine(s) :**

Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *		1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>			0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202  MIA-1001	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux et peupliers, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	4 embâcle(s)  20 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de plantations abandonnées (résineux, peupliers) en interface avec le cours d'eau [Action A20]

**COURS D'EAU :** ESCAZALS

**TRONÇON :** ECA022

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 629 182 / 6 425 165

*Limite aval (X/Y) :* 628 978 / 6 425 166

**Date du relevé :** 03/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 259 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 3,3 / 4 m

**Conductivité (aval) :** 53 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Siran

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)
	0 Gué	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D' ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

**COURS D'EAU :** ESCAZALS

**TRONÇON :** ECA023

**Date du relevé :** 04/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite amont (X/Y) :* 628 978 / 6 425 166

*Limite aval (X/Y) :* 628 852 / 6 425 256

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 185 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 3,6 / 4,2 m

**Conductivité (aval) :** 53 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Calviac ; Siran

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

### 3. BASSIN DU PONTAL ET DU MOULES

---



### 3.1. SOUS-BASSIN DU PONTAL

- **Tronçons n°1 à 65 : Pontal**
- **Tronçons n°66 à 75 : Bournabel**

#### 3.1.1. Tronçons n° 1 à 10



**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON001

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

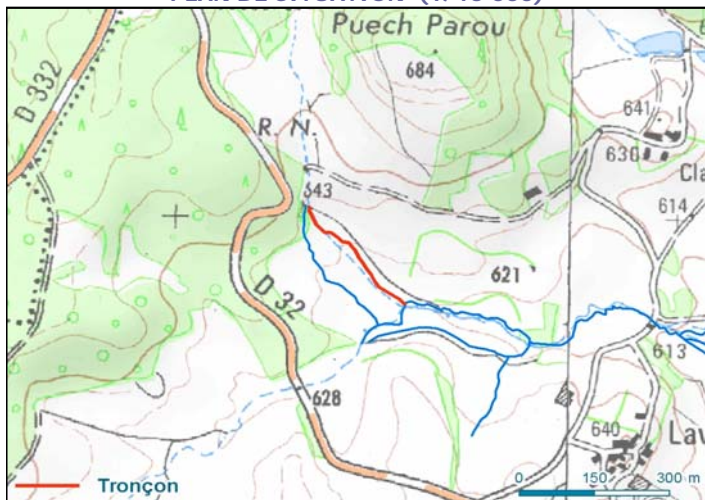
*Limite amont (X/Y) :* 632 917 / 6 424 787

*Limite aval (X/Y) :* 633 111 / 6 424 574

**Date du relevé :** 04/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 335 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 0,5 / 1 m

**Conductivité (aval) :** 100 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Colmatage du milieu interstitiel  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	422 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	3 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON002

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

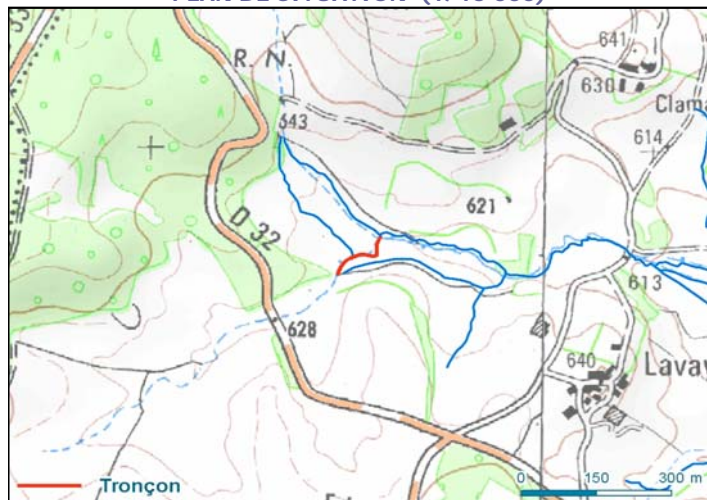
*Limite amont (X/Y) :* 633 023 / 6 424 491

*Limite aval (X/Y) :* 633 111 / 6 424 574

**Date du relevé :** 04/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 142 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1 / 1,8 m

**Conductivité (aval) :** 100 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *		1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>			0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
Colmatage du milieu interstitiel  
Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
MIA-202	A14 - Enlèvement des embâcles mineures en faciès lentique	de 3 à 5 embâcles

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]

Nombre d'embâcles retirés [Action A14]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON003

**Date du relevé :** 04/09/2014

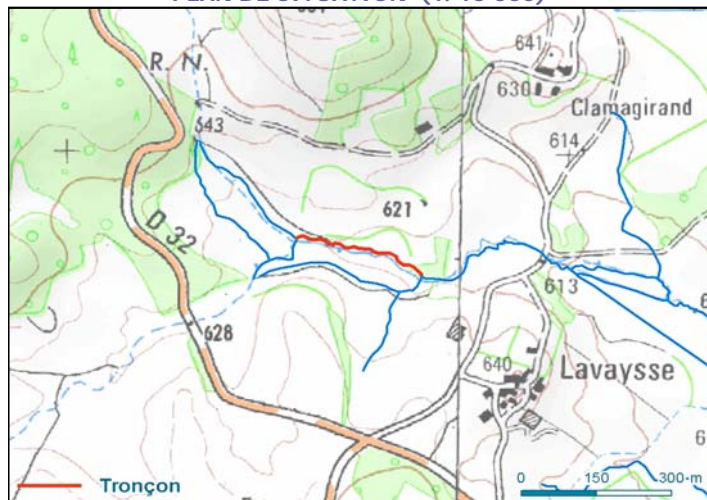
**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite amont (X/Y) :* 633 111 / 6 424 574

*Limite aval (X/Y) :* 633 359 / 6 424 498

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 291 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,5 / 2 m

**Conductivité (aval) :** 100 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Colmatage du milieu interstitiel  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

<b>Code du type d'action OSMOSE</b>	<b>Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude</b>	<b>Quantité</b>
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	4 embâcle(s)
MIA-202	A14 - Enlèvement des embâcles mineures en faciès lentique	plus de 10 embâcles
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	183 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A14]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON004

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

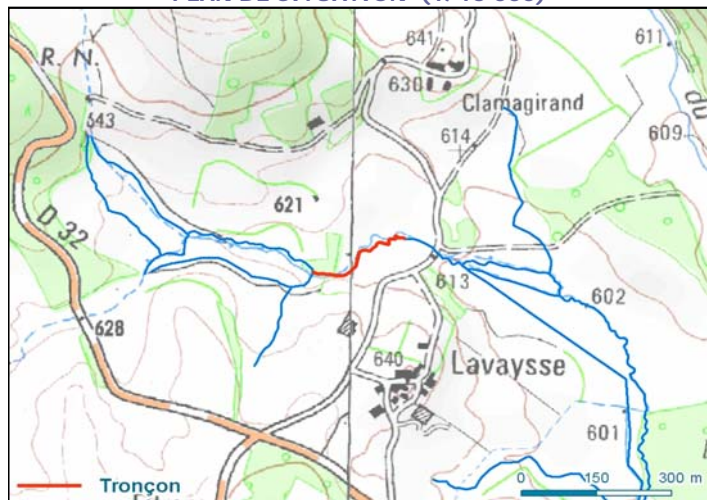
*Limite amont (X/Y) :* 633 359 / 6 424 498

*Limite aval (X/Y) :* 633 544 / 6 424 566

**Date du relevé :** 04/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 248 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,5 / 2 m

**Conductivité (aval) :** 99 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202 MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique A14 - Enlèvement des embâcles mineures en faciès lentique	1 embâcle(s) plus de 10 embâcles

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]

Nombre d'embâcles retirés [Action A14]



**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON005

**Date du relevé :** 04/09/2014

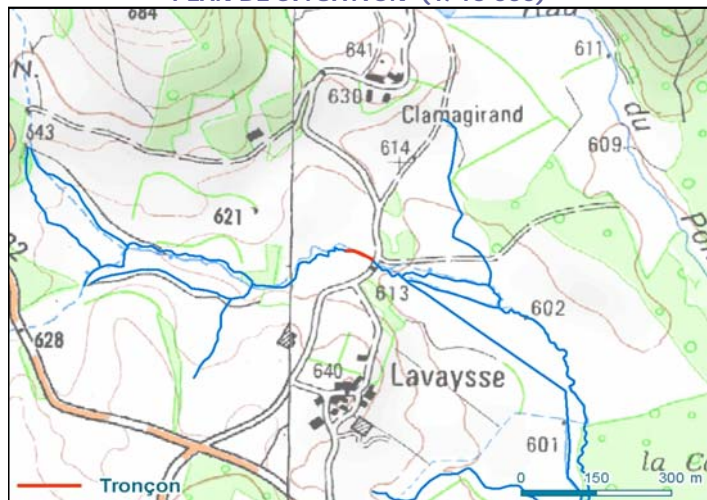
**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite amont (X/Y) :* 633 544 / 6 424 566

*Limite aval (X/Y) :* 633 600 / 6 424 545

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 60 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1 / 1,5 m

**Conductivité (aval) :** 100 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Aucun objectif prescrit

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
	Aucune action préconisée	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON006

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

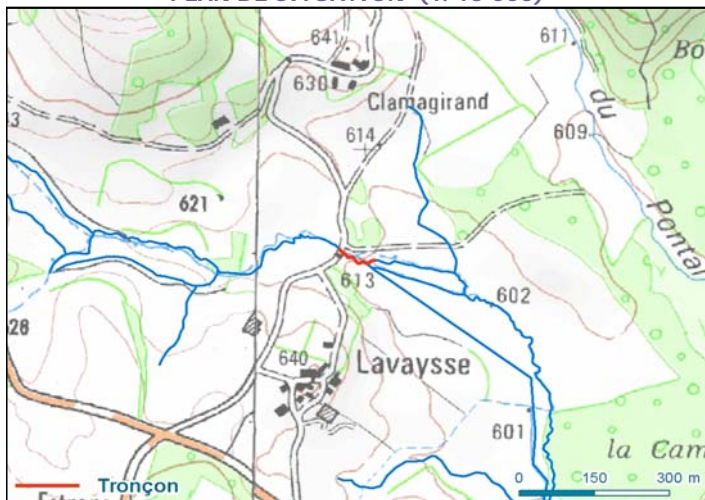
*Limite amont (X/Y) :* 633 600 / 6 424 545

*Limite aval (X/Y) :* 633 674 / 6 424 519

**Date du relevé :** 04/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 103 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1 / 1,5 m

**Conductivité (aval) :** 85 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

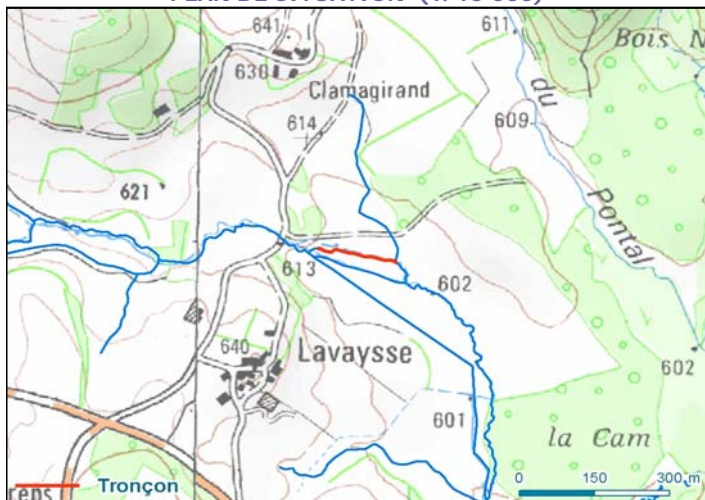
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	181 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : PONTAL</b>  <b>Date du relevé :</b> 04/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : PON007</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 633 674 / 6 424 519 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 633 834 / 6 424 487
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



<b>Longueur :</b> 174 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 0,8 / 1,1 m <b>Conductivité (aval) :</b> 85 µS/cm	<b>DESCRIPTION</b> <b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Glénat
--	---

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON008

**Date du relevé :** 04/09/2014

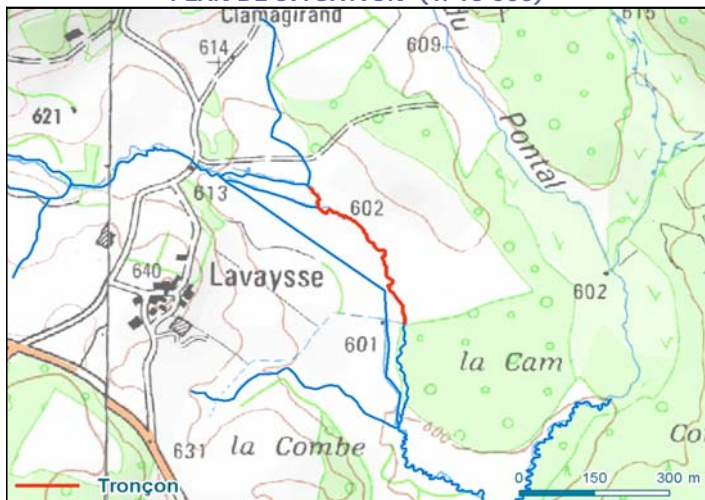
**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite amont (X/Y) :* 633 834 / 6 424 487

*Limite aval (X/Y) :* 634 022 / 6 424 193

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 429 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1 / 1,2 m

**Conductivité (aval) :** 85 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)
	0 Gué	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

<p>Berges pentues, instables</p> <p>Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire</p> <p>Morphodynamique à potentiel écologique modéré</p> <p>Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)</p> <p>Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré</p> <p>Développements végétaux importants et peut-être suspects</p> <p>Marges du cours d'eau peu naturelles</p> <p>Lit mineur perturbé par le piétinement</p>	<p>Potential d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière</p>
--	--

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	163 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	3 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]



**COURS D'EAU : PONTAL**

**TRONÇON : PON009**

**Date du relevé :** 04/09/2014

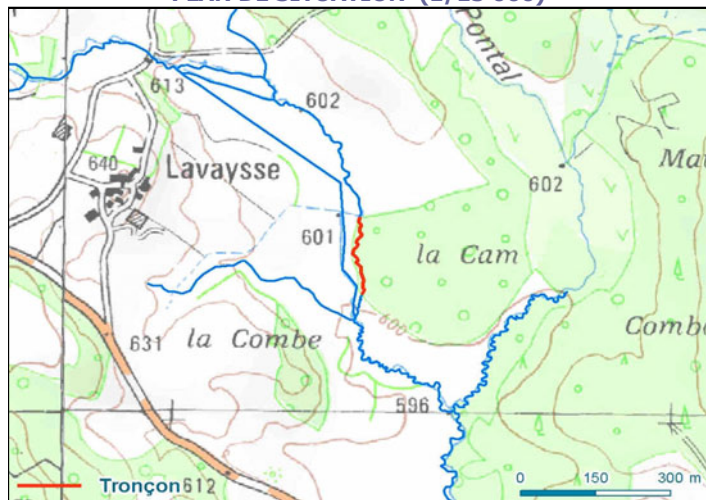
**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 634 022 / 6 424 193

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 634 026 / 6 424 024

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 193 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1 / 1,2 m

**Conductivité (aval) :** 85 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conservier les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

<b>Code du type d'action OSMOSE</b>	<b>Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude</b>	<b>Quantité</b>
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action spécifique n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

**COURS D'EAU : PONTAL**
**TRONÇON : PON010**
**Date du relevé :** 04/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**
*Limite amont (X/Y) :* 633 599 / 6 424 049

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 634 012 / 6 423 969

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**

**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**

**DESCRIPTION**
**Longueur :** 505 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**
**Largeur (en eau / plein bord) :** 0,4 / 0,8 m

pré et pâtures

**Conductivité (aval) :** 113 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action spécifique n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

### 3.1.2. Tronçons n° 11 à 20

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON011

**Date du relevé :** 04/09/2014

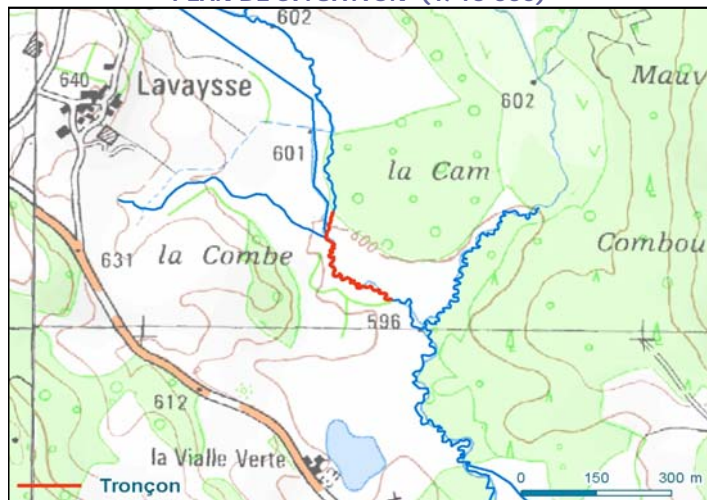
**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite amont (X/Y) :* 634 026 / 6 424 024

*Limite aval (X/Y) :* 634 144 / 6 423 833

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 389 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,2 / 1,5 m

**Conductivité (aval) :** 85 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Rat	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	1

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	148 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON012

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 634 144 / 6 423 833

*Limite aval (X/Y) :* 634 211 / 6 423 774

**Date du relevé :** 04/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 139 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 0,6 / 0,9 m

**Conductivité (aval) :** 85 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	1

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	244 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON013

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 634 436 / 6 424 031

*Limite aval (X/Y) :* 634 287 / 6 423 931

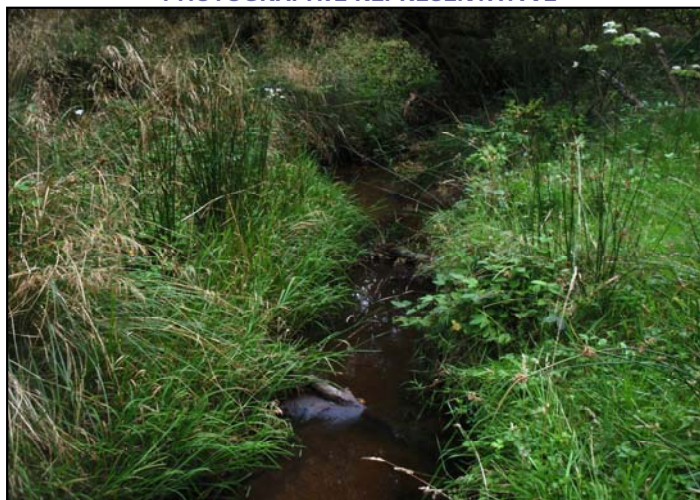
**Date du relevé :** 04/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 294 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,6 / 2,1 m

**Conductivité (aval) :** 93 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202 MIA-1001	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	1 embâcle(s) 15 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de plantations abandonnées (résineux) en interface avec le cours d'eau [Action A20]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 634 287 / 6 423 931

*Limite aval (X/Y) :* 634 211 / 6 423 774

**Date du relevé :** 04/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 321 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,6 / 2,1 m

**Conductivité (aval) :** 93 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

<b>Code du type d'action OSMOSE</b>	<b>Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude</b>	<b>Quantité</b>
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	3 embâcle(s)
MIA-1001	A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	16 m
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	58 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de plantations abandonnées (résineux) en interface avec le cours d'eau [Action A20]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON015

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 634 211 / 6 423 774

*Limite aval (X/Y) :* 634 201 / 6 423 574

**Date du relevé :** 04/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 310 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,5 / 1,9 m

**Conductivité (aval) :** 94 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	1

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

<b>Code du type d'action OSMOSE</b>	<b>Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude</b>	<b>Quantité</b>
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	56 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON016

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

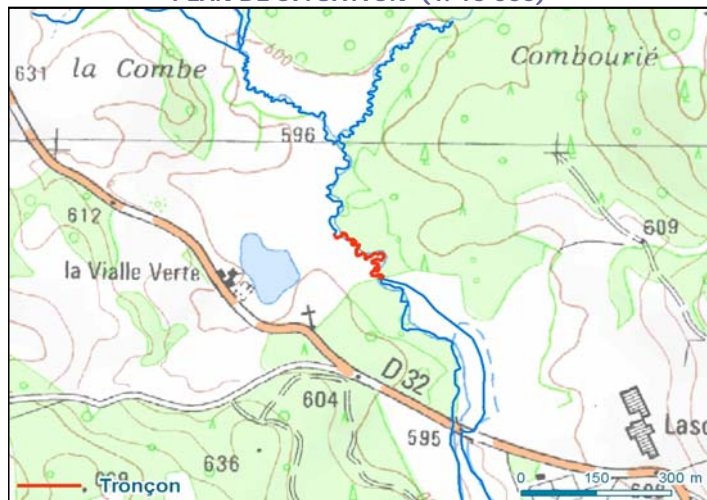
*Limite amont (X/Y) :* 634 201 / 6 423 574

*Limite aval (X/Y) :* 634 295 / 6 423 478

**Date du relevé :** 04/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 337 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,7 / 2,2 m

**Conductivité (aval) :** 96 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *		1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0 Gué		0	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Colmatage du milieu interstitiel  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	2 embâcle(s)
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON017

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 634 295 / 6 423 478

*Limite aval (X/Y) :* 634 438 / 6 423 165

**Date du relevé :** 04/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 455 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 2 / 3 m

**Conductivité (aval) :** 59 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	4 embâcle(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	173 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	4 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON018

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 634 438 / 6 423 165

*Limite aval (X/Y) :* 634 450 / 6 422 884

**Date du relevé :** 05/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 281 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,2 / 1,5 m

**Conductivité (aval) :** 62 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	1	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Ecrevisse signal	0	

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues, instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Continuité longitudinale affectée  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité quasi-inexistant pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A02 - Débusage - Installation d'un dalot (= pont-cadre) OU optimisation de la franchissabilité (cas par cas)	1 débusage(s)
MIA-0304	A03 - Etude de faisabilité d'effacement total ou partiel d'ouvrage transversal	1 étude(s)
MIA-0304	A05 - Etude de faisabilité d'optimisation de la franchissabilité	1 étude(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	177 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre de dalots posés ou nombre de buses rendues franchissables [Action A02]  
 Nombre d'études réalisées - Si effacement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A03]  
 Nombre d'études réalisées - Si aménagement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A05]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON019

**Date du relevé :** 05/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 634 450 / 6 422 884

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 634 811 / 6 422 516

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 542 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,2 / 1,5 m

pré et pâtures

**Conductivité (aval) :** 62 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Ecrevisse signal	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues, instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité quasi-inexistant pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	341 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	3 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON020

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 634 868 / 6 422 486

*Limite aval (X/Y) :* 634 968 / 6 422 402

**Date du relevé :** 22/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 129 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1 / 1,5 m

**Conductivité (aval) :** 70 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues, instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



## OBJECTIFS DES ACTIONS

Aucun objectif prescrit

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
	Aucune action préconisée	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

### 3.1.3. Tronçons n° 21 à 30

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON021

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

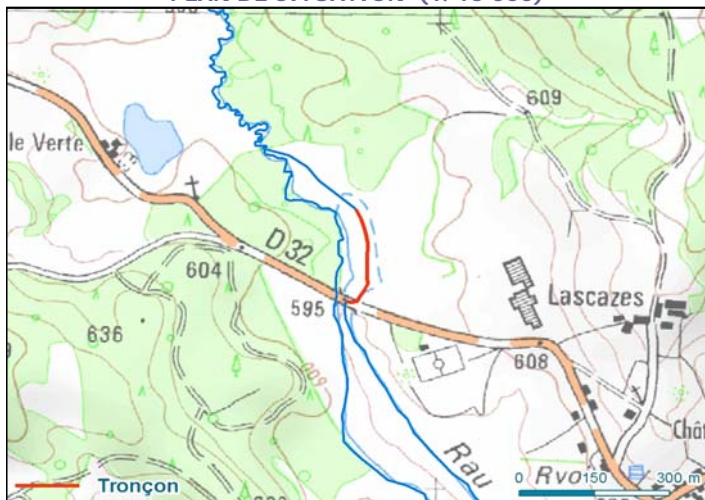
*Limite amont (X/Y) :* 634 476 / 6 423 349

*Limite aval (X/Y) :* 634 457 / 6 423 150

**Date du relevé :** 04/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 227 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 0,5 / 1 m

**Conductivité (aval) :** 55 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		2	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Aucun objectif prescrit

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
	Aucune action préconisée	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON022

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

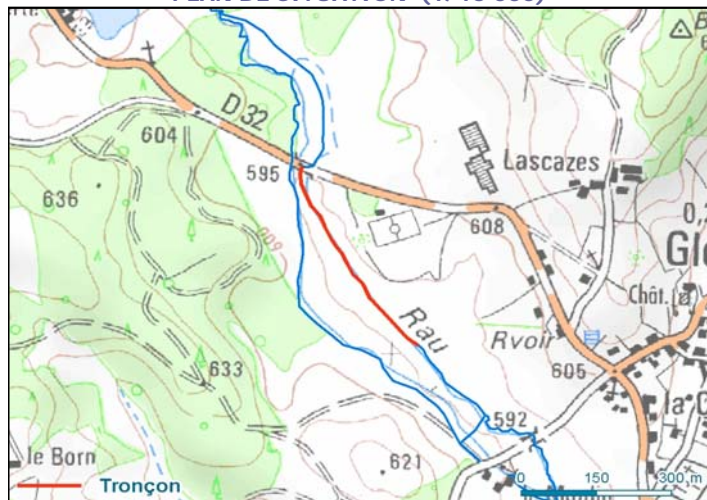
*Limite amont (X/Y) :* 634 457 / 6 423 150

*Limite aval (X/Y) :* 634 688 / 6 422 765

**Date du relevé :** 05/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 463 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,5 / 2 m

**Conductivité (aval) :** 63 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	1 Gué(s)	0	0	

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Lit mineur perturbé par la présence de gué(s)  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A02 - Débusage - Installation d'un dalot (= pont-cadre) OU optimisation de la franchissabilité (cas par cas)	1 débusage(s)
MIA-0201	A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	1 aménagement(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre de dalots posés ou nombre de buses rendues franchissables [Action A02]  
 Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON023

**Date du relevé :** 05/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 634 688 / 6 422 765

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 634 822 / 6 422 615

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 196 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,5 / 2 m

pré et pâtures

**Conductivité (aval) :** 63 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	74 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]



**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON024

**Date du relevé :** 05/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite amont (X/Y) :* 634 771 / 6 422 554

*Limite aval (X/Y) :* 634 822 / 6 422 615

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 53 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 0,5 / 1,5 m

pré et pâtures

**Conductivité (aval) :** 65 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	1	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité quasi-inexistant pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A03 - Etude de faisabilité d'effacement total ou partiel d'ouvrage transversal	1 étude(s)
MIA-0304	A03 - Etude de faisabilité d'effacement total ou partiel d'ouvrage transversal	1 étude(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	93 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'études réalisées - Si effacement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A03]  
 Nombre d'études réalisées - Si aménagement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A05]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON025

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

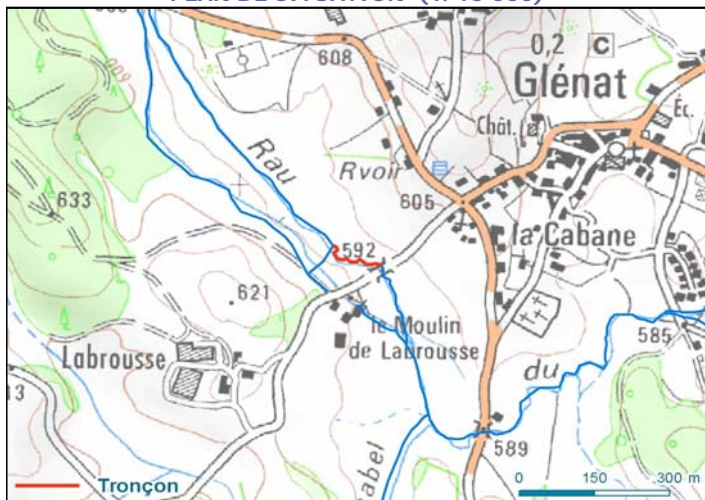
*Limite amont (X/Y) :* 634 822 / 6 422 615

*Limite aval (X/Y) :* 634 917 / 6 422 571

**Date du relevé :** 05/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 135 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,5 / 2 m

**Conductivité (aval) :** 62 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Ecrevisse signal	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	1	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	51 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON026

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 634 917 / 6 422 571

*Limite aval (X/Y) :* 634 968 / 6 422 402

**Date du relevé :** 22/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 215 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,5 / 1,8 m

**Conductivité (aval) :** 69 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	1	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues, instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A03 - Etude de faisabilité d'effacement total ou partiel d'ouvrage transversal	1 étude(s)
MIA-0304	A05 - Etude de faisabilité d'optimisation de la franchissabilité	1 étude(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	135 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'études réalisées - Si effacement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A03]  
 Nombre d'études réalisées - Si aménagement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A05]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON027

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

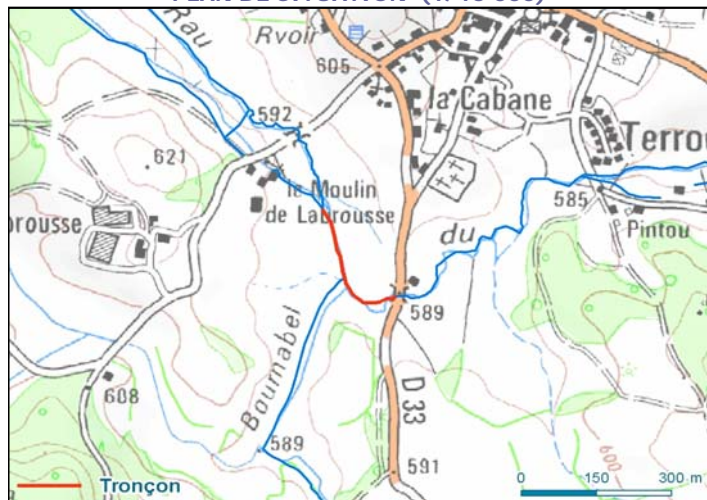
*Limite amont (X/Y) :* 634 968 / 6 422 402

*Limite aval (X/Y) :* 635 114 / 6 422 212

**Date du relevé :** 22/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 285 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 2 / 2,5 m

**Conductivité (aval) :** 70 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues, instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Optimiser la fonction de filtre biologique de la ripisylve  
 Optimiser la fonction régulatrice de la ripisylve sur le régime thermique du cours d'eau  
 Améliorer la fonction de corridor biologique du cours d'eau

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	142 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]



**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON028

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

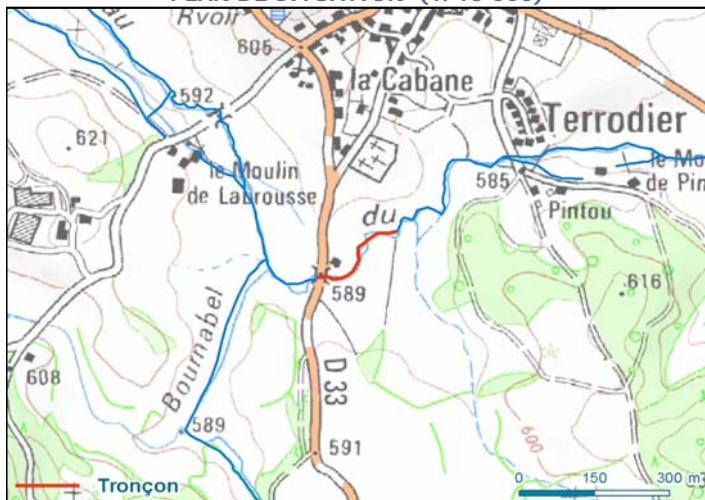
*Limite amont (X/Y) :* 635 114 / 6 422 212

*Limite aval (X/Y) :* 635 272 / 6 422 310

**Date du relevé :** 22/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 213 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 2 / 3 m

**Conductivité (aval) :** 71 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Ecrevisse signal	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	1	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues, instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	4 embâcle(s)
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON029

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

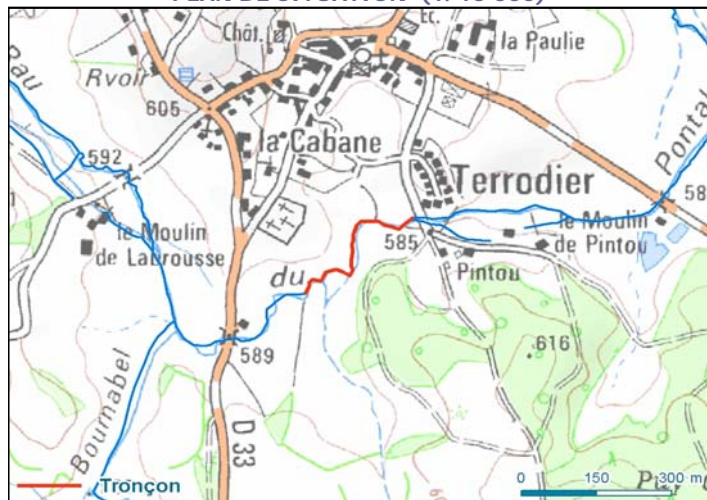
*Limite amont (X/Y) :* 635 272 / 6 422 310

*Limite aval (X/Y) :* 635 488 / 6 422 475

**Date du relevé :** 22/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 375 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 3 / 4 m

**Conductivité (aval) :** 73 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues, instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON030

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

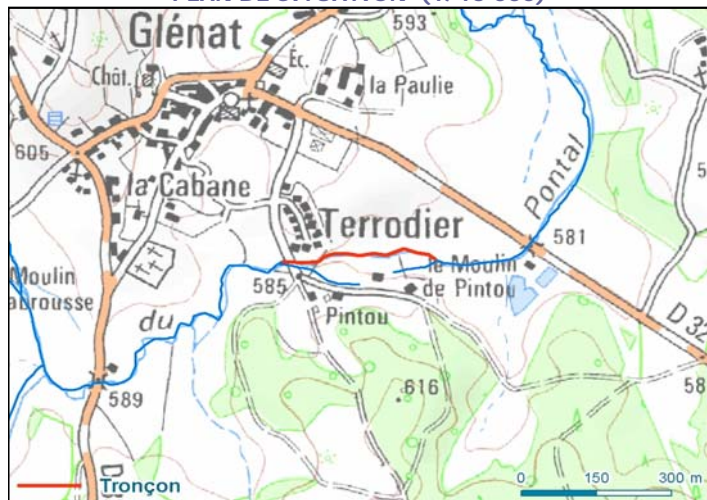
*Limite amont (X/Y) :* 635 488 / 6 422 475

*Limite aval (X/Y) :* 635 796 / 6 422 478

**Date du relevé :** 22/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 308 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 3 / 4 m

**Conductivité (aval) :** 70 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues, instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

### 3.1.4. Tronçons n° 31 à 40

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON031

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

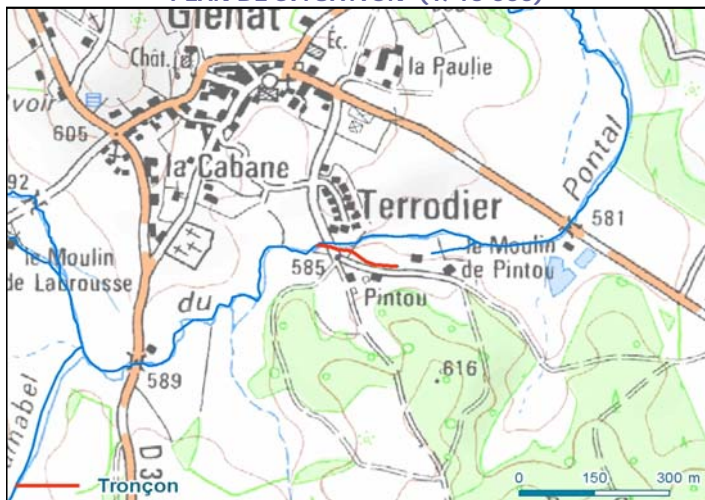
*Limite amont (X/Y) :* 635 480 / 6 422 469

*Limite aval (X/Y) :* 635 642 / 6 422 424

**Date du relevé :** 22/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 174 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1 / 2 m

**Conductivité (aval) :** 71 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	1	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges artificialisées, pentues, instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Continuité longitudinale affectée  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



## OBJECTIFS DES ACTIONS

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A02 - Débusage - Installation d'un dalot (= pont-cadre) OU optimisation de la franchissabilité (cas par cas)	1 débusage(s)
MIA-0304	A03 - Etude de faisabilité d'effacement total ou partiel d'ouvrage transversal	1 étude(s)
MIA-0304	A05 - Etude de faisabilité d'optimisation de la franchissabilité	1 étude(s)

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

Nombre de dalots posés ou nombre de buses rendues franchissables [Action A02]  
 Nombre d'études réalisées - Si effacement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A03]  
 Nombre d'études réalisées - Si aménagement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A05]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON032

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 635 710 / 6 422 452

*Limite aval (X/Y) :* 635 796 / 6 422 478

**Date du relevé :** 22/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 96 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1 / 1,5 m

**Conductivité (aval) :** 70 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Aucun objectif prescrit

## PROPOSITIONS D' ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
	Aucune action préconisée	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON033

**Date du relevé :** 22/09/2014

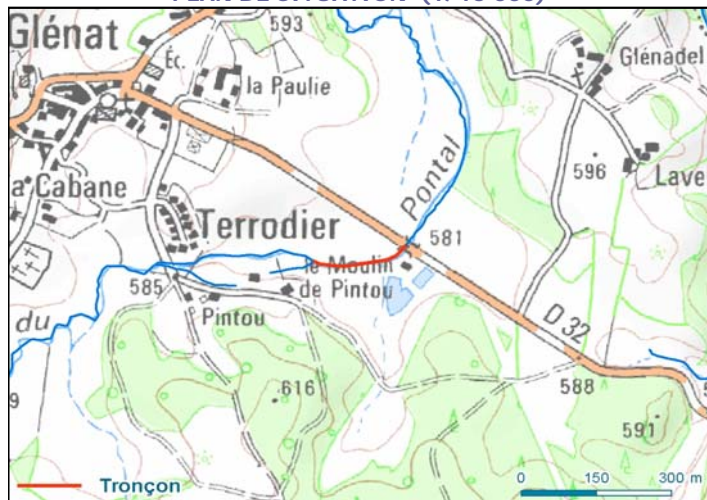
**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite amont (X/Y) :* 635 796 / 6 422 478

*Limite aval (X/Y) :* 635 981 / 6 422 512

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 216 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 3 / 4 m

**Conductivité (aval) :** 71 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

	hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>		0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>		0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues, instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Aucun objectif prescrit

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
	Aucune action préconisée	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON034

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 635 981 / 6 422 512

*Limite aval (X/Y) :* 636 042 / 6 422 888

**Date du relevé :** 22/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Moyennes eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 431 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 3,7 / 4,8 m

**Conductivité (aval) :** 69 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	1	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Ecrevisse signal	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	1	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Continuité longitudinale légèrement affectée	Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
Morphodynamique à potentiel écologique modéré	
Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)	
Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré	
Développements végétaux importants et peut-être suspects	
Marges du cours d'eau peu naturelles	
Présence de rejet(s) à impact polluant sensible	
Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement	

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A05 - Etude de faisabilité d'optimisation de la franchissabilité	1 étude(s)
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	3 embâcle(s)
MIA-202	A14 - Enlèvement des embâcles mineures en faciès lentique	de 3 à 5 embâcles
MIA-1001	A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en peupliers, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	22 m
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'études réalisées - Si aménagement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A05]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A14]  
 Linéaire de plantations abandonnées (peupliers) en interface avec le cours d'eau [Action A20]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON035

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 636 042 / 6 422 888

*Limite aval (X/Y) :* 635 787 / 6 423 093

**Date du relevé :** 22/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Moyennes eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 452 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 3,2 / 3,9 m

**Conductivité (aval) :** 69 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Rat	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Optimiser la fonction de filtre biologique de la ripisylve  
 Optimiser la fonction régulatrice de la ripisylve sur le régime thermique du cours d'eau  
 Améliorer la fonction de corridor biologique du cours d'eau  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	57 m
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	226 m
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	796 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	4 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON036

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 635 787 / 6 423 093

*Limite aval (X/Y) :* 635 882 / 6 423 152

**Date du relevé :** 22/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Moyennes eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 175 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 3 / 4 m

**Conductivité (aval) :** 70 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluents</b>	0	0	2	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202 ASS-1201 ASS-0101	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	1 embâcle(s) non chiffrable Approche globale

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON037

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 635 882 / 6 423 152

*Limite aval (X/Y) :* 635 921 / 6 423 268

**Date du relevé :** 22/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Moyennes eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 137 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,3 / 1,9 m

**Conductivité (aval) :** 70 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges artificialisées, pentues  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Tronçon en secteur de gorges, présentant une grande naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Conserver la naturalité des zones de gorges

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A30 - La priorité étant donnée à la conservation de la naturalité des gorges, aucune action n'est préconisée dans ce secteur	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON038

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 635 882 / 6 423 152

*Limite aval (X/Y) :* 635 934 / 6 423 343

**Date du relevé :** 22/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Moyennes eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 204 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 5 / 7,5 m

**Conductivité (aval) :** 71 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Loutre	0	

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	1	1

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Continuité longitudinale affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Tronçon en secteur de gorges, présentant une grande naturalité  
 Potentiel d'habitabilité quasi-inexistant pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Conserver la naturalité des zones de gorges

## PROPOSITIONS D' ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A30 - La priorité étant donnée à la conservation de la naturalité des gorges, aucune action n'est préconisée dans ce secteur	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON039

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 635 934 / 6 423 343

*Limite aval (X/Y) :* 636 036 / 6 423 378

**Date du relevé :** 22/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Moyennes eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 122 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4,7 / 6 m

**Conductivité (aval) :** 71 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Tronçon en secteur de gorges, présentant une grande naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



## OBJECTIFS DES ACTIONS

Conserver la naturalité des zones de gorges

## PROPOSITIONS D' ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A30 - La priorité étant donnée à la conservation de la naturalité des gorges, aucune action n'est préconisée dans ce secteur	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

<b>COURS D'EAU : PONTAL</b>  <b>Date du relevé :</b> 22/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Moyennes eaux	<b>TRONÇON : PON040</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 636 034 / 6 423 371 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 636 241 / 6 423 446
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

<b>Longueur :</b> 262 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1,5 / 2,7 m <b>Conductivité (aval) :</b> 72 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Glénat
--	---

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	165 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

### 3.1.5. Tronçons n° 41 à 50

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON041

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

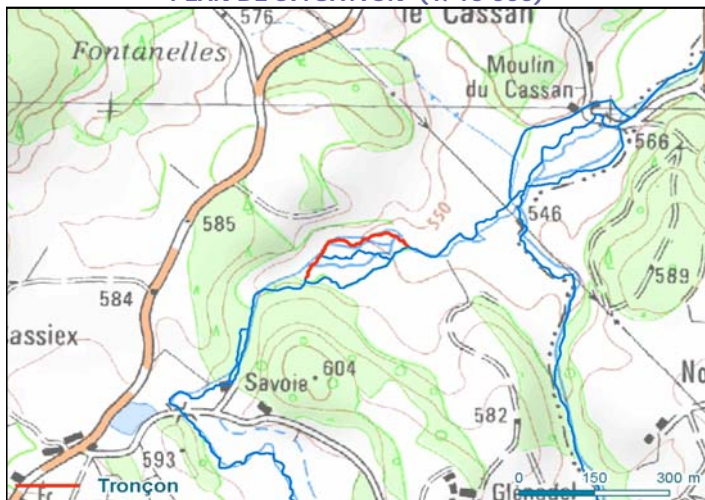
*Limite amont (X/Y) :* 636 036 / 6 423 378

*Limite aval (X/Y) :* 636 241 / 6 423 446

**Date du relevé :** 22/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Moyennes eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 285 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4 / 5 m

**Conductivité (aval) :** 72 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	1 Gué(s)	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur perturbé par la présence de gué(s)  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	2 embâcle(s)
MIA-0201	A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	1 aménagement(s)

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON042

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

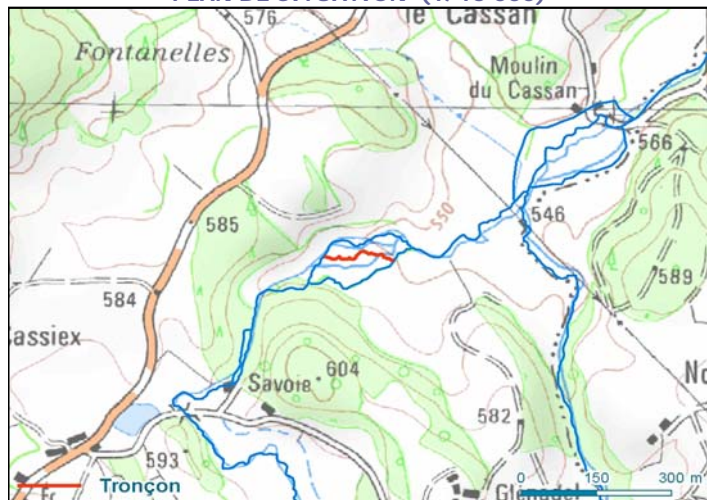
*Limite amont (X/Y) :* 636 065 / 6 423 428

*Limite aval (X/Y) :* 636 206 / 6 423 419

**Date du relevé :** 22/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Moyennes eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 170 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1 / 1,8 m

**Conductivité (aval) :** 72 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	1 Gué(s)	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur perturbé par la présence de gué(s)  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202 MIA-0201	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	1 embâcle(s) 1 aménagement(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]



**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON043

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 636 241 / 6 423 446

*Limite aval (X/Y) :* 636 447 / 6 423 546

**Date du relevé :** 22/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 289 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4 / 4,7 m

**Conductivité (aval) :** 73 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>		1	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>		0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)
	0 Gué	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluents</b>		1	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Ripisylve essentiellement linéaire  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A03 - Etude de faisabilité d'effacement total ou partiel d'ouvrage transversal	1 étude(s)
MIA-0304	A05 - Etude de faisabilité d'optimisation de la franchissabilité	1 étude(s)
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	4 embâcle(s)
MIA-202	A14 - Enlèvement des embâcles mineures en faciès lentique	de 3 à 5 embâcles
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	110 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'études réalisées - Si effacement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A03]  
 Nombre d'études réalisées - Si aménagement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A05]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A14]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON044

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 636 447 / 6 423 546

*Limite aval (X/Y) :* 636 508 / 6 423 640

**Date du relevé :** 23/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 112 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 6 / 8 m

**Conductivité (aval) :** 70 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat ; La Ségalassière

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Loutre	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Optimiser la fonction de filtre biologique de la ripisylve  
 Optimiser la fonction régulatrice de la ripisylve sur le régime thermique du cours d'eau  
 Améliorer la fonction de corridor biologique du cours d'eau  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	14 m
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	56 m
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	98 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON045

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 636 508 / 6 423 640

*Limite aval (X/Y) :* 636 670 / 6 423 714

**Date du relevé :** 23/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 245 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 5 / 6 m

**Conductivité (aval) :** 70 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat ; La Ségalassière

### DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	1 Gué(s)	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

<p>Berges instables</p> <p>Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire</p> <p>Morphodynamique à potentiel écologique modéré</p> <p>Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré</p> <p>Développements végétaux importants et peut-être suspects</p> <p>Lit mineur très (trop) éclairé</p> <p>Lit mineur perturbé par le piétinement</p> <p>Lit mineur perturbé par la présence de gué(s)</p>	<p>Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière</p>
--	--

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Optimiser la fonction de filtre biologique de la ripisylve  
 Optimiser la fonction régulatrice de la ripisylve sur le régime thermique du cours d'eau  
 Améliorer la fonction de corridor biologique du cours d'eau  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0203	A12 - Techniques du génie végétal-Tous types	31 m
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	123 m
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	216 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)
MIA-0201	A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	1 aménagement(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire d'application du génie végétal ou nombre d'opérations [Action A12]  
 Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]  
 Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON046

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

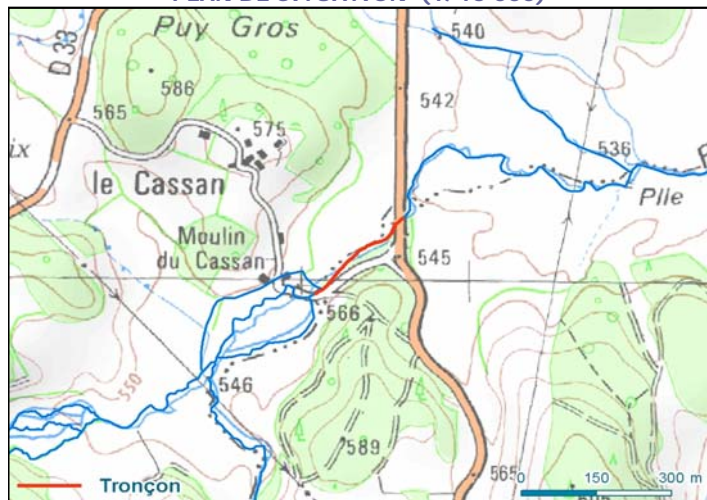
*Limite amont (X/Y) :* 636 670 / 6 423 714

*Limite aval (X/Y) :* 636 848 / 6 423 878

**Date du relevé :** 23/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 245 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 6 / 7 m

**Conductivité (aval) :** 72 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat ; La Ségalassière

### DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202 MIA-0201	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 embâcle(s) 1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]



**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON047

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

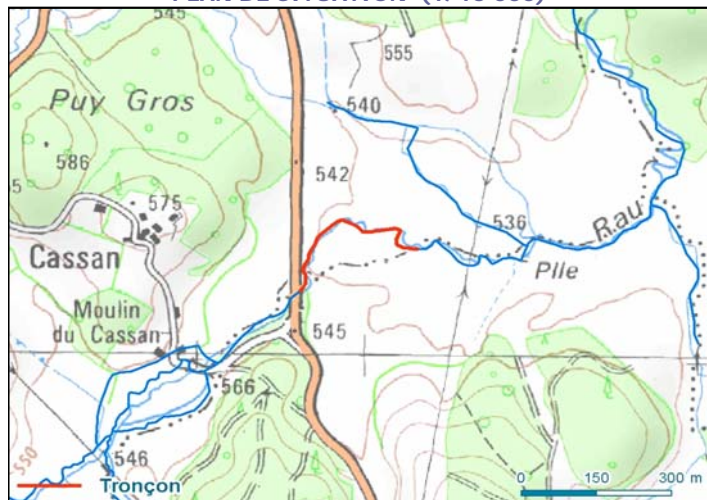
*Limite amont (X/Y) :* 636 848 / 6 423 878

*Limite aval (X/Y) :* 637 088 / 6 423 969

**Date du relevé :** 23/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 378 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 5 / 6 m

**Conductivité (aval) :** 72 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat ; La Ségalassière

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)
	1 Gué(s)	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Lit mineur perturbé par la présence de gué(s)  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	144 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	3 abreuvoir(s)
MIA-0201	A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	1 aménagement(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]  
 Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]

<b>COURS D'EAU : PONTAL</b>  <b>Date du relevé :</b> 23/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : PON048</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 637 088 / 6 423 969 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 637 324 / 6 423 990
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 315 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 6 / 7 m <b>Conductivité (aval) :</b> 72 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Glénat ; La Ségalassière
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	1	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire Continuité longitudinale légèrement affectée Morphodynamique à potentiel écologique modéré Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré Lit mineur très (trop) éclairé Lit mineur perturbé par le piétinement Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière
---

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Optimiser la fonction de filtre biologique de la ripisylve  
 Optimiser la fonction régulatrice de la ripisylve sur le régime thermique du cours d'eau  
 Améliorer la fonction de corridor biologique du cours d'eau  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	157 m
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	120 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	3 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON049

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 636 904 / 6 424 285

*Limite aval (X/Y) :* 637 084 / 6 424 229

**Date du relevé :** 23/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 207 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1 / 1,2 m

**Conductivité (aval) :** 64 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	1 Gué(s)	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Lit mineur perturbé par la présence de gué(s)  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	79 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)
MIA-0201	A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	1 aménagement(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]  
 Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON050

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 637 084 / 6 424 229

*Limite aval (X/Y) :* 637 302 / 6 423 976

**Date du relevé :** 23/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 375 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1 / 1,5 m

**Conductivité (aval) :** 65 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *		1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>			0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Aucun objectif prescrit

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
	Aucune action préconisée	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS



### 3.1.6. Tronçons n° 51 à 60

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON051

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 637 324 / 6 423 990

*Limite aval (X/Y) :* 637 606 / 6 424 146

**Date du relevé :** 23/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 372 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 6 / 7 m

**Conductivité (aval) :** 72 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :** Glénat ; La Ségalassière ; Pers

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Ecrevisse signal	0	

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		1	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202 MIA-0201	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	3 embâcle(s) 2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON052

**Date du relevé :** 23/09/2014

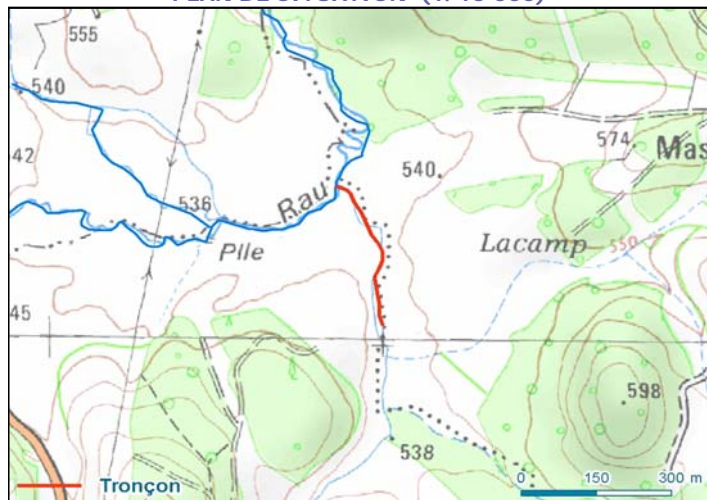
**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite amont (X/Y) :* 637 644 / 6 423 765

*Limite aval (X/Y) :* 637 549 / 6 424 065

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 337 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 0,8 / 1 m

**Conductivité (aval) :** 82 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

La Séglassière ; Pers

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)
	0 Gué	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	296 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	3 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON053

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

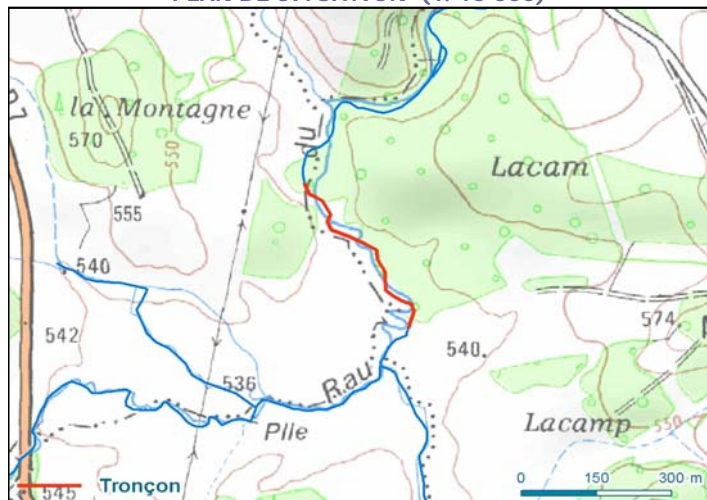
*Limite amont (X/Y) :* 637 606 / 6 424 146

*Limite aval (X/Y) :* 637 398 / 6 424 458

**Date du relevé :** 23/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 414 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 8 / 10 m

**Conductivité (aval) :** 74 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat ; Pers

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	2	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202 MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique A14 - Enlèvement des embâcles mineures en faciès lentique	5 embâcle(s) plus de 10 embâcles

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]

Nombre d'embâcles retirés [Action A14]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON054

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 637 398 / 6 424 458

*Limite aval (X/Y) :* 637 473 / 6 424 632

**Date du relevé :** 23/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 207 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 6 / 7 m

**Conductivité (aval) :** 74 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat ; Pers ; Saint-Gérons

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *		1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	1	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	2 embâcle(s)
MIA-202	A14 - Enlèvement des embâcles mineures en faciès lentique	de 6 à 10 embâcles
MIA-1001	A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	37 m
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A14]  
 Linéaire de plantations abandonnées (résineux) en interface avec le cours d'eau [Action A20]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON055

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

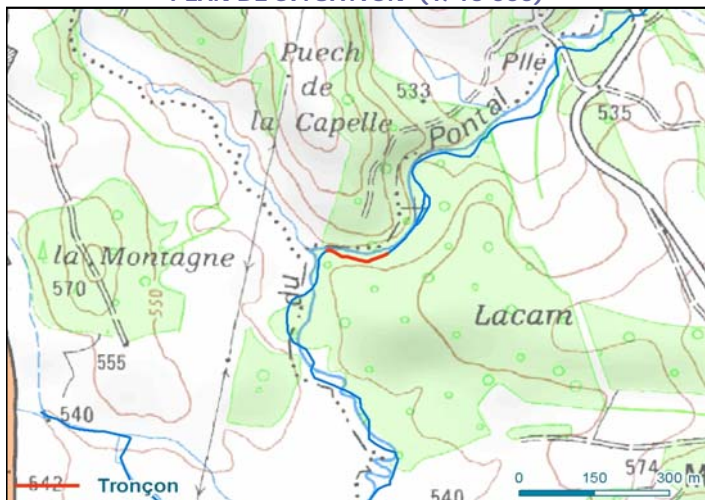
*Limite amont (X/Y) :* 637 473 / 6 424 632

*Limite aval (X/Y) :* 637 598 / 6 424 628

**Date du relevé :** 23/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 134 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 6 / 7 m

**Conductivité (aval) :** 75 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Pers ; Saint-Gérons

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Ecrevisse signal	0	

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON056

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 637 598 / 6 424 628

*Limite aval (X/Y) :* 637 657 / 6 424 691

**Date du relevé :** 23/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 99 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 7 / 9 m

**Conductivité (aval) :** 75 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Pers ; Saint-Gérons

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *		1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>			0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON057

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 637 651 / 6 424 687

*Limite aval (X/Y) :* 637 671 / 6 424 756

**Date du relevé :** 23/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 88 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 4 / 5 m

**Conductivité (aval) :** 76 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Pers ; Saint-Gérons

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Ecrevisse signal	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON058

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 637 657 / 6 424 691

*Limite aval (X/Y) :* 637 696 / 6 424 841

**Date du relevé :** 23/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 195 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 6 / 8 m

**Conductivité (aval) :** 76 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Pers ; Saint-Gérons

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

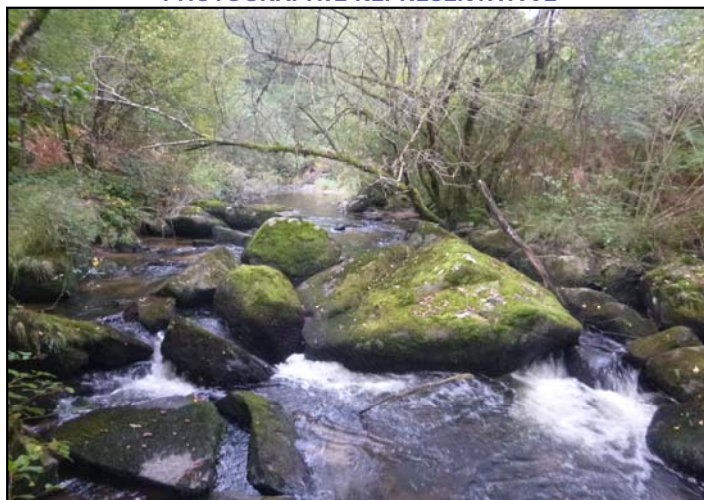
**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

<b>COURS D'EAU : PONTAL</b>  <b>Date du relevé :</b> 23/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : PON059</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 637 696 / 6 424 841 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 637 817 / 6 424 903
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

<b>Longueur :</b> 160 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 7 / 8 m <b>Conductivité (aval) :</b> 75 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Pers ; Saint-Gérons
--	--

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *		1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	1	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)  
Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
Nombre d'études réalisées [Action A18]

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON060

**Date du relevé :** 23/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 637 817 / 6 424 903

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 637 901 / 6 424 931

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 83 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 6 / 9 m

pré et pâtures

**Conductivité (aval) :** 75 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :**

Pers ; Saint-Gérons

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	104 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]

### 3.1.7. Tronçons n° 61 à 70

**COURS D'EAU : PONTAL**

**TRONÇON : PON061**

**Date du relevé :** 23/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 637 901 / 6 424 931

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 637 942 / 6 425 071

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 154 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 7 / 8 m

pré et pâtures

**Conductivité (aval) :** 76 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :**

Pers ; Saint-Gérons

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

	hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>		0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>		0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

<b>Code du type d'action OSMOSE</b>	<b>Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude</b>	<b>Quantité</b>
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action spécifique n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**



**COURS D'EAU : PONTAL**

**TRONÇON : PON062**

**Date du relevé :** 23/09/2014

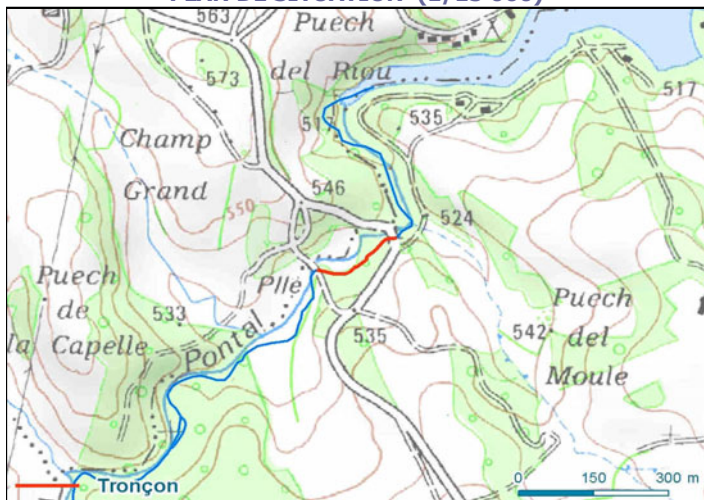
**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 637 942 / 6 425 071

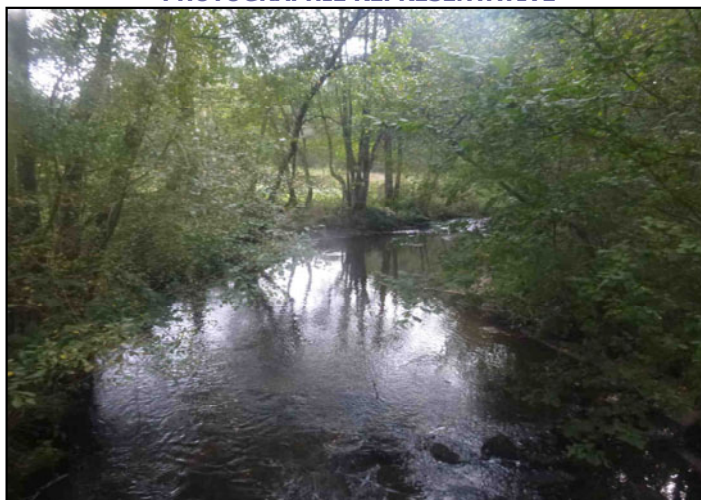
**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 638 103 / 6 425 141

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 194 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 7 / 8 m

forêts et bois

**Conductivité (aval) :** 76 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :**

Pers ; Saint-Gérons

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Ecrevisse signal	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		1	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conservier les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action spécifique n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON063

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 638 103 / 6 425 141

*Limite aval (X/Y) :* 638 103 / 6 425 214

**Date du relevé :** 23/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 96 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 8 / 10 m

**Conductivité (aval) :** 76 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Pers ; Saint-Gérons

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Tronçon en secteur de gorges, présentant une grande naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Conserver la naturalité des zones de gorges

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A30 - La priorité étant donnée à la conservation de la naturalité des gorges, aucune action n'est préconisée dans ce secteur	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON064

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

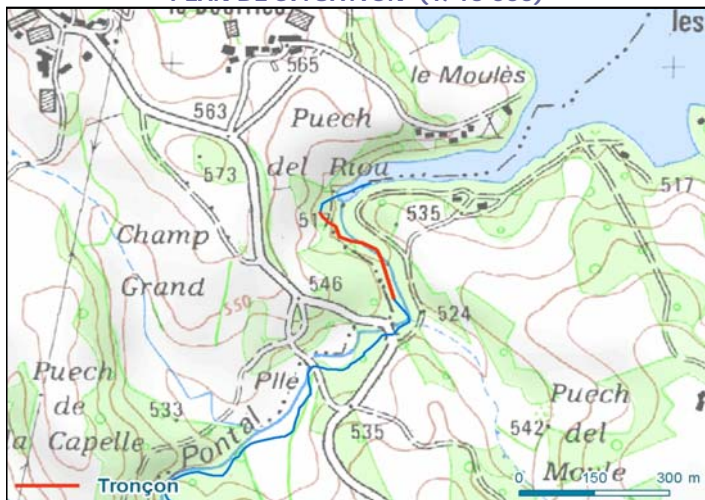
*Limite amont (X/Y) :* 638 103 / 6 425 214

*Limite aval (X/Y) :* 637 955 / 6 425 402

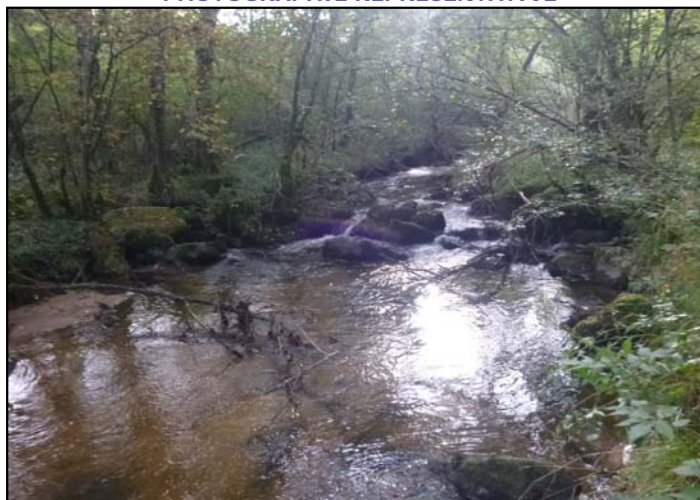
**Date du relevé :** 23/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 274 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 11 / 15 m

**Conductivité (aval) :** 75 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Pers ; Saint-Gérons

**DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Tronçon en secteur de gorges, présentant une grande naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Conserver la naturalité des zones de gorges

## PROPOSITIONS D' ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A30 - La priorité étant donnée à la conservation de la naturalité des gorges, aucune action n'est préconisée dans ce secteur	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

**COURS D'EAU :** PONTAL

**TRONÇON :** PON065

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 637 955 / 6 425 402

*Limite aval (X/Y) :* 638 056 / 6 425 464

**Date du relevé :** 23/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 125 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 8 / 10 m

**Conductivité (aval) :** 75 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois

**Commune(s) riveraine(s) :**

Pers ; Saint-Gérons

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Tronçon en secteur de gorges, présentant une grande naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Conserver la naturalité des zones de gorges

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A30 - La priorité étant donnée à la conservation de la naturalité des gorges, aucune action n'est préconisée dans ce secteur	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS



**COURS D'EAU :** BOURNABEL

**TRONÇON :** BOU001

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

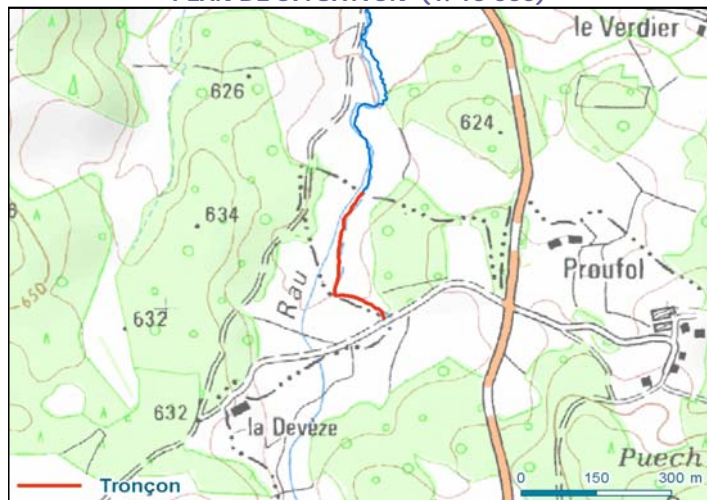
*Limite amont (X/Y) :* 635 055 / 6 420 726

*Limite aval (X/Y) :* 635 012 / 6 421 001

**Date du relevé :** 05/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 361 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1 / 1,3 m

**Conductivité (aval) :** 80 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat ; Roumégoux

### DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A02 - Débusage - Installation d'un dalot (= pont-cadre) OU optimisation de la franchissabilité (cas par cas)	1 débusage(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	137 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	3 abreuvoir(s)

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

Nombre de dalots posés ou nombre de buses rendues franchissables [Action A02]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** BOURNABEL

**TRONÇON :** BOU002

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

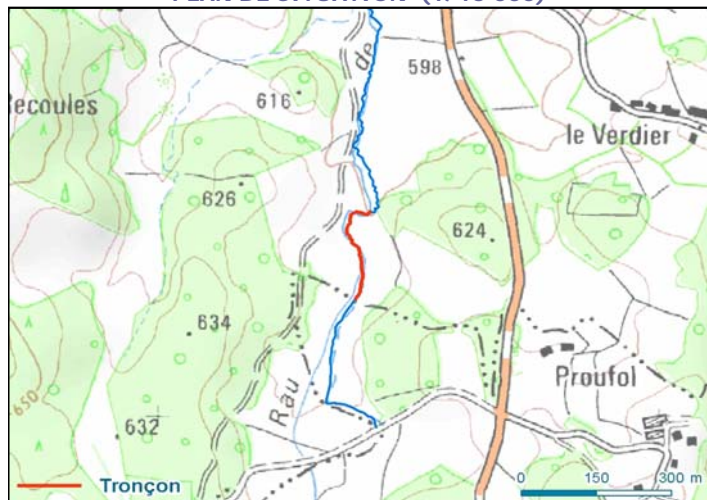
*Limite amont (X/Y) :* 635 012 / 6 421 001

*Limite aval (X/Y) :* 635 045 / 6 421 190

**Date du relevé :** 05/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 246 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 0,8 / 1,2 m

**Conductivité (aval) :** 81 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	155 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : BOURNABEL</b>  <b>Date du relevé :</b> 05/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : BOU003</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 635 045 / 6 421 190 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 635 055 / 6 421 225
--	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 53 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1,6 / 2,7 m <b>Conductivité (aval) :</b> 81 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Glénat
---	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	
<b>catégorie d'incidence *</b>	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Tronçon en secteur de gorges, présentant une grande naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Conserver la naturalité des zones de gorges

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A30 - La priorité étant donnée à la conservation de la naturalité des gorges, aucune action n'est préconisée dans ce secteur	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

**COURS D'EAU :** BOURNABEL

**TRONÇON :** BOU004

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

**Date du relevé :** 05/09/2014

*Limite amont (X/Y) :* 635 055 / 6 421 225

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 635 018 / 6 421 390

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 206 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,4 / 2,2 m

**Conductivité (aval) :** 81 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)
	0 Gué	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	78 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]



**COURS D'EAU :** BOURNABEL

**TRONÇON :** BOU005

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 635 018 / 6 421 390

*Limite aval (X/Y) :* 635 049 / 6 421 524

**Date du relevé :** 05/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 151 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,2 / 1,7 m

**Conductivité (aval) :** 82 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	57 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

### 3.1.8. Tronçons n°71 à 75

**COURS D'EAU :** BOURNABEL

**TRONÇON :** BOU006

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

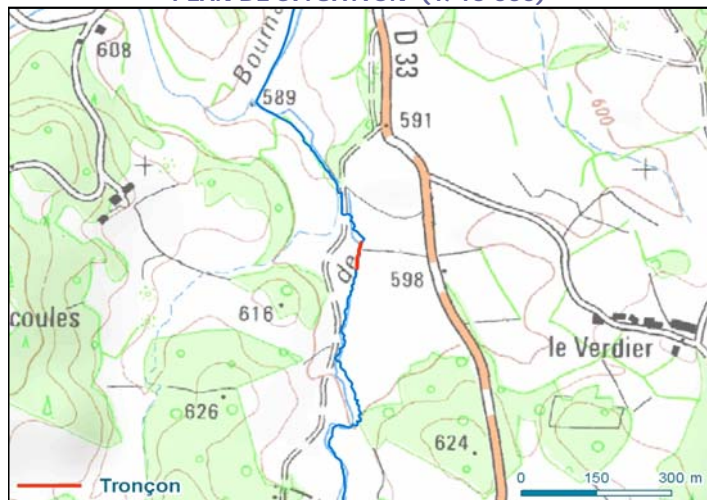
*Limite amont (X/Y) :* 635 049 / 6 421 524

*Limite aval (X/Y) :* 635 063 / 6 421 584

**Date du relevé :** 05/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 66 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 0,9 / 1,2 m

**Conductivité (aval) :** 83 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *		1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>			0	0	1	1

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Ripisylve essentiellement linéaire  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
Nombre d'études réalisées [Action A18]

**COURS D'EAU :** BOURNABEL

**TRONÇON :** BOU007

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 635 063 / 6 421 584

*Limite aval (X/Y) :* 635 020 / 6 421 645

**Date du relevé :** 05/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 95 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 0,7 / 1 m

**Conductivité (aval) :** 84 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluents</b>		0	0	0	1

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	167 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]

**COURS D'EAU :** BOURNABEL

**TRONÇON :** BOU008

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 635 020 / 6 421 645

*Limite aval (X/Y) :* 635 020 / 6 421 689

**Date du relevé :** 05/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 51 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 0,4 / 0,6 m

**Conductivité (aval) :** 84 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *		1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>			0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	19 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]

**COURS D'EAU :** BOURNABEL

**TRONÇON :** BOU009

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 635 020 / 6 421 689

*Limite aval (X/Y) :* 634 850 / 6 421 885

**Date du relevé :** 05/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 272 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,4 / 1,7 m

**Conductivité (aval) :** 87 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A02 - Débusage - Installation d'un dalot (= pont-cadre) OU optimisation de la franchissabilité (cas par cas)	1 débusage(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	103 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

Nombre de dalots posés ou nombre de buses rendues franchissables [Action A02]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** BOURNABEL

**TRONÇON :** BOU10

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

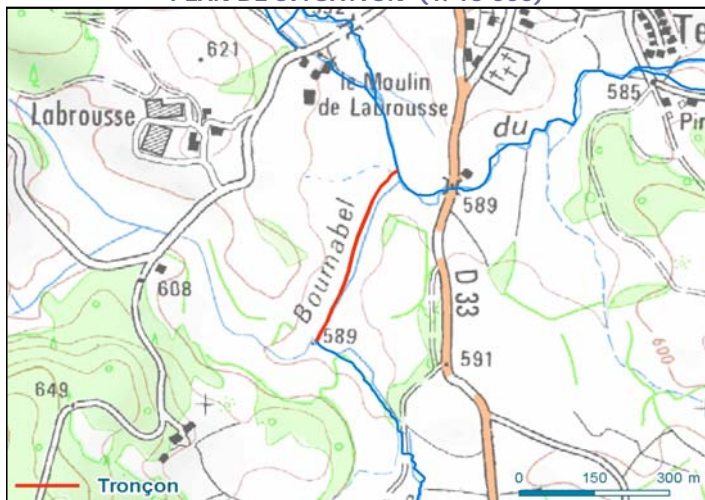
*Limite amont (X/Y) :* 634 850 / 6 421 885

*Limite aval (X/Y) :* 635 012 / 6 422 253

**Date du relevé :** 05/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 402 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,8 / 2,2 m

**Conductivité (aval) :** 87 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Rat	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	1

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1001	A20 - A l'atteinte de la maturité des linéaires plantés en résineux, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	20 m
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	72 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

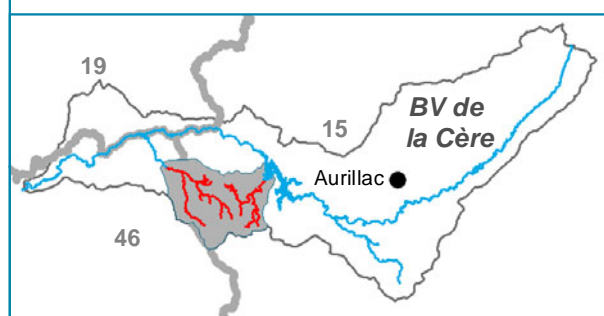
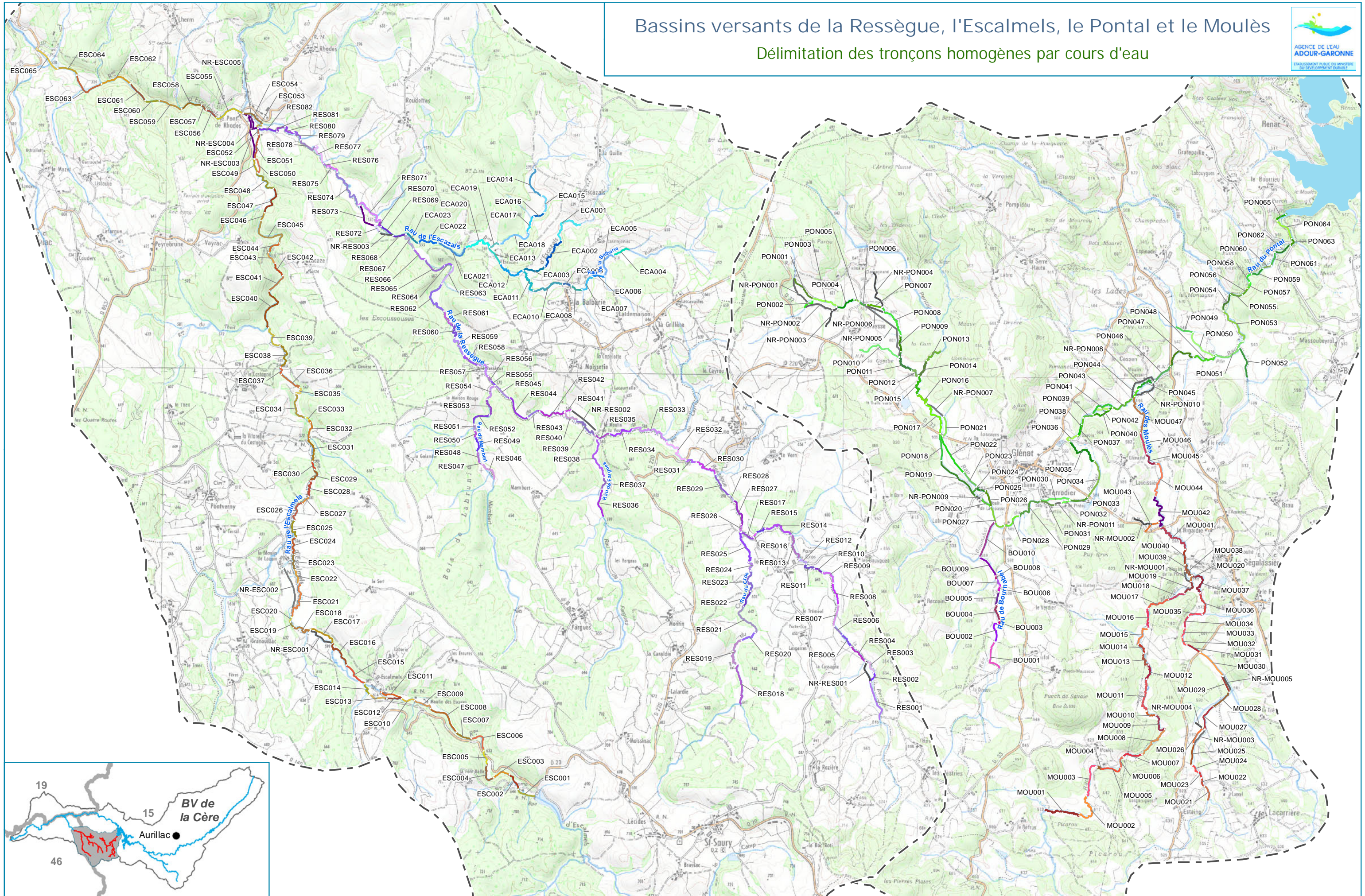
**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de plantations abandonnées (résineux) en interface avec le cours d'eau [Action A20]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

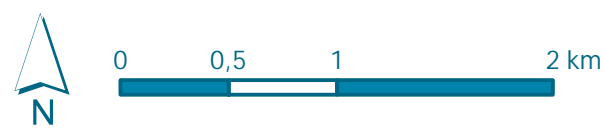
### 3.2. SOUS-BASSIN DU MOULES

# Bassins versants de la Ressègue, l'Escalmels, le Pontal et le Moulès

## Délimitation des tronçons homogènes par cours d'eau



Sources : SCAN 25® IGN, BD CARTO®, BD TOPO®



- Bournabel
- Moulès
- Non retenu (NR -)
- Délimitations des bassins versants
- Escalzals
- Pontal
- Escalmels
- Ressègue

Réalisation : Aquascop, 2015



### 3.2.1. Tronçons n° 1 à 10



<b>COURS D'EAU : MOULÈS</b>  <b>Date du relevé :</b> 24/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOU001</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 635 538 / 6 419 234 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 635 892 / 6 419 184
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 517 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1,4 / 2 m <b>Conductivité (aval) :</b> 72 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Roumégoux
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	2

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	9 embâcle(s)
MIA-202	A14 - Enlèvement des embâcles mineures en faciès lentique	plus de 10 embâcles
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	325 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	3 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A14]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : MOULÈS</b>  <b>Date du relevé :</b> 24/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOU002</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 635 892 / 6 419 184 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 635 970 / 6 419 392
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 496 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1,3 / 1,8 m <b>Conductivité (aval) :</b> 72 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Roumégoux
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	1	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables Morphodynamique à potentiel écologique modéré Présence d'embâcle(s) préoccupant(s) Marges du cours d'eau peu naturelles Présence de rejet(s) à impact polluant sensible Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
--

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

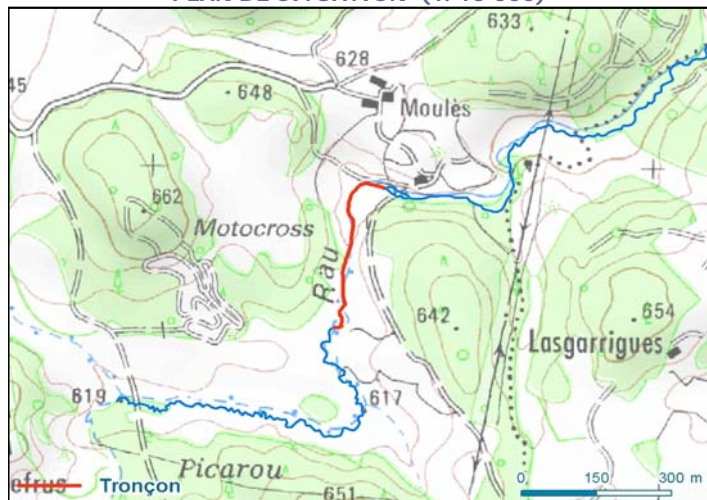
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	8 embâcle(s)
MIA-202	A14 - Enlèvement des embâcles mineures en faciès lentique	de 6 à 10 embâcles
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	188 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A14]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : MOULÈS</b>  <b>Date du relevé :</b> 24/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOU003</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 635 970 / 6 419 392 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 636 073 / 6 419 692
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

<b>Longueur :</b> 395 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1,6 / 2,2 m <b>Conductivité (aval) :</b> 71 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Roumégoux
--	--

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	1	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)
	0 Gué	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables Continuité longitudinale légèrement affectée Morphodynamique à potentiel écologique modéré Présence d'embâcle(s) préoccupant(s) Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré Marges du cours d'eau peu naturelles Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
---

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A03 - Etude de faisabilité d'effacement total ou partiel d'ouvrage transversal	1 étude(s)
MIA-0304	A05 - Etude de faisabilité d'optimisation de la franchissabilité	1 étude(s)
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	4 embâcle(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	150 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'études réalisées - Si effacement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A03]  
 Nombre d'études réalisées - Si aménagement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A05]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : MOULÈS</b>  <b>Date du relevé :</b> 24/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOU004</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 636 073 / 6 419 692 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 636 119 / 6 419 692
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 112 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1,1 / 1,6 m <b>Conductivité (aval) :</b> 71 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Roumégoux
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges pentues  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D'ACTION POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]



**COURS D'EAU :** MOULÈS

**TRONÇON :** MOU005

**Date du relevé :** 24/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 636 120 / 6 419 673

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 636 325 / 6 419 688

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 246 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,8 / 2,4 m

forêts et bois ; pré et pâtures

**Conductivité (aval) :** 70 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :**

Pers ; Roumégoux

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	1	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

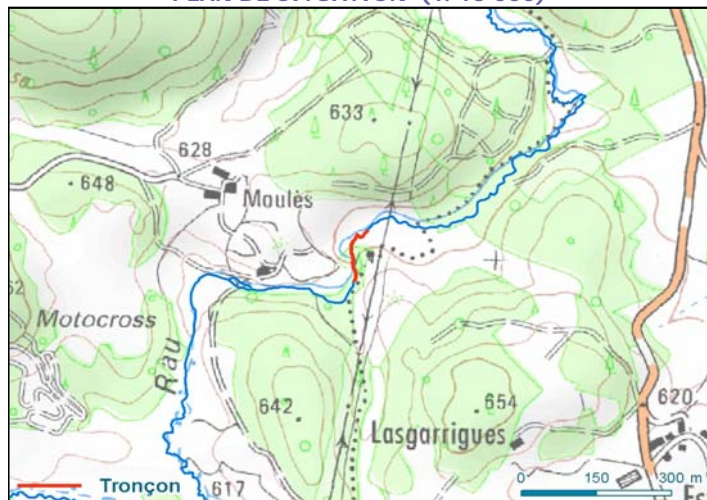
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	2 embâcle(s)
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	311 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : MOULÈS</b>  <b>Date du relevé :</b> 24/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOU006</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 636 325 / 6 419 688 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 636 351 / 6 419 799
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 139 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1,6 / 2,8 m <b>Conductivité (aval) :</b> 68 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Pers ; Roumégoux
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Tronçon en secteur de gorges, présentant une grande naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Conserver la naturalité des zones de gorges

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A30 - La priorité étant donnée à la conservation de la naturalité des gorges, aucune action n'est préconisée dans ce secteur	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

<b>COURS D'EAU : MOULÈS</b>  <b>Date du relevé :</b> 24/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOU007</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 636 351 / 6 419 799 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 636 548 / 6 419 826
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

<b>Longueur :</b> 231 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 2 / 2,8 m <b>Conductivité (aval) :</b> 66 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Pers ; Roumégoux
--	---

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables Morphodynamique à potentiel écologique modéré Présence d'embâcle(s) préoccupant(s) Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré Marges du cours d'eau peu naturelles Lit mineur perturbé par le piétinement Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
--

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

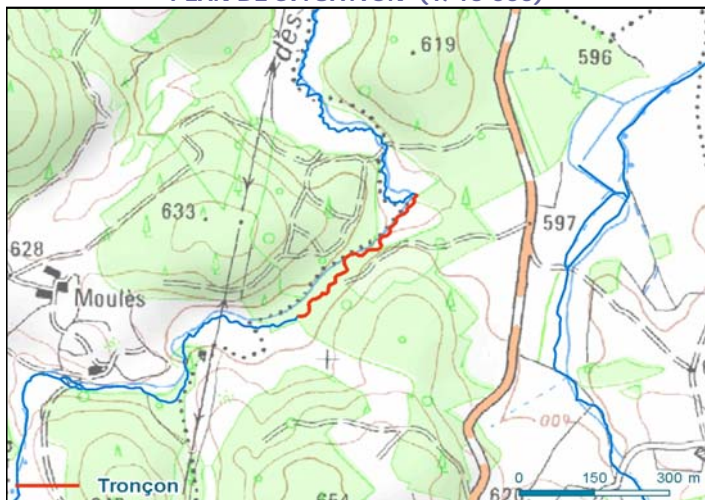
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	146 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : MOULÈS</b>  <b>Date du relevé :</b> 24/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOU008</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 636 548 / 6 419 826 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 636 783 / 6 420 088
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 437 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 2,4 / 3,6 m <b>Conductivité (aval) :</b> 64 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Pers ; Roumégoux
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Présence d'embâcle(s) préoccupant(s) Marges du cours d'eau peu naturelles Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
---

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202 MIA-1001	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	8 embâcle(s) 166 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de plantations abandonnées (résineux) en interface avec le cours d'eau [Action A20]



<b>COURS D'EAU : MOULÈS</b>  <b>Date du relevé :</b> 23/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOU009</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 636 783 / 6 420 088 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 636 688 / 6 420 229
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 262 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1,8 / 2,5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 62 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Pers ; Roumégoux
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	1

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Reconquête du milieu par la mulette perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	4 embâcle(s)
MIA-202	A14 - Enlèvement des embâcles mineures en faciès lentique	de 6 à 10 embâcles
MIA-1001	A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	13 m
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A14]  
 Linéaire de plantations abandonnées (résineux) en interface avec le cours d'eau [Action A20]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]

**COURS D'EAU :** MOULÈS

**TRONÇON :** MOU010

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 636 688 / 6 420 229

*Limite aval (X/Y) :* 636 594 / 6 420 280

**Date du relevé :** 23/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 160 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,5 / 2,1 m

**Conductivité (aval) :** 62 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Pers ; Roumégoux

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	281 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

### 3.2.2. Tronçons n° 11 à 20

**COURS D'EAU :** MOULÈS

**TRONÇON :** MOU011

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 636 594 / 6 420 280

*Limite aval (X/Y) :* 636 591 / 6 420 611

**Date du relevé :** 23/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 450 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,7 / 2,4 m

**Conductivité (aval) :** 62 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Pers ; Roumégoux

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	1

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Reconquête du milieu par la mulette perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	5 embâcle(s)
MIA-202	A14 - Enlèvement des embâcles mineures en faciès lentique	plus de 10 embâcles
MIA-1001	A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	171 m
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A14]  
 Linéaire de plantations abandonnées (résineux) en interface avec le cours d'eau [Action A20]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]

<b>COURS D'EAU : MOULÈS</b>  <b>Date du relevé :</b> 23/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOU012</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 636 591 / 6 420 611 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 636 609 / 6 420 762
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

<b>Longueur :</b> 205 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1,8 / 2,5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 63 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> La Ségalassière ; Pers ; Roumégoux
--	---

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D' ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]

**COURS D'EAU : MOULÈS**

**TRONÇON : MOU013**

**Date du relevé :** 23/09/2014

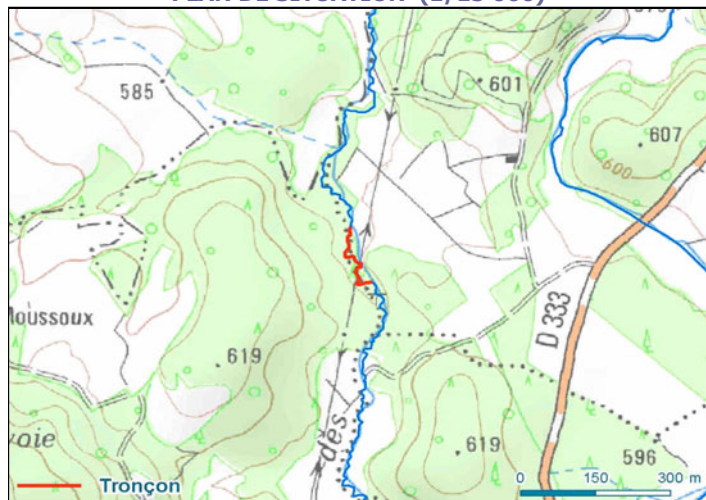
**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 636 609 / 6 420 762

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 636 566 / 6 420 882

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 208 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 1,6 / 2,5 m

forêts et bois

**Conductivité (aval) :** 63 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :** La Ségalassière ; Roumégoux

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action spécifique n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

<b>COURS D'EAU : MOULÈS</b>  <b>Date du relevé :</b> 23/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOU014</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 636 566 / 6 420 882 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 636 507 / 6 420 978
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 153 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1,8 / 3 m <b>Conductivité (aval) :</b> 64 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> La Ségalassière ; Roumégoux
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	3 embâcle(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	116 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** MOULÈS

**TRONÇON :** MOU015

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

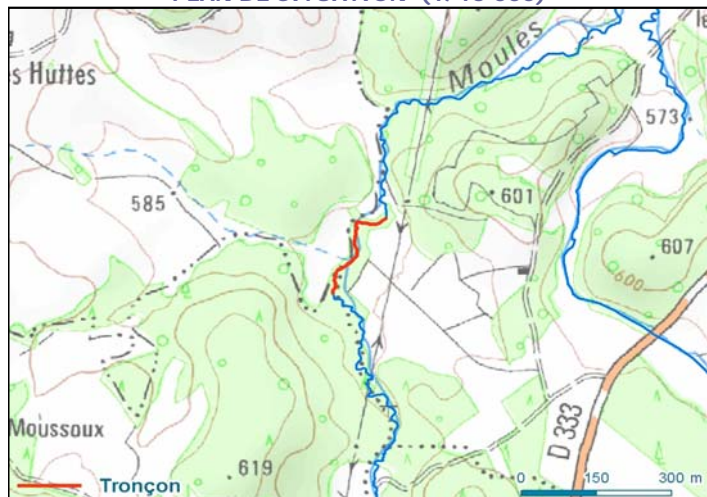
*Limite amont (X/Y) :* 636 507 / 6 420 978

*Limite aval (X/Y) :* 636 612 / 6 421 143

**Date du relevé :** 23/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 250 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 2 / 3 m

**Conductivité (aval) :** 64 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :** Glénat ; La Ségalassière ; Roumégoux

### DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *		1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	1	1		

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	5 embâcle(s)
MIA-202	A14 - Enlèvement des embâcles mineures en faciès lentique	de 6 à 10 embâcles
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A14]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]

**COURS D'EAU :** MOULÈS

**TRONÇON :** MOU016

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 636 612 / 6 421 143

*Limite aval (X/Y) :* 636 614 / 6 421 349

**Date du relevé :** 23/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 246 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 2,2 / 3,1 m

**Conductivité (aval) :** 64 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

forêts et bois ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Glénat ; La Ségalassière

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

<b>Code du type d'action OSMOSE</b>	<b>Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude</b>	<b>Quantité</b>
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	4 embâcle(s)
MIA-1001	A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	94 m
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	44 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de plantations abandonnées (résineux) en interface avec le cours d'eau [Action A20]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : MOULÈS</b>  <b>Date du relevé :</b> 23/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOU017</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 636 614 / 6 421 349 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 636 828 / 6 421 441
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 284 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 2,5 / 3,5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 64 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> La Ségalassière
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITÉ POUR LA MOULE PERLIÈRE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluents</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

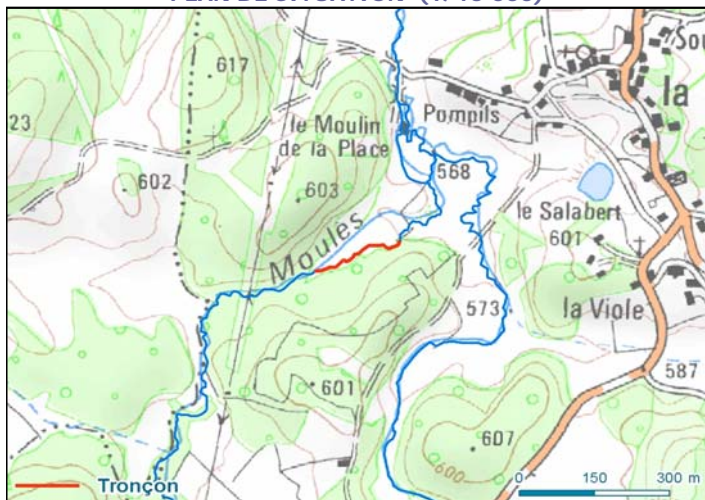
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	4 embâcle(s)
MIA-1001	A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	108 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de plantations abandonnées (résineux) en interface avec le cours d'eau [Action A20]

<b>COURS D'EAU : MOULÈS</b>  <b>Date du relevé :</b> 23/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOU18</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 636 828 / 6 421 441 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 636 997 / 6 421 506
---	--

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

<b>Longueur :</b> 213 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 2,2 / 3,6 m <b>Conductivité (aval) :</b> 64 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois ; pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> La Ségalassière
--	---

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

<b>Code du type d'action OSMOSE</b>	<b>Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude</b>	<b>Quantité</b>
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	3 embâcle(s)
MIA-1001	A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	81 m
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	38 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de plantations abandonnées (résineux) en interface avec le cours d'eau [Action A20]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : MOULÈS</b>  <b>Date du relevé :</b> 23/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOU019</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 636 997 / 6 421 506 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 637 051 / 6 421 630
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 204 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1,8 / 2,3 m <b>Conductivité (aval) :</b> 65 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> La Ségalassière
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	1	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Continuité longitudinale affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A03 - Etude de faisabilité d'effacement total ou partiel d'ouvrage transversal	1 étude(s)
MIA-0304	A05 - Etude de faisabilité d'optimisation de la franchissabilité	1 étude(s)
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	2 embâcle(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	78 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'études réalisées - Si effacement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A03]  
 Nombre d'études réalisées - Si aménagement : linéaire d'écoulement libre reconquis et/ou linéaire d'écoulement lotique retrouvé [Action A05]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : MOULÈS</b>  <b>Date du relevé :</b> 23/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOU020</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 637 051 / 6 421 630 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 637 070 / 6 421 692
---	---



DESCRIPTION	
<b>Longueur :</b> 81 m	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures
<b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 2,3 / 3,5 m	<b>Commune(s) riveraine(s) :</b> La Ségassière
<b>Conductivité (aval) :</b> 67 µS/cm	

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluents</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1001	A20 - A l'atteinte de la maturité des résineux, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	4 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de plantations abandonnées (résineux) en interface avec le cours d'eau [Action A20]

### 3.2.3. Tronçons n° 21 à 30

**COURS D'EAU : MOULÈS**

**TRONÇON : MOU021**

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

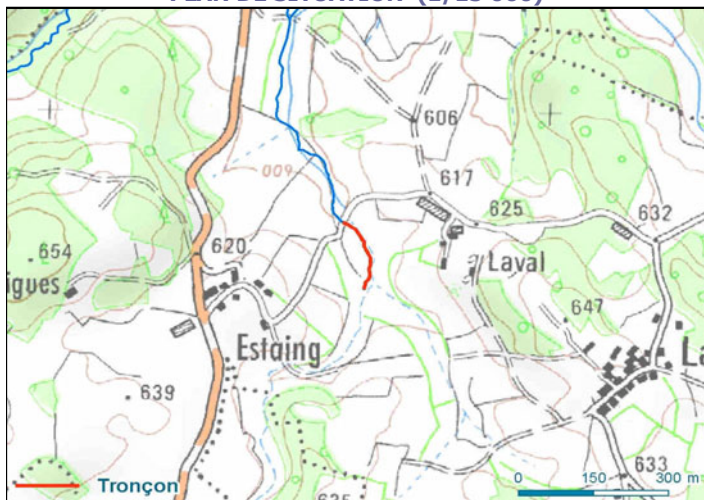
*Limite amont (X/Y) :* 637 234 / 6 419 347

*Limite aval (X/Y) :* 637 192 / 6 419 491

**Date du relevé :** 24/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 173 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 0,6 / 0,8 m

**Conductivité (aval) :** 93 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Pers

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conservier les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

<b>Code du type d'action OSMOSE</b>	<b>Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude</b>	<b>Quantité</b>
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action spécifique n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

<b>COURS D'EAU : MOULÈS</b>  <b>Date du relevé :</b> 24/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOU022</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 637 192 / 6 419 491 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 637 167 / 6 419 581
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 101 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 0,4 / 0,5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 93 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Pers
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges pentues, instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Aucun objectif prescrit

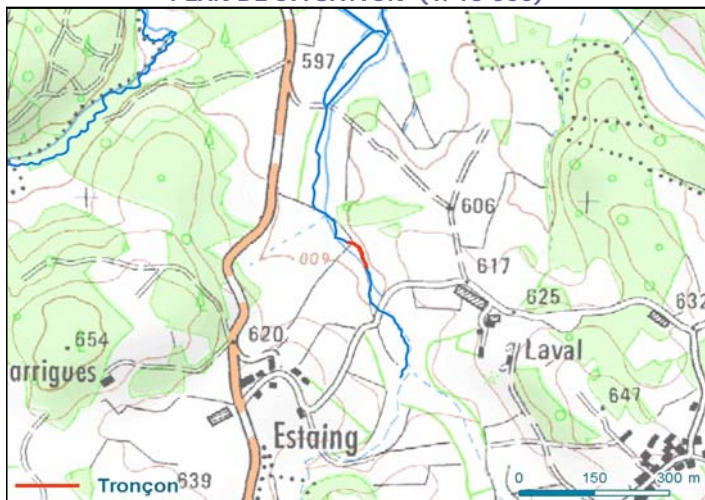
## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
	Aucune action préconisée	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

<b>COURS D'EAU : MOULÈS</b>  <b>Date du relevé :</b> 24/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOU023</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 637 167 / 6 419 581 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 637 129 / 6 419 636
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 77 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1 / 1,3 m <b>Conductivité (aval) :</b> 94 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Pers
---	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	1	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
ASS-1201  ASS-0101	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	non chiffrable  Approche globale

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]



**COURS D'EAU :** MOULÈS

**TRONÇON :** MOU024

**Date du relevé :** 24/09/2014

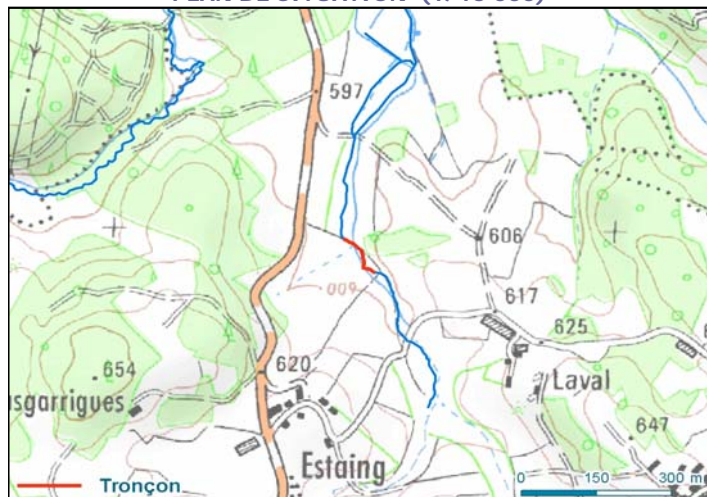
**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite amont (X/Y) :* 637 129 / 6 419 636

*Limite aval (X/Y) :* 637 065 / 6 419 710

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 112 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 0,6 / 0,9 m

**Conductivité (aval) :** 95 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Pers

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)
	0 Gué	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues, instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D'ACTION POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]

**COURS D'EAU :** MOULÈS

**TRONÇON :** MOU025

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 637 065 / 6 419 710

*Limite aval (X/Y) :* 637 081 / 6 419 937

**Date du relevé :** 24/09/2014

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

**Longueur :** 238 m

**Largeur (en eau / plein bord) :** 0,4 / 0,7 m

**Conductivité (aval) :** 95 µS/cm

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

zone humide ; pré et pâtures

**Commune(s) riveraine(s) :**

Pers

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	1	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Présence de rejet(s) à impact polluant sensible  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A02 - Débusage - Installation d'un dalot (= pont-cadre) OU optimisation de la franchissabilité (cas par cas)	1 débusage(s)
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	419 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre de dalots posés ou nombre de buses rendues franchissables [Action A02]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : MOULÈS</b>  <b>Date du relevé :</b> 24/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOU026</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 637 081 / 6 419 937 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 637 208 / 6 420 084
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

<b>Longueur :</b> 218 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 0,5 / 1,5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 87 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Pers
--	---

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues, instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	384 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : MOULÈS</b>  <b>Date du relevé :</b> 24/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOU027</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 637 208 / 6 420 084 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 637 293 / 6 420 324
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 288 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 0,8 / 1,5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 87 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Pers
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges pentues, instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	182 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

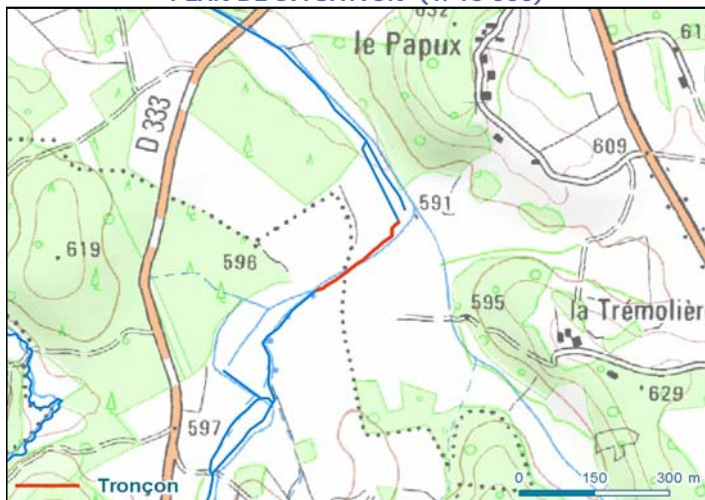
**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]



<b>COURS D'EAU : MOULÈS</b>  <b>Date du relevé :</b> 24/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOU028</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 637 293 / 6 420 324 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 637 458 / 6 420 474
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

<b>Longueur :</b> 224 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 0,5 / 1,5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 92 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> La Séglassière ; Pers
--	--

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	3	0	0	0

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	1	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Continuité longitudinale légèrement affectée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

## OBJECTIFS DES ACTIONS

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

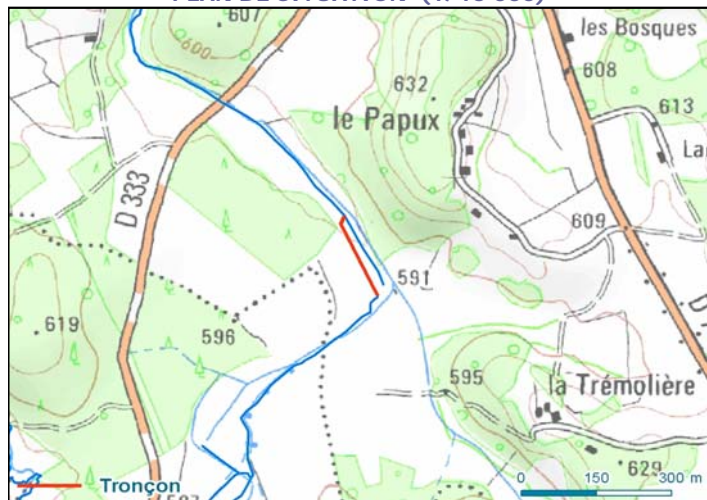
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A02 - Débusage - Installation d'un dalot (= pont-cadre) OU optimisation de la franchissabilité (cas par cas)	3 débusage(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	283 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

Nombre de dalots posés ou nombre de buses rendues franchissables [Action A02]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : MOULÈS</b>  <b>Date du relevé :</b> 24/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOU029</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 637 458 / 6 420 474 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 637 393 / 6 420 647
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 185 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1,5 / 2 m <b>Conductivité (aval) :</b> 89 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> La Ségalassière
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		2	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire Continuité longitudinale légèrement affectée Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré Développements végétaux importants et peut-être suspects Lit mineur très (trop) éclairé Lit mineur perturbé par le piétinement Potentiel d'habitabilité quasi-inexistant pour la moule perlière
---

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

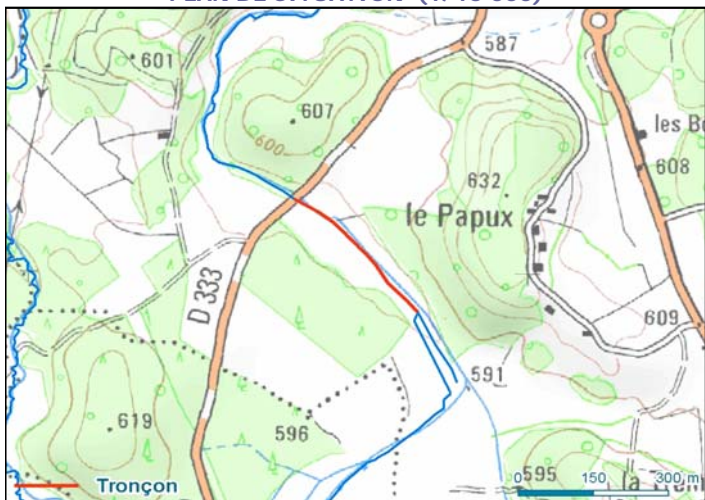
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A02 - Débusage - Installation d'un dalot (= pont-cadre) OU optimisation de la franchissabilité (cas par cas)	1 débusage(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	233 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre de dalots posés ou nombre de buses rendues franchissables [Action A02]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : MOULÈS</b>  <b>Date du relevé :</b> 24/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOU030</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 637 393 / 6 420 647 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 637 148 / 6 420 891
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



<b>Longueur :</b> 326 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1,5 / 2 m <b>Conductivité (aval) :</b> 93 µS/cm	<b>DESCRIPTION</b> <b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> La Ségalassière
--	--

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4
<b>hauteur de chute (m)</b>		≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0	
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0	

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4
<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	0 Gué		0	
	Animale(s)	0		0	
<b>catégorie d'incidence *</b>		1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire Morphodynamique à potentiel écologique modéré Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré Colmatage du milieu interstitiel Développements végétaux importants et peut-être suspects Lit mineur très (trop) éclairé Lit mineur perturbé par le piétinement	Potentiel d'habitabilité quasi-inexistant pour la moule perlière
--	--

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	205 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	3 abreuvoir(s)

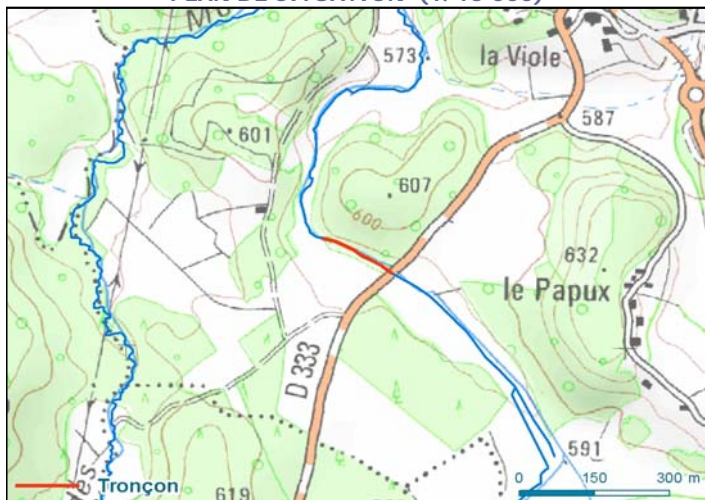
**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

### 3.2.4. Tronçons n° 31 à 40

<b>COURS D'EAU : MOULÈS</b>  <b>Date du relevé :</b> 24/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOU031</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 637 148 / 6 420 891 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 637 008 / 6 420 967
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 150 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1,5 / 2 m <b>Conductivité (aval) :</b> 93 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> champs cultivés  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> La Ségalassière
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité quasi-inexistant pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	95 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU :</b> MOULÈS  <b>Date du relevé :</b> 24/09/2014  <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON :</b> MOU032 <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 637 008 / 6 420 967 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 636 967 / 6 421 052
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 104 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 2 / 3 m <b>Conductivité (aval) :</b> 92 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> La Ségalassière
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables Morphodynamique à potentiel écologique modéré Présence d'embâcle(s) préoccupant(s) Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré Colmatage du milieu interstitiel Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
---

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202 MIA-0201	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 embâcle(s) 1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU :</b> MOULÈS  <b>Date du relevé :</b> 24/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON :</b> MOU033 <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 636 967 / 6 421 052 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 636 995 / 6 421 147
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 105 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1,5 / 2 m <b>Conductivité (aval) :</b> 91 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> La Ségalassière
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges pentues, instables  
 Ripisylve insuffisamment développée  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

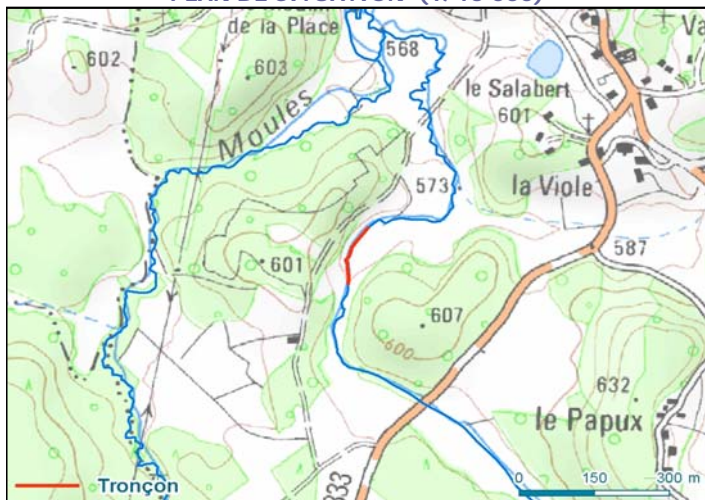
**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

<b>COURS D'EAU : MOULÈS</b>  <b>Date du relevé :</b> 24/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOU034</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 636 995 / 6 421 147 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 637 037 / 6 421 271
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

<b>Longueur :</b> 127 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1,5 / 2 m <b>Conductivité (aval) :</b> 91 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> La Ségalassière
--	--

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *		1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

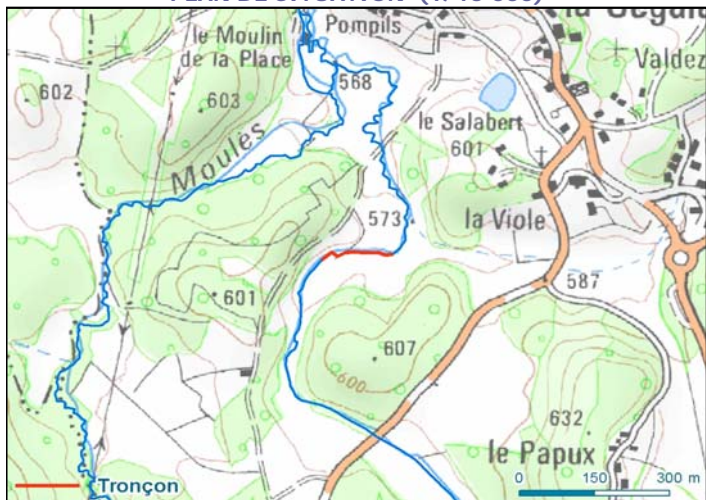
**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

<b>COURS D'EAU : MOULÈS</b>  <b>Date du relevé :</b> 24/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOU035</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 637 037 / 6 421 271 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 637 180 / 6 421 284
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

<b>Longueur :</b> 148 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1 / 3 m <b>Conductivité (aval) :</b> 92 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> La Ségalassière
--	--

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Colmatage du milieu interstitiel  
 Lit mineur très (trop) éclairé  
 Lit mineur perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*



**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	186 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

**COURS D'EAU :** MOULÈS

**TRONÇON :** MOU036

**Date du relevé :** 24/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite amont (X/Y) :* 637 180 / 6 421 284

*Limite aval (X/Y) :* 637 157 / 6 421 515

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 278 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 2 / 3 m

pré et pâtures

**Conductivité (aval) :** 92 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :** La Séglassière

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	1	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables  
 Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	175 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : MOULÈS</b>  <b>Date du relevé :</b> 24/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOU037</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 637 157 / 6 421 515 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 637 070 / 6 421 692
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

<b>Longueur :</b> 370 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 1,5 / 3 m <b>Conductivité (aval) :</b> 91 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> La Ségalassière
--	--

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges pentues, instables Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire Continuité longitudinale légèrement affectée Morphodynamique à potentiel écologique modéré Présence d'embâcle(s) préoccupant(s) Développements végétaux importants et peut-être suspects Lit mineur très (trop) éclairé Lit mineur perturbé par le piétinement	Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière
---	---

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A02 - Débusage - Installation d'un dalot (= pont-cadre) OU optimisation de la franchissabilité (cas par cas)	1 débusage(s)
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	1 embâcle(s)
MIA-202	A14 - Enlèvement des embâcles mineures en faciès lentique	de 3 à 5 embâcles
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	651 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	3 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre de dalots posés ou nombre de buses rendues franchissables [Action A02]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A14]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : MOULÈS</b>  <b>Date du relevé :</b> 23/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOU038</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 637 070 / 6 421 692 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 636 993 / 6 421 807
---	---



<b>Longueur :</b> 248 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 2,7 / 3,7 m <b>Conductivité (aval) :</b> 76 µS/cm	<b>DESCRIPTION</b> <b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> La Ségalassière
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges pentues, instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202 MIA-1001	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux et peupliers, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	1 embâcle(s) 12 m

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de plantations abandonnées (résineux, peupliers) en interface avec le cours d'eau [Action A20]

<b>COURS D'EAU : MOULÈS</b>  <b>Date du relevé :</b> 23/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOU039</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 637 002 / 6 421 739 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 636 993 / 6 421 807
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 68 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 0,8 / 1,4 m <b>Conductivité (aval) :</b> 76 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> La Ségalassière
---	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges artificialisées, pentues  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Marges du cours d'eau peu naturelles  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*



## OBJECTIFS DES ACTIONS

Aucun objectif prescrit

## PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
	Aucune action préconisée	

## INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS

<b>COURS D'EAU :</b> MOULÈS  <b>Date du relevé :</b> 23/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON :</b> MOU040 <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 636 993 / 6 421 807 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 637 000 / 6 421 970
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 179 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 3 / 3,8 m <b>Conductivité (aval) :</b> 76 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> La Ségalassière
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
présence d'embâcles		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Développements végétaux importants et peut-être suspects  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	32 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

### 3.2.5. Tronçons n° 41 à 47

**COURS D'EAU :** MOULÈS

**TRONÇON :** MOU041

**Date du relevé :** 23/09/2014

**Coordonnées Lambert 93 (m) :**

*Limite amont (X/Y) :* 637 000 / 6 421 970

**Conditions hydrologiques :** Étiage à basses eaux

*Limite aval (X/Y) :* 636 740 / 6 422 195

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

**Longueur :** 497 m

**Occupation(s) du sol dominante(s) :**

**Largeur (en eau / plein bord) :** 3,5 / 4,3 m

pré et pâtures

**Conductivité (aval) :** 76 µS/cm

**Commune(s) riveraine(s) :**

La Ségalassière

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

hauteur de chute (m)	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	1	1

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

<p>Berges instables</p> <p>Ripisylve essentiellement linéaire</p> <p>Morphodynamique à potentiel écologique modéré</p> <p>Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)</p> <p>Développements végétaux importants et peut-être suspects</p> <p>Marges du cours d'eau peu naturelles</p> <p>Présence de rejet(s) à impact polluant sensible</p> <p>Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement</p>	<p>Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière</p>
--	--

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des rejets polluants ponctuels  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	6 embâcle(s)
MIA-202	A14 - Enlèvement des embâcles mineures en faciès lentique	de 6 à 10 embâcles
ASS-1201	A01 - Résorption des rejets à suppression prioritaire	non chiffrable
ASS-0101	A18 - Etude-diagnostic de l'efficacité des dispositifs d'assainissement collectifs et individuels des communes riveraines	Approche globale
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	25 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A14]  
 Nombre de rejets (dont drains) neutralisés [Action A01]  
 Nombre d'études réalisées [Action A18]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]

<b>COURS D'EAU : MOULÈS</b>  <b>Date du relevé :</b> 23/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOU042</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 636 740 / 6 422 195 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 636 692 / 6 422 524
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 550 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 2,4 / 3 m <b>Conductivité (aval) :</b> 77 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Glénat ; La Ségalassière
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	Rat	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluents</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Ripisylve essentiellement linéaire  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Présence d'embâcle(s) préoccupant(s)  
 Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement  
 Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière

\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	7 embâcle(s)
MIA-202	A14 - Enlèvement des embâcles mineures en faciès lentique	de 6 à 10 embâcles
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	209 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	3 abreuvoir(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Nombre d'embâcles retirés [Action A14]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]



<b>COURS D'EAU : MOULÈS</b>  <b>Date du relevé :</b> 23/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOU043</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 636 582 / 6 422 152 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 636 728 / 6 422 249
---	---



<b>Longueur :</b> 187 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 0,6 / 0,9 m <b>Conductivité (aval) :</b> 50 µS/cm	<b>DESCRIPTION</b> <b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Glénat
--	--

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Écoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	1	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	1 Gué(s)	0	0	
<b>catégorie d'incidence *</b>	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	1	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges pentues, instables Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire Continuité longitudinale légèrement affectée Morphodynamique à potentiel écologique modéré Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré Marges du cours d'eau peu naturelles Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement Lit mineur perturbé par la présence de gué(s)	Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
---	---

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la continuité écologique générale (transport solide, déplacements biologiques)  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

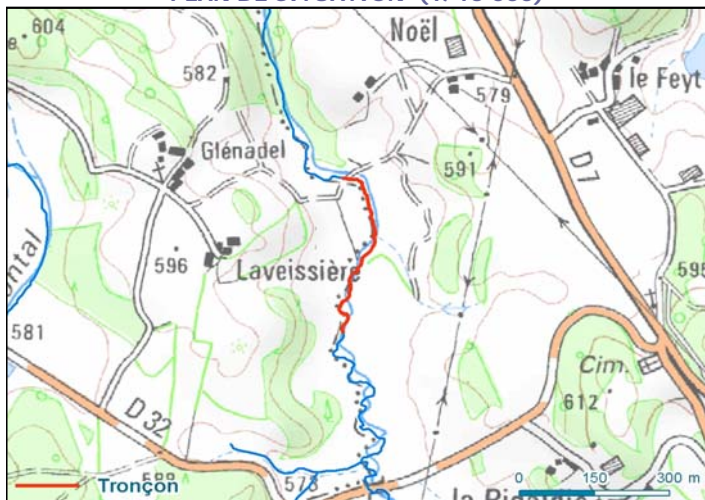
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0304	A02 - Débusage - Installation d'un dalot (= pont-cadre) OU optimisation de la franchissabilité (cas par cas)	1 débusage(s)
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	329 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	1 abreuvoir(s)
MIA-0201	A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	1 aménagement(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre de dalots posés ou nombre de buses rendues franchissables [Action A02]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]  
 Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]

<b>COURS D'EAU : MOULÈS</b>  <b>Date du relevé :</b> 23/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOU044</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 636 692 / 6 422 524 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 636 689 / 6 422 859
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



**DESCRIPTION**

<b>Longueur :</b> 421 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 2 / 2,4 m <b>Conductivité (aval) :</b> 78 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> zone humide ; pré et pâtures  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Glénat ; La Ségalassière
--	---

**DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE**

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
	présence d'embâcles	1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4
ombrage potentiel		1	2	3	4
artificialité des marges		1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	1 Gué(s)	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	5	0	0

**BILAN - COMMENTAIRE(S)**

Berges instables Ripisylve insuffisamment développée, essentiellement linéaire Morphodynamique à potentiel écologique modéré Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré Lit mineur très (trop) éclairé Marges du cours d'eau peu naturelles Lit mineur perturbé par le piétinement Lit mineur perturbé par la présence de gué(s)	Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
---	---

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la fonctionnalité de "lisière écologique" de la berge  
 Protéger les activités humaines riveraines  
 Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Optimiser la fonction de filtre biologique de la ripisylve  
 Optimiser la fonction régulatrice de la ripisylve sur le régime thermique du cours d'eau  
 Améliorer la fonction de corridor biologique du cours d'eau  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-0201	A17 - Plantation d'une ripisylve linéaire (sur une bande latérale de 2 m)	211 m
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	742 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	3 abreuvoir(s)
MIA-0201	A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	1 aménagement(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Linéaire de ripisylve plantée ou restaurée [Action A17]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]  
 Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]

<b>COURS D'EAU : MOULÈS</b>  <b>Date du relevé :</b> 23/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOU045</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 636 689 / 6 422 859 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 636 588 / 6 422 969
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 198 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 3,3 / 4 m <b>Conductivité (aval) :</b> 78 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Glénat ; La Ségalassière
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	1	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges pentues Ripisylve essentiellement linéaire Morphodynamique à potentiel écologique modéré Présence d'embâcle(s) préoccupant(s) Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré Développements végétaux importants et peut-être suspects Marges du cours d'eau peu naturelles Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
--

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))

**PROPOSITIONS D' ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

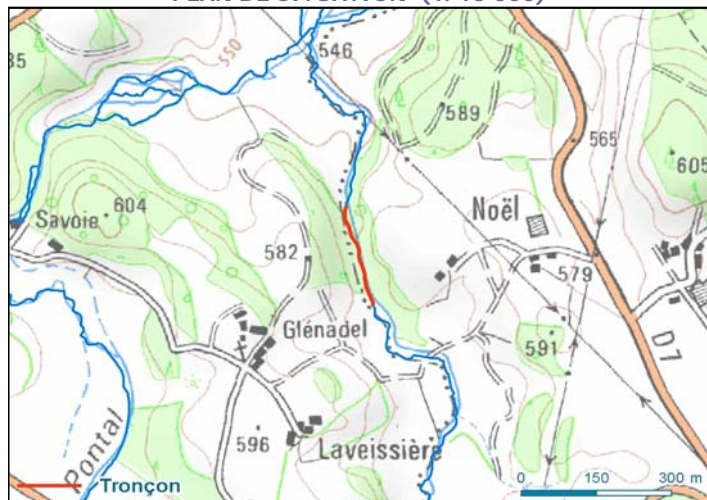
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	2 embâcle(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

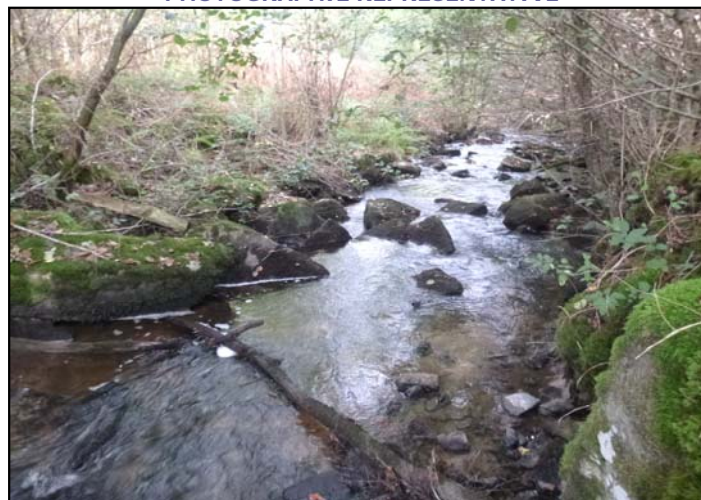
Nombre d'embâcles retirés [Action A13]

<b>COURS D'EAU : MOULÈS</b>  <b>Date du relevé :</b> 23/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOU046</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 636 588 / 6 422 969 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 636 535 / 6 423 185
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 226 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 4,8 / 3,3 m <b>Conductivité (aval) :</b> 78 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> forêts et bois  <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Glénat ; La Ségalassière
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)		fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4	
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4	
	incision verticale	1	2	3	4	
	piétinement	1	2	3	4	
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4	
	hauteur	1	2	3	4	
	pente	1	2	3	4	
	instabilité	1	2	3	4	
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4	
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4	
	monotonie des faciès	1	2	3	4	
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4	
présence d'embâcles		1	2	3	4	

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)		fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4	
	variété des substrats	1	2	3	4	
	stabilité des substrats	1	2	3	4	
	dépôts et colmatage	1	2	3	4	
	végétation aquatique	1	2	3	4	
	<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
épaisseur de la ripisylve		1	2	3	4	
ombrage potentiel		1	2	3	4	
artificialité des marges		1	2	3	4	
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4	

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	0 Gué	0	0	

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	0	0	0	0

	catégorie d'incidence *	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>		0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables  
 Morphodynamique à potentiel écologique modéré  
 Diversité des matériaux du lit à potentiel écologique modéré  
 Tronçon relativement préservé, présentant une certaine naturalité  
 Potentiel d'habitabilité plutôt faible pour la moule perlière

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Conserver les secteurs présentant une certaine naturalité

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

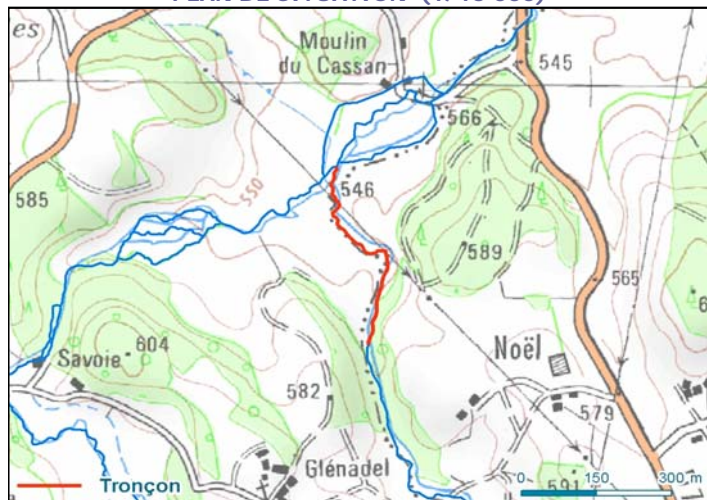
Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-1301	A31 - La priorité étant donnée à la conservation des secteurs relativement préservés présentant une certaine naturalité, aucune action n'y est préconisée	

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**



<b>COURS D'EAU : MOULÈS</b>  <b>Date du relevé :</b> 23/09/2014 <b>Conditions hydrologiques :</b> Étiage à basses eaux	<b>TRONÇON : MOU047</b> <b>Coordonnées Lambert 93 (m) :</b> <i>Limite amont (X/Y) :</i> 636 535 / 6 423 185 <i>Limite aval (X/Y) :</i> 636 471 / 6 423 567
---	---

**PLAN DE SITUATION (1/15 000)**



**PHOTOGRAPHIE REPRÉSENTATIVE**



### DESCRIPTION

<b>Longueur :</b> 484 m <b>Largeur (en eau / plein bord) :</b> 3,6 / 4,5 m <b>Conductivité (aval) :</b> 79 µS/cm	<b>Occupation(s) du sol dominante(s) :</b> pré et pâtures <b>Commune(s) riveraine(s) :</b> Glénat ; La Ségalassière
--	---

### DIAGNOSTIC DE L'ETAT PHYSIQUE DU TRONÇON - HABITABILITE POUR LA MOULE PERLIERE

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Lit mineur</b>	artificialité-rectitude du tracé	1	2	3	4
	discontinuité longitudinale	1	2	3	4
	incision verticale	1	2	3	4
	piétinement	1	2	3	4
<b>Berges</b>	artificialité	1	2	3	4
	hauteur	1	2	3	4
	pente	1	2	3	4
	instabilité	1	2	3	4
<b>Ecoulements</b>	présence de clôtures	1	2	3	4
	profondeur (basses eaux)	1	2	3	4
	monotonie des faciès	1	2	3	4
	vitesse d'écoulement	1	2	3	4
		1	2	3	4

		quasi nul(le)	faible	moyen (ne)	fort(e)
<b>Substrats et végétation aquatique</b>	érosion-sédimentation	1	2	3	4
	variété des substrats	1	2	3	4
	stabilité des substrats	1	2	3	4
	dépôts et colmatage	1	2	3	4
	végétation aquatique	1	2	3	4
<b>Ripisylve et zones de bordure</b>	continuité de la ripisylve	1	2	3	4
	épaisseur de la ripisylve	1	2	3	4
	ombrage potentiel	1	2	3	4
	artificialité des marges	1	2	3	4
<b>Habitabilité</b>	vis-à-vis de la moule perlière	1	2	3	4

	hauteur de chute (m) ≤ 0,5	≤ 1	≤ 1,5	> 1,5
<b>Ouvrages à examiner</b>	0	0	0	0
<b>Ouvrages non traités</b>	1	0	0	0

<b>Perturbation(s) potentielle(s)</b>	Humaine	Animale(s)	Végétale(s)	
	1 Gué(s)	0	0	

	catégorie d'incidence *			
	1	2	3	4
<b>Rejets et affluences</b>	0	0	0	0

### BILAN - COMMENTAIRE(S)

Berges instables Continuité longitudinale légèrement affectée Morphodynamique à potentiel écologique modéré Présence d'embâcle(s) préoccupant(s) Marges du cours d'eau peu naturelles Lit mineur légèrement perturbé par le piétinement Lit mineur perturbé par la présence de gués(s) Potentiel d'habitabilité plutôt fort pour la moule perlière
---

*\* Les catégories d'incidence des rejets correspondent à un classement des rejets selon un ordre d'impact potentiel croissant. Les rejets de catégorie 1 peuvent être associés à un niveau d'impact minimal, alors que les rejets de catégorie 4 constituent la menace la plus forte pour les populations de moules perlières.*

**OBJECTIFS DES ACTIONS**

Améliorer la stabilité physique de la berge par optimisation du rôle protecteur de la ripisylve  
 Restaurer de bonnes conditions d'écoulement des eaux (présence d'embâcles(s))  
 Réduire ou supprimer des apports agricoles diffus, directs ou indirects  
 Adapter les pratiques agricoles et/ou sylvicoles  
 Agir sur l'origine des dépôts et sur la cause du colmatage des substrats à l'aval  
 Réduire les matières en suspension et les apports diffus en matières organiques à l'aval  
 Supprimer un facteur de mortalité pour la moule perlière, par piégeage en milieu inhospitalier après avalaison, ou écrasement, ou asphyxie  
 Reconquête du milieu par la moule perlière (espace rendu recolonisable)

**PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA RESTAURATION DE L'HABITAT DE LA MOULE PERLIERE**

Code du type d'action OSMOSE	Actions spécifiques envisagées dans le cadre de l'étude	Quantité
MIA-202	A13 - Enlèvement des embâcles majeurs, à fort impact hydraulique	2 embâcle(s)
MIA-1001	A20 - A l'atteinte de la maturité des parcelles plantées en résineux, et après coupe, abandonner l'exploitation de la bande de 10 m en interface avec le cours d'eau	24 m
MIA-0201	A06 - Pose ou déplacement de clôture empêchant l'accès du bétail au lit mineur et à sa bordure immédiate (à moins de 2 m)	305 m
MIA-0201	A09 - Mise en place de pompe-abreuvoir ou d'abreuvoir gravitaire	2 abreuvoir(s)
MIA-0201	A16 - Aménagement de gué - Substitution par ouvrage de franchissement ou empierrement	1 aménagement(s)

**INDICATEURS DE SUIVI DES ACTIONS**

Nombre d'embâcles retirés [Action A13]  
 Linéaire de plantations abandonnées (résineux) en interface avec le cours d'eau [Action A20]  
 Linéaire de clôtures posées ou déplacées [Action A06]  
 Nombre d'abreuvoirs installés ou aménagés [Action A09]  
 Nombre de gués aménagés ou d'ouvrages de franchissement installés [Action A16]