

# DIAGNOSTIC DE L'ETAT ET PROPOSITIONS D' ACTIONS RELATIVES A LA GESTION DE LA MORTAGNE ET DE SES AFFLUENTS

*Phase 5 : Programme annuel  
d'actions*



© SARL Pedon Environnement & Milieux Aquatiques

**COMMUNAUTE DE COMMUNES DE LA  
REGION DE RAMBERVILLERS**

9, rue du docteur Lahalle  
88700 RAMBERVILLERS

## Sommaire : Programme d'actions annuel

ANNEE 1 .....	4
Le Monseigneur .....	4
Le Saint-Florent .....	9
Le ruisseau de Montaux.....	14
ANNEE 2 .....	15
La Mortagne .....	15
ANNEE 3 .....	23
Le Gaindrupt .....	23
Le ruisseau de la Prairie .....	28
ANNEE 4 .....	30
L'Arentèle .....	30
La Belvitte .....	35
ANNEE 5 .....	39
Le Padozel .....	39
Le Ménil.....	44
La Nauve.....	47
Le ruisseau de la Sécru .....	49
FICHES OUVRAGES .....	50
FICHES ACTIONS .....	84

Les **deux premières phases** d'étude ont permis d'établir une synthèse bibliographique ainsi qu'un diagnostic des cours d'eau du territoire de la Communauté de Communes de la Région de Rambervillers.

La **troisième phase** comprenait une présentation des aménagements visant à améliorer le fonctionnement des cours d'eau, notamment au niveau des points sensibles recensés lors de la prospection de la Mortagne et de ses affluents puis une présentation par cours d'eau des actions ainsi que le chiffrage global de celles-ci.

La **phase 4** visait à établir la programmation annuelle de ces travaux d'aménagements, en fonction des opportunités d'action du SIEBM.

La **phase 5** permet de réaliser une synthèse globale de l'étude.

Ce présent document renseigne sur le programme annuel des travaux avec le chiffrage de ceux-ci ainsi que les cartographies pour localiser les interventions. La programmation intègre en priorité les échéances réglementaires imposées, c'est à dire la restauration de la continuité écologique pour les quatre cours d'eau ciblés dans le 2° de l'article L214-17 du code de l'Environnement (Monseigneur, Saint-Florent, Gaindrupt et Mortagne) ainsi que les objectifs de bon état dictés par la directive cadre européenne.

Les fiches ouvrages et les fiches actions sont présentes en annexes.

Cours d'eau	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5
Monseigneur	97 545,00 €				
Saint-Florent	93 003,00 €				
Ruisseau de Montaux	4 700,00 €				
Mortagne		407 071,00 €			
Gaindrupt			311 845,00 €		
Ruisseau de la Prairie			30 100,00 €		
Arentèle				108 908,00 €	
Belvitte				236 822,00 €	
Padozel					170 893,00 €
Ménil					63 490,00 €
Nauve					82 900,00 €
Ruisseau de Sécrú					2 000,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>195 248,00 €</b>	<b>407 071,00 €</b>	<b>341 945,00 €</b>	<b>345 730,00 €</b>	<b>319 283,00 €</b>

Le programme d'action global s'élève à environ 1 609 277 € HT pour l'ensemble des cours d'eau.

## ANNEE 1

### Le Monseigneur

Le chiffrage global des actions sur le Monseigneur sont présentés dans le tableau ci-dessous :

**Tableau 1 : Chiffrage global du Monseigneur**

Actions	Référence carte	Priorité	Linéaire (m) ou nombre	Prix au ml ou au nombre	Total (HT)
ENTRETIEN DE LA RIPISYLVE	Monseigneur	1	6300	1,00 €	9 000,00 €
			1500	1,80 €	
CLOTURES	CLO 14	2	80	6,00 €	480,00 €
ABREUVOIRS	ABR 12 à 23	2	12	800,00 €	9 600,00 €
GESTION RENOUVEE	REN 9	1	3	30,00 €	90,00 €
OUVRAGES DE FRANCHISSEMENT	FRA 10	3	1	10 000,00 €	10 000,00 €
	FRA 11	1	1	5 000,00 €	5 000,00 €
	FRA 12	1	1	18 000,00 €	18 000,00 €
DIVERSIFICATION DES ECOULEMENTS	DIV 8	1	150	200,00 €	30 000,00 €
RESTAURATION DE LA CONTINUITÉ ECOLOGIQUE	Voir "continuité écologique"	1	Voir "continuité écologique"		15 375,00 €
<b>TOTAL</b>					<b>97 545,00 €</b>

La communauté de Commune de la Région de Rambervillers n'a pas encore la compétence pour la restauration écologique des grands ouvrages. Le chiffrage global des actions ne les intègre donc pas. A titre indicatif, le tableau ci-dessous renseigne sur les actions et les coûts de ces ouvrages pour une future intégration dans le programme de gestion et d'entretien de la Mortagne et de ses affluents.

**Tableau II : Ouvrages actuellement non pris en compte par la 2C2R**

cours d'eau	obstacle	commune	Priorité en fonction de l'objectif de continuité	Coût linéaire/forfait	Coût HT en € hors cout du rachat des droits d'eau eventuels
MONSEIGNEUR	Ouvrage 1	Rambervillers		Une rivière de contournement est déjà en place	0,00 €
	Ouvrage 2	Rambervillers	1	forfait	40 000,00 €
	Ouvrage 3	Rambervillers	1	forfait	40 000,00 €
	Busage d'un grand linéaire sous l'entreprise de transport routier	Saint-Benoit-la-Chipotte	1	418 m	125 400,00 €
<b>TOTAL DES ACTIONS SUR LES GROS OUVRAGES SUR LE MONSEIGNEUR</b>					<b>205 400,00 €</b>

**Tableau III : Ouvrages intégrés au programme d'actions**

cours d'eau	Obstacle	Commune	Type	Continuité piscicole et sédimentaire	Priorité en fonction de l'objectif de continuité	Solution préconisée et chiffrée	Coût HT en € hors cout du rachat des droits d'eau éventuels
MONSEIGNEUR	Seuil en amont de la confluence à Rambervillers	Rambervillers	Seuil franchissable en moyennes eaux	oui	3	Suppression du petit seuil et aménagement d'un lit mineur d'étiage	125,00 €
	Petit seuil de prise d'eau de plan d'eau à Rambervillers	Rambervillers	Seuil de prise d'eau		3	Suppression/ échancrure et modification de la prise d'eau	125,00 €
	Ancien seuil avec embâcles à Bru	Bru		Blocage partiel	3	Retrait des embâcles et suppression du reste de seuil pour éviter les blocage des embâcles	250,00 €
	Ouvrage 4 à Bru	Bru	Barrage d'alimentation des plans d'eau	Blocage piscicole et sédimentaire	1	Dérasement avec mise en place d'un système d'alimentation des plans d'eau différent si plans d'eau réglementés	3 000,00 €
	Seuil de 40 centimètres à Bru	Bru		Blocage piscicole partiel	3	aménagement du pont (déflecteurs dans le pont) et en aval pour envoyer le radier (blocs)	125,00 €
	Seuil en rondins à Bru	Bru	Seuil prise d'eau	Blocage piscicole partiel	3	Suppression du seuil (manuel)	125,00 €
	Ouvrage 5 à Bru	Bru	Vannage bois probablement non manoeuvrable	Blocage piscicole et sédimentaire	1	Dérasement avec mise en place d'un système d'alimentation des plans d'eau différent si plans d'eau réglementés	125,00 €
	Déversoir béton avec vannage bois à Bru	Bru	Déversoir béton avec vannage bois	Blocage piscicole et sédimentaire	1	Dérasement	6 000,00 €
	Ouvrage 6 à Saint-Benoit-la-Chipotte	Saint-Benoit-la-Chipotte	Barrage avec vannage fermé	Blocage piscicole et sédimentaire	1	Dérasement avec mise en place d'un système d'alimentation des plans d'eau différent si plans d'eau réglementés	3 000,00 €
	Petit seuil d'alimentation de plan d'eau à Saint-Benoit-la-Chipotte	Saint-Benoit-la-Chipotte	Alimentation de plan d'eau	Non	3	Dérasement avec mise en place d'un système d'alimentation des plans d'eau différent si plans d'eau réglementés	125,00 €
	Petit seuil à Saint-Benoit-la-Chipotte	Saint-Benoit-la-Chipotte	Petit seuil de 20 cm de chute	Non	3	Dérasement avec mise en place d'un système d'alimentation des plans d'eau différent si plans d'eau réglementés	125,00 €
	Petit seuil d'alimentation de plan d'eau à Saint-Benoit-la-Chipotte	Saint-Benoit-la-Chipotte	Petit seuil de prise d'eau de 30 cm de chute	Non car système en équilibre	3	Dérasement avec mise en place d'un système d'alimentation des plans d'eau différent si plans d'eau réglementés	125,00 €
	Petit seuil d'alimentation de plan d'eau à Saint-Benoit-la-Chipotte	Saint-Benoit-la-Chipotte	Petit seuil de prise d'eau de 30 cm de chute	Non car système en équilibre	3	Dérasement avec mise en place d'un système d'alimentation des plans d'eau différent si plans d'eau réglementés	125,00 €
	Seuil alimentation de plan d'eau à Saint-Benoit-la-Chipotte	Saint-Benoit-la-Chipotte	Seuil de prise d'eau avec chute de 50 cm minimum	Blocage piscicole et sédimentaire	1	Dérasement avec mise en place d'un système d'alimentation des plans d'eau différent si plans d'eau réglementés	1 000,00 €
	Buse de pont de 13 mètres de long à Saint-Benoit-la-Chipotte	Saint-Benoit-la-Chipotte	Buse mal calée avec chute et lame d'eau insuffisante	Blocage piscicole en tête de bassin	2	Mise en place d'un pont cadre ou demi buse PEHD	1 000,00 €
<b>TOTAL</b>							<b>15 375,00 €</b>

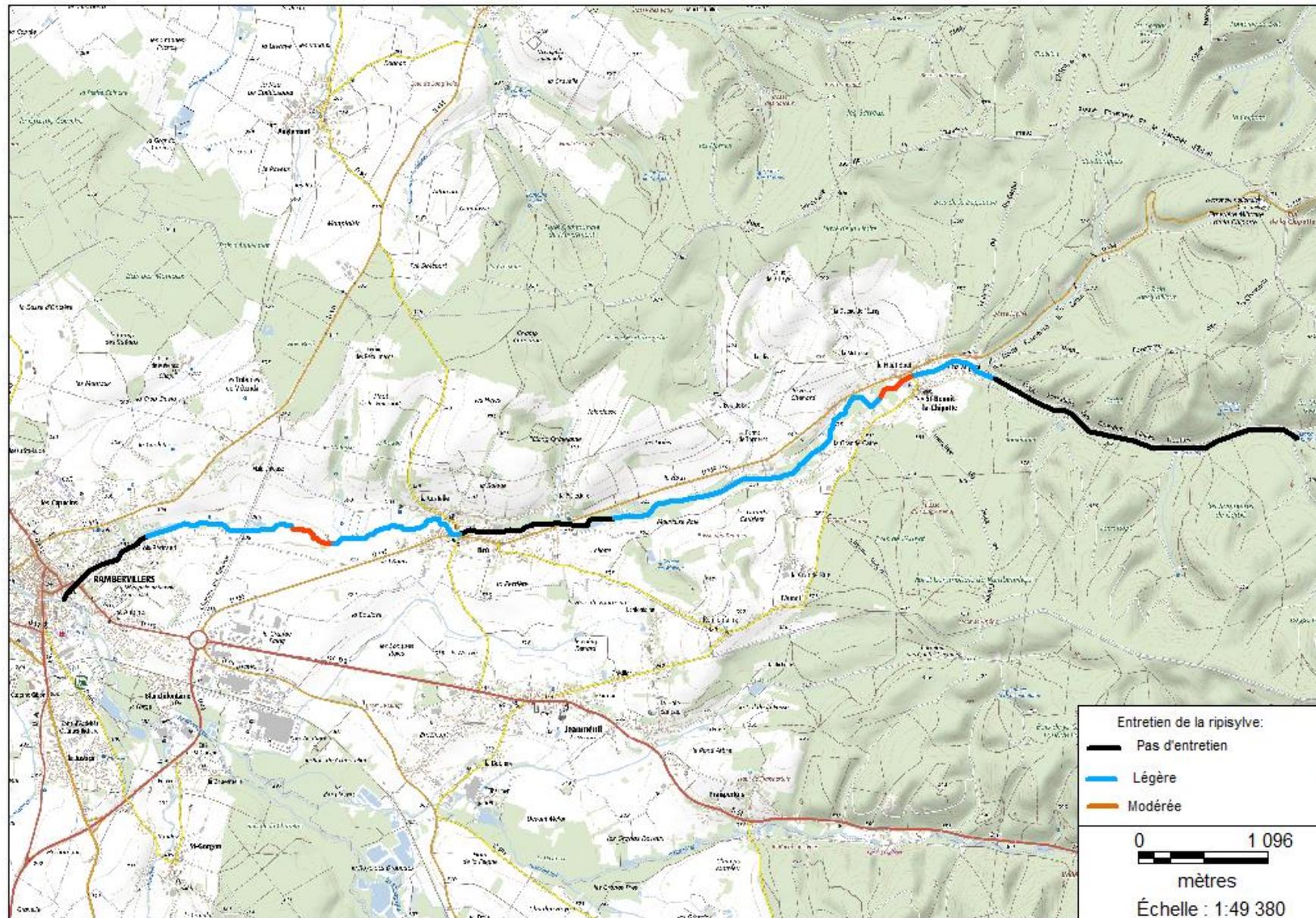


Figure 1 : Niveau d'entretien de la ripisylve sur le Monseigneur

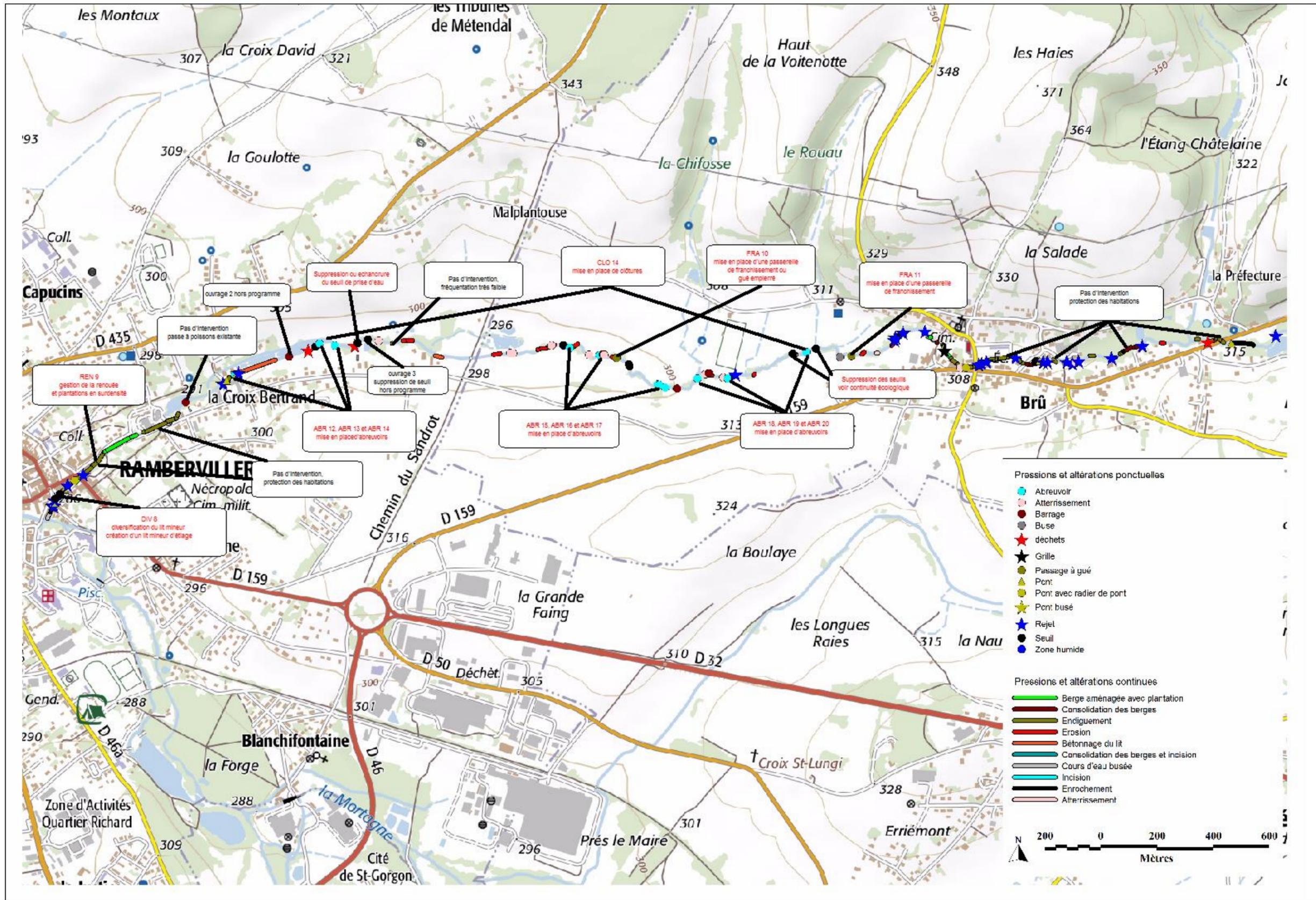


Figure 2 : Actions proposées sur le Monseigneur (1/2)

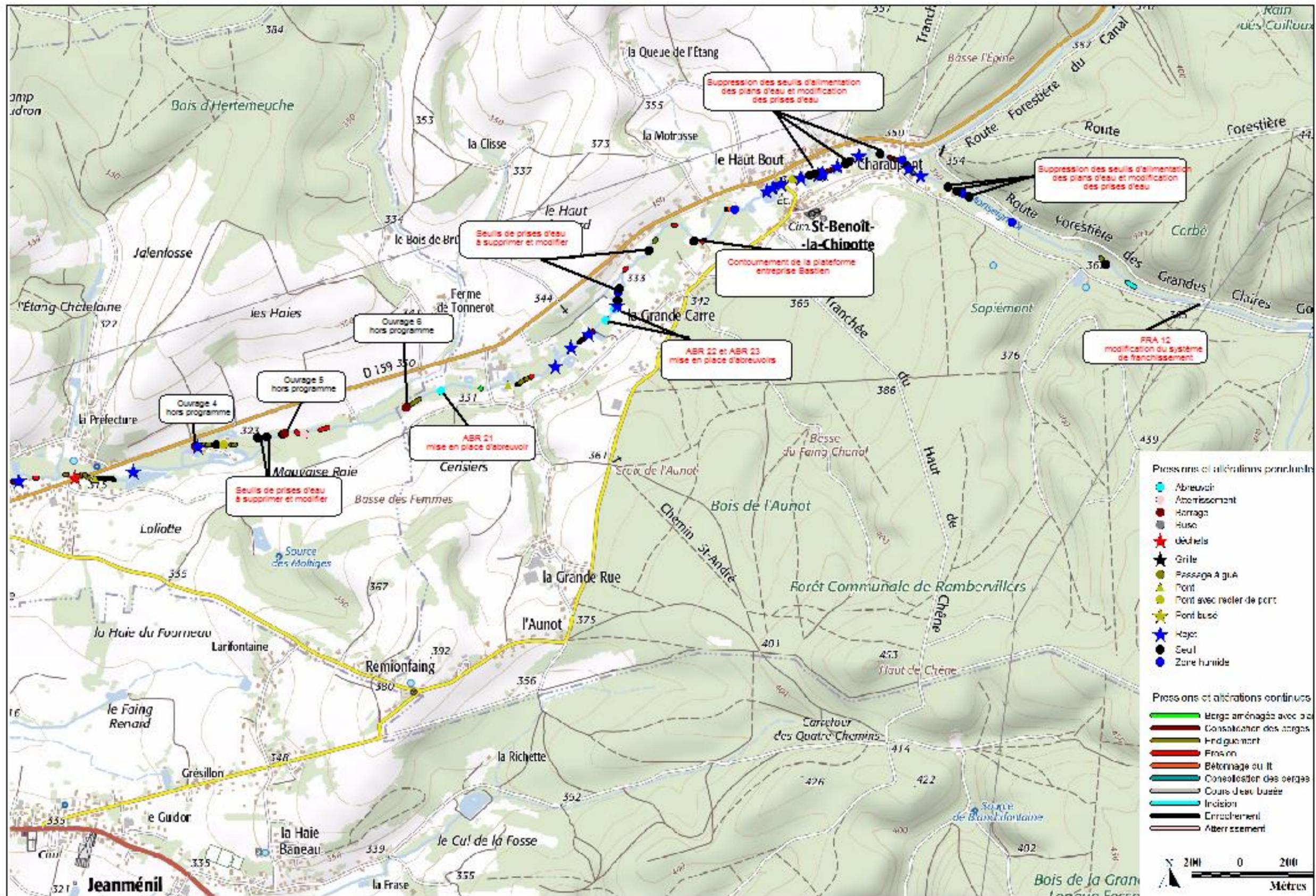


Figure 3 : Actions proposées sur le Monseigneur (2/2)

## Le Saint-Florent

Tableau IV : Chiffrage global du Saint-Florent

Actions	Référence carte	Priorité	Linéaire (m) ou nombre	Prix au ml ou au nombre	Total (HT)
ENTRETIEN DE LA RIPISYLVE	Saint-Florent	1	3100	1,00 €	4 000,00 €
			500	1,80 €	
CLOTURES	CLO 12	2	560	6,00 €	3 360,00 €
	CLO 13	2	750	6,00 €	4 500,00 €
ABREUVOIRS	ABR 45 à 48	2	4	800,00 €	3 200,00 €
PLANTATIONS	RIP 7 (2 berges)	1	506	8,00 €	4 048,00 €
	RIP 8 (2 berges)	1	440	8,00 €	3 520,00 €
OUVRAGES DE FRANCHISSEMENT	FRA 16	2	1	10 000,00 €	10 000,00 €
	FRA 17	2	1	10 000,00 €	10 000,00 €
	FRA 18	2	1	10 000,00 €	10 000,00 €
	FRA 19	1	1	1 000,00 €	1 000,00 €
	FRA 20	1	1	1 000,00 €	1 000,00 €
RESTAURATION DE LA CONTINUITÉ ECOLOGIQUE	Voir "continuité écologique"	1	Voir "continuité écologique"		38 375,00 €
<b>TOTAL</b>					<b>93 003,00 €</b>

**Tableau V : Ouvrages intégrés au programme d'actions**

cours d'eau	Obstacle	Commune	Type	Continuité piscicole et sédimentaire	Priorité en fonction de l'objectif de continuité	Solution préconisée et chiffrée	Coût HT en € hors cout du rachat des droits d'eau eventuels
SAINT FLORENT	Barrage de la confluence à Autrey	Autrey	2 seuils avec chute de 1m environ	Blocage de la continuité piscicole et sédimentaire/ canal de contournement bouché	1	Ouverture des buses du contournement	125,00 €
	Petit seuil d'alimentation de plan d'eau	Autrey	petit seuil de 30 cm	Ensablement, ralentissement de la continuité piscicole	3	Modification de la prise d'eau sans seuil	125,00 €
	Seuil d'alimentation de plan d'eau	Autrey	Seuil de 50/60 cm en tole infranchissable	Rupture de continuité piscicole	1	Modification de la prise d'eau sans seuil	125,00 €
	Double buse de pont	Autrey	deux buse de pont	Continuité piscicole partielle (lame d'eau faible et homogène)	2	Mise en place d'un pont cadre	20 000,00 €
	Buse de 8 mètres de long avec chute et vitesse importante	Autrey	Buse de pont avec petite chute en sortie	Continuité piscicole partielle (lame d'eau faible et très rapide)	2	Mise en place d'un pont cadre	18 000,00 €
<b>TOTAL</b>							<b>38 375,00 €</b>

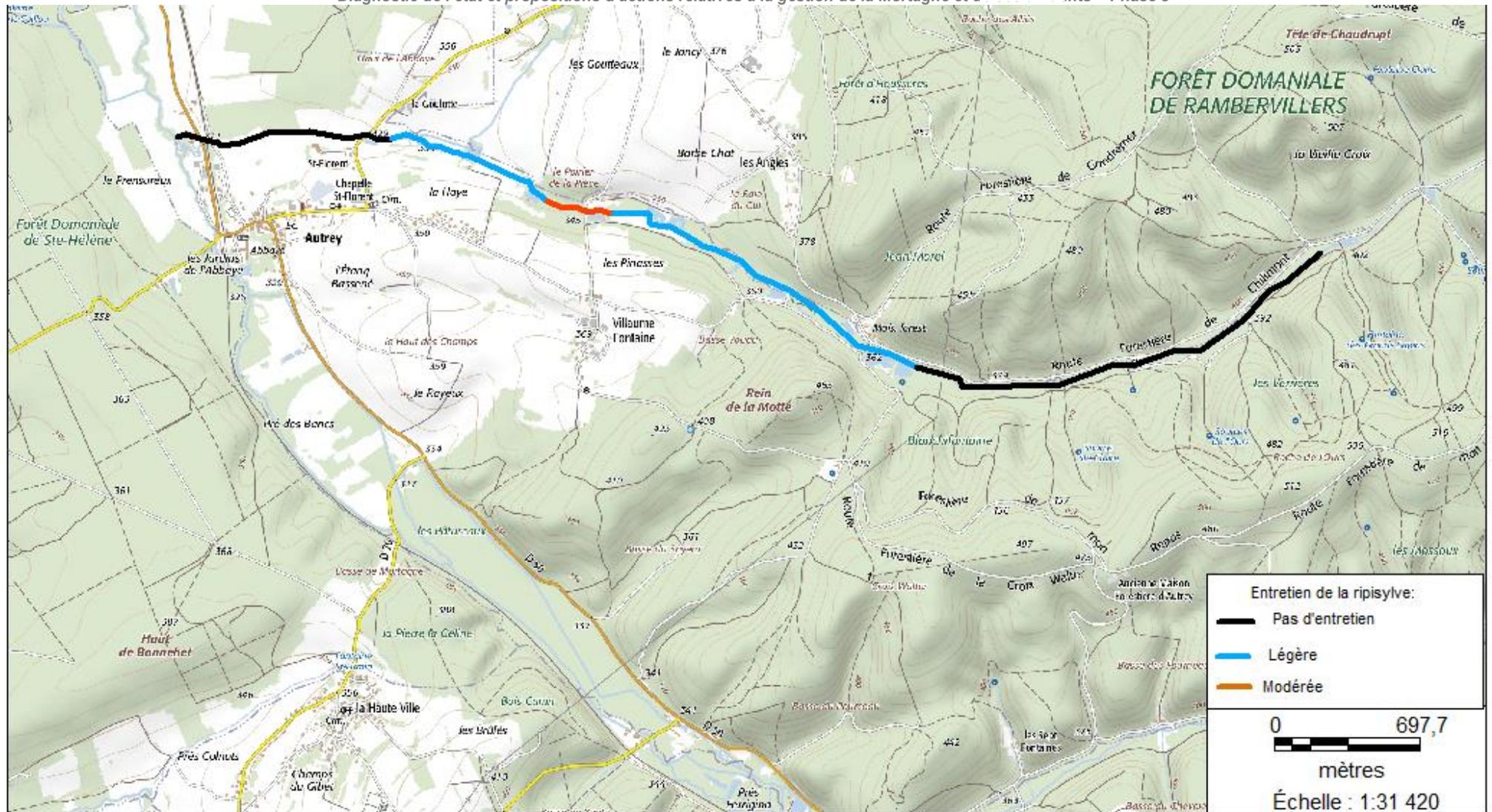


Figure 4 : Niveau d'entretien de la ripisylve sur le Saint-Florent

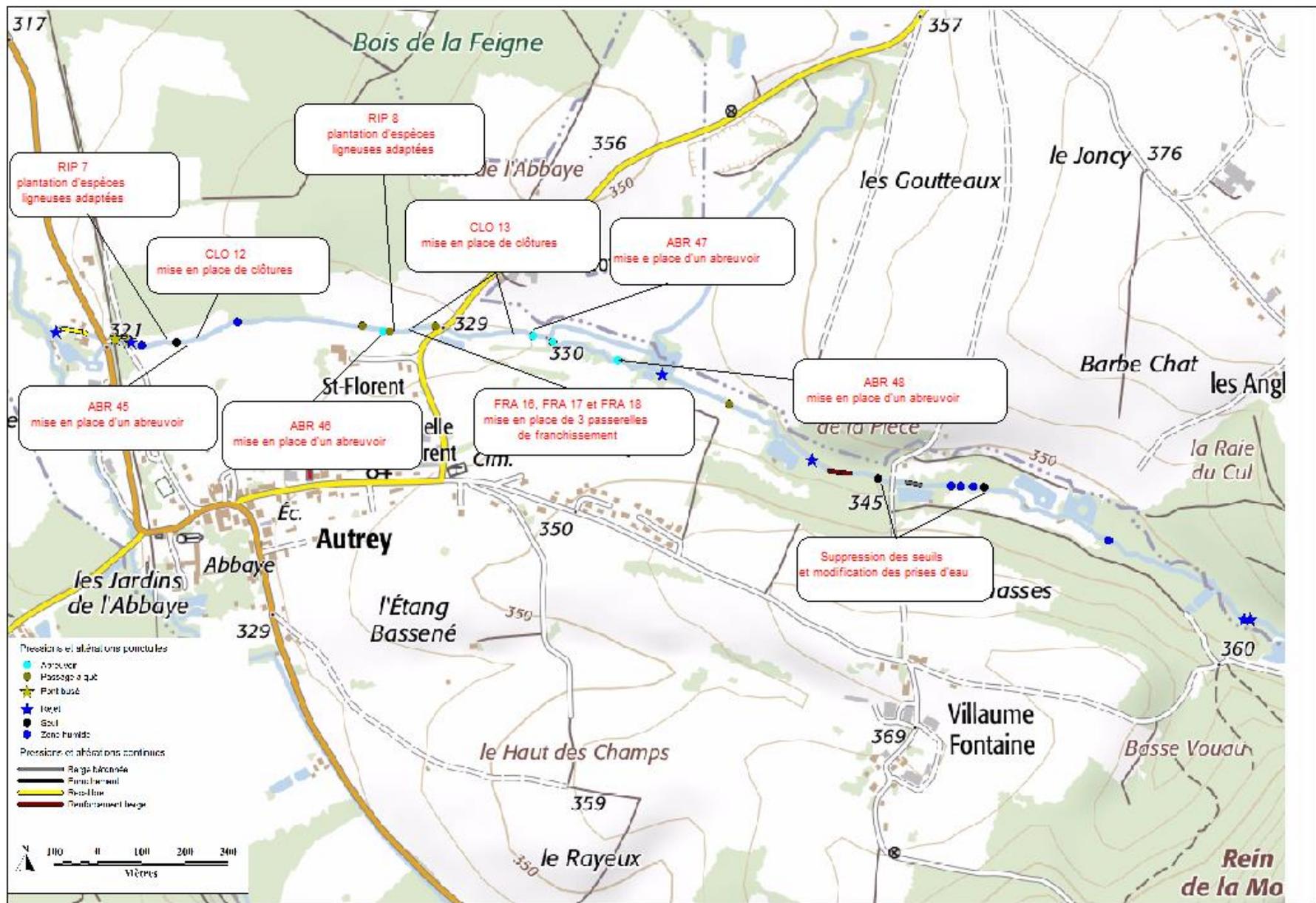


Figure 5 : Actions proposées sur le Saint-Florent (1/2)

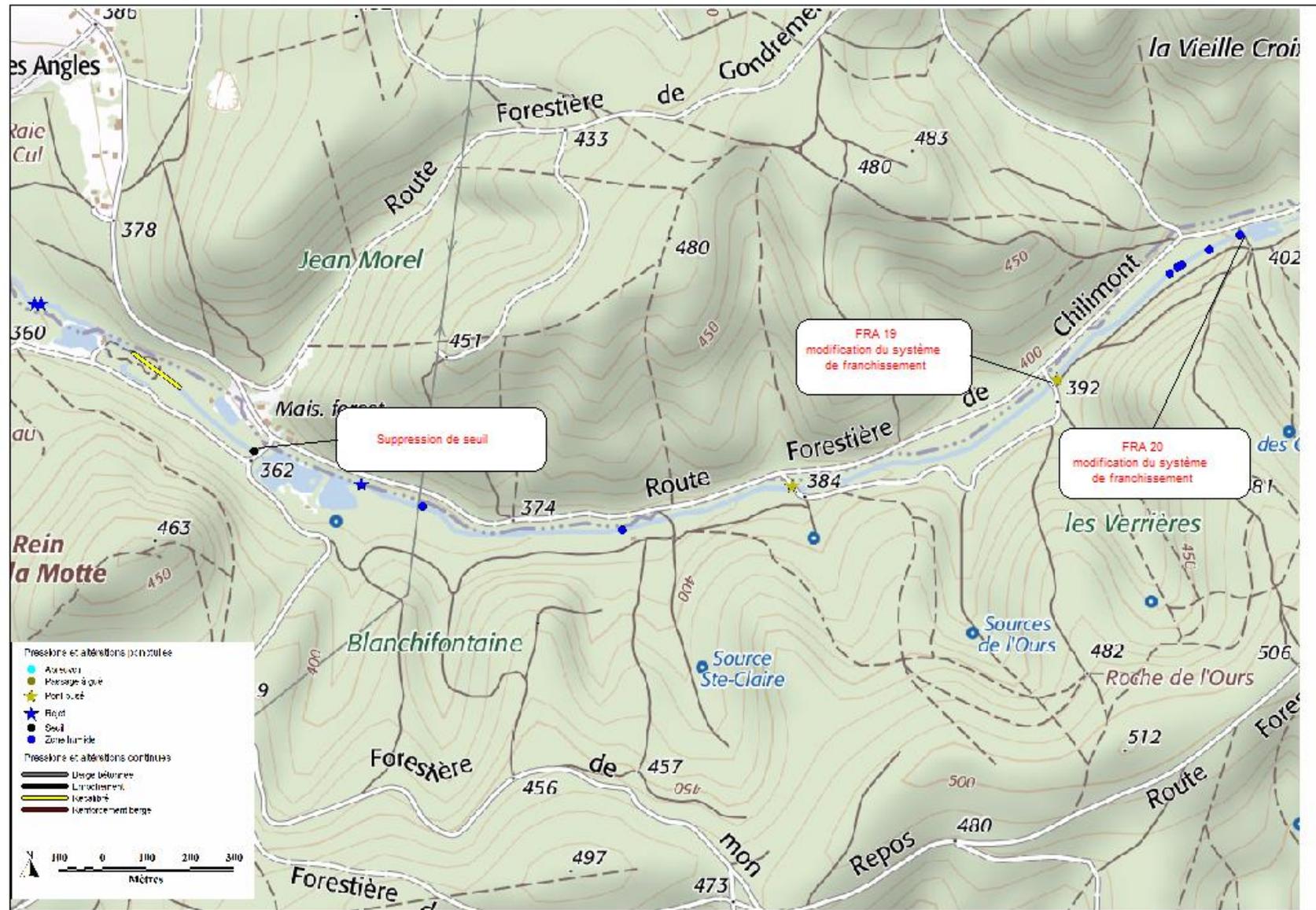


Figure 6 : Actions proposées sur le Saint-Florent (2/2)

## Le ruisseau de Montaux

Tableau VI : Chiffrage global du ruisseau de Montaux

Actions	Référence carte	Priorité	Linéaire (m) ou nombre	Prix au ml ou au nombre	Total (HT)
ENTRETIEN DE LA RIPISYLVE	Ruisseau de Montaux	1	4700	1,00 €	4 700,00 €
<b>TOTAL</b>					<b>4 700,00 €</b>

## ANNEE 2

### La Mortagne

Tableau VII : Chiffrage global de la Mortagne

Actions	Référence carte	Priorité	Linéaire (m) ou nombre	Prix au ml ou au nombre	Total (HT)
ENTRETIEN DE LA RIPISYLVE	Mortagne de Autrey à la limite avec le 54	1	22500	1,00 €	25 000,00 €
			1400	1,80 €	
GESTION DES EMBACLES	Sur tous les cours d'eau	2	Forfait	3 000,00 €	3 000,00 €
CLOTURES	CLO 6	2	123	6,00 €	738,00 €
	CLO 7	2	1156	6,00 €	6 936,00 €
	CLO 8	2	615	6,00 €	3 690,00 €
	CLO 9	2	630	6,00 €	3 780,00 €
	CLO 10	2	690	6,00 €	4 140,00 €
ABREUVOIRS	ABR 1 à 10	2	10	800,00 €	8 000,00 €
PROTECTION DE BERGES	ERO 1	2	145	432,00 €	62 682,00 €
GESTION RENOUVEE	REN 11	1	3	30,00 €	90,00 €
	REN 12	1	25	30,00 €	750,00 €
	REN 13	1	3	30,00 €	90,00 €
	REN 14	1	3	30,00 €	90,00 €
	REN 15	1	3	30,00 €	90,00 €
	REN 16	1	3	30,00 €	90,00 €
	REN 17	1	3	30,00 €	90,00 €
	REN 18	1	3	30,00 €	90,00 €
	REN 19	1	3	30,00 €	90,00 €
	REN 20	1	3	30,00 €	90,00 €
	REN 21	1	3	30,00 €	90,00 €
	REN 22	1	6	30,00 €	180,00 €
	REN 23	1	20	30,00 €	600,00 €
	REN 24	1	3	30,00 €	90,00 €
	REN 25	1	3	30,00 €	90,00 €
	REN 26	1	3	30,00 €	90,00 €
	REN 27	1	3	30,00 €	90,00 €
	REN 28	1	3	30,00 €	90,00 €
	REN 29	1	3	30,00 €	90,00 €
	REN 30	1	3	30,00 €	90,00 €
REN 31	1	3	30,00 €	90,00 €	
REN 32	1	3	30,00 €	90,00 €	
PLANTATIONS	RIP 25 (1berge)	2	2336	8,00 €	18 688,00 €
	RIP 26 (1 berge)	3	244	8,00 €	1 952,00 €
	RIP 27 (1 berge)	3	400	8,00 €	3 200,00 €
OUVRAGES DE FRANCHISSEMENT	FRA 21	1	1	10 000,00 €	10 000,00 €
	FRA 22	1	1	10 000,00 €	10 000,00 €
DIVERSIFICATION DES ECOULEMENTS	DIV 6	1	30	180,00 €	5 400,00 €
	DIV 7	2	325	220,00 €	71 500,00 €
SUPPRESSION PROTECTION BERGES OBSOLETES	BER 1	2	2665	60,00 €	160 000,00 €
RESTAURATION DE LA CONTINUITÉ ECOLOGIQUE	Voir "continuité écologique"	1	Voir "continuité écologique"		5 125,00 €
<b>TOTAL</b>					<b>407 071,00 €</b>

La 2C2R n'a pas encore la compétence pour la restauration écologique des grands ouvrages. Le chiffrage global des actions ne les intègre donc pas. A titre indicatif, le tableau ci-dessous renseigne sur les actions et les coûts de ces ouvrages pour une future intégration dans le programme de gestion et d'entretien de la Mortagne et de ses affluents.

**Tableau VIII : Ouvrages actuellement non pris en compte par la 2C2R**

cours d'eau	obstacle	commune	priorité en fonction de l'objectif de continuité	coût linéaire/forfait	Coût HT en € hors cout du rachat des droits d'eau eventuels
MORTAGNE	Moulin de Deinwillers	Deinwillers	2	Suppression des vannages (mais dépend de l'usage actuel)	2 000,00 €
	Moulin de Girondel	Saint-Maurice-Sur-Mortagne	1	Dérasement de l'ouvrage car plus de droit d'eau (plus de canal de dérivation) et aménagement du radier de pont	40 000,00 €
	Lavoir de Roville-aux-Chênes	Roville-aux-Chênes	1	Mise en place d'une rivière de contournement en rive droite du déversoir (ilot)	130 000,00 €
	Barrage de la papeterie	Rambervillers	1	rien car sur le bras de dérivation	0,00 €
	Seuil de prise d'eau sur le canal des usines	Rambervillers	2	Modification du seuil par deux petits pré barrages en blocs liaisonnées de 15 cm car ouvrage réglementé et impact limité	200,00 €
	Barrage de la promenade	Rambervillers	3	Modification de la répartition des débits entre Mortagne et canal afin de ne pas équiper les ouvrages du canal	0,00 €
	Barrage de l'école	Rambervillers	1	Dérasement des deux ouvrages avec restauration du lit en amont et en aval avec maintien du deuxième bras en décharge de crue et maintien de l'aspect paysager	100 000,00 €
	Barrage des forges (château)	Rambervillers	3	Gestion des clapets pour assurer une meilleure continuité sédimentaire	0,00 €
	Barrage de l'usine à Saint-Gorgon	Saint-Gorgon/Rambervillers	3	Suppression du vannage et aménagement pour servir de chenal de crue secondaire. Pourrait permettre la remontée des poissons en hautes eaux.	0,00 €
	Barrage d Blanchifontaine	Blanchifontaine (Rambervillers)	1	Mise en place d'une passe à bassins et meilleure gestion des vannages pour améliorer le transit des sédiments	115 000,00 €
	Barrage de la Gouvernelle	Saint-Gorgon	1	Dérasement avec rachat de droit d'eau car impact très fort sur la continuité écologique et probable sur les inondations (à voir avec une modélisation)	25 000,00 €
	Moulin de la Scegotte	Autrey	1	Compte tenu de la production et de l'impact de la turbine, suppression du déversoir amont avec rachat de droit d'eau. Maintien de l'alimentation du plan d'eau et des deux bras à des fins paysagères.	5 000,00 €
<b>TOTAL DES ACTIONS SUR LES GROS OUVRAGES SUR LA MORTAGNE</b>					<b>417 200,00 €</b>

**Tableau IX : Ouvrages intégrés au programme d'actions**

cours d'eau	Obstacle	Commune	Type	Continuité piscicole et sédimentaire	Priorité en fonction de l'objectif de continuité	Coût HT en € hors cout du rachat des droits d'eau eventuels
MORTAGNE	Déversoir sur le bras de la Mortagne	Rambervillers	Petit déversoir	Franchissabilité piscicole partielle	2	5 000,00 €
	Seuil d'alimentation d'un plan d'eau	Autrey	Seuil fixe de 30 cm	Franchissabilité piscicole partielle (truite et ombres)	3	125,00 €
<b>TOTAL</b>						<b>5 125,00 €</b>

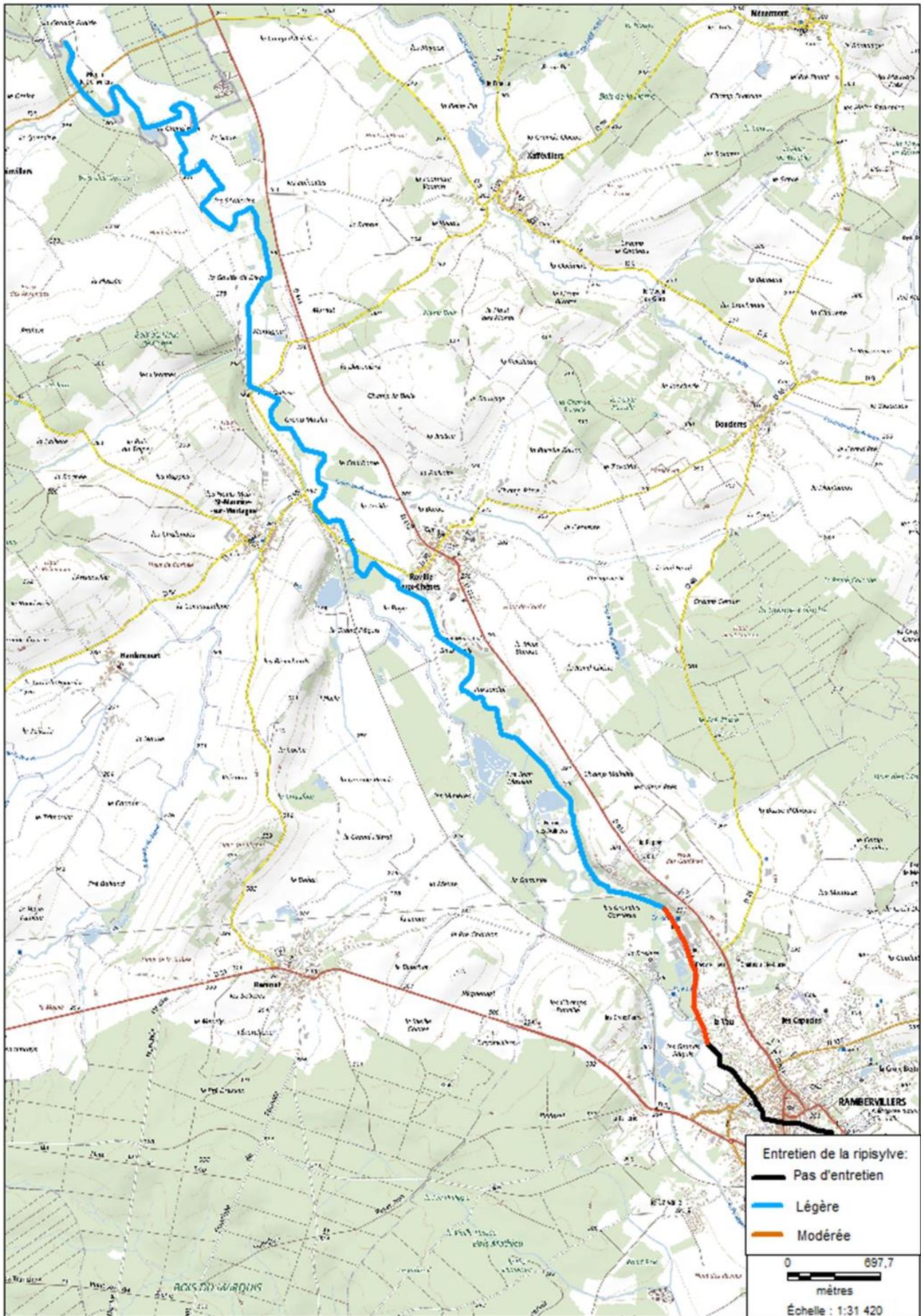


Figure 7 : Niveau d'entretien de la ripisylve sur la Mortagne (1/2)



Figure 8 : Niveau d'entretien de la ripisylve sur la Mortagne (2/2)

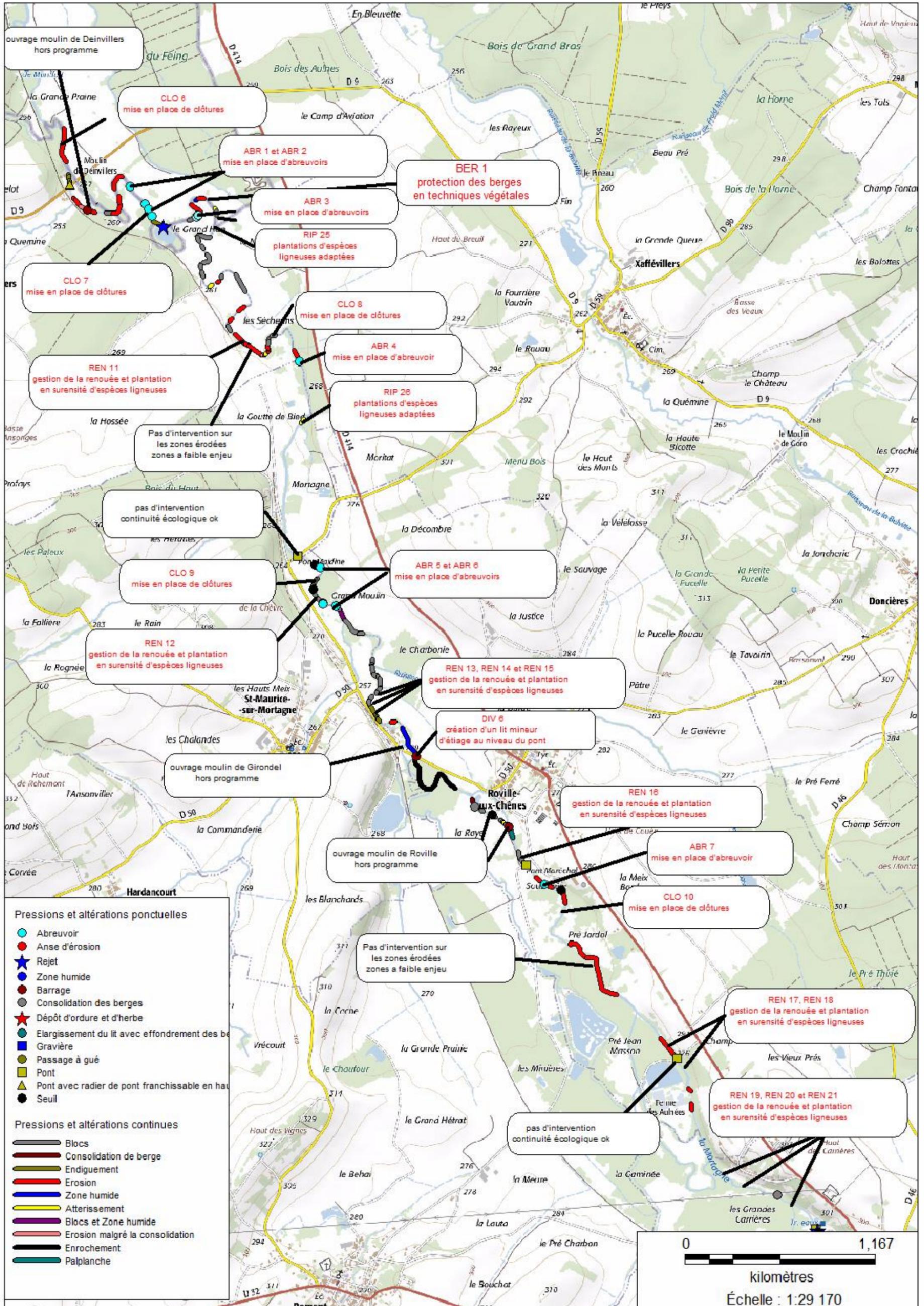


Figure 9 : Actions proposées sur la Mortagne (1/3)

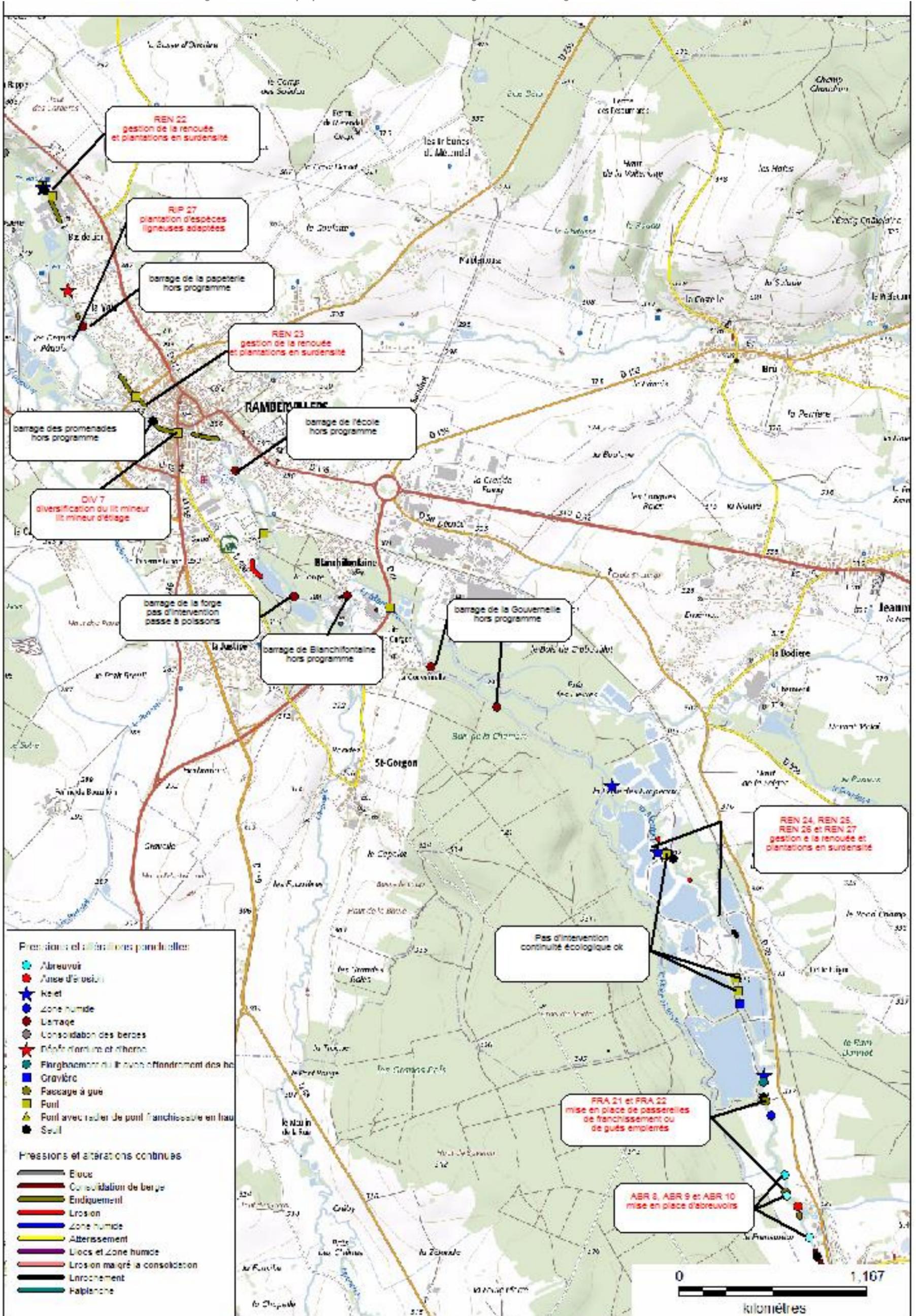


Figure 10 : Actions proposées sur la Mortagne (2/3)

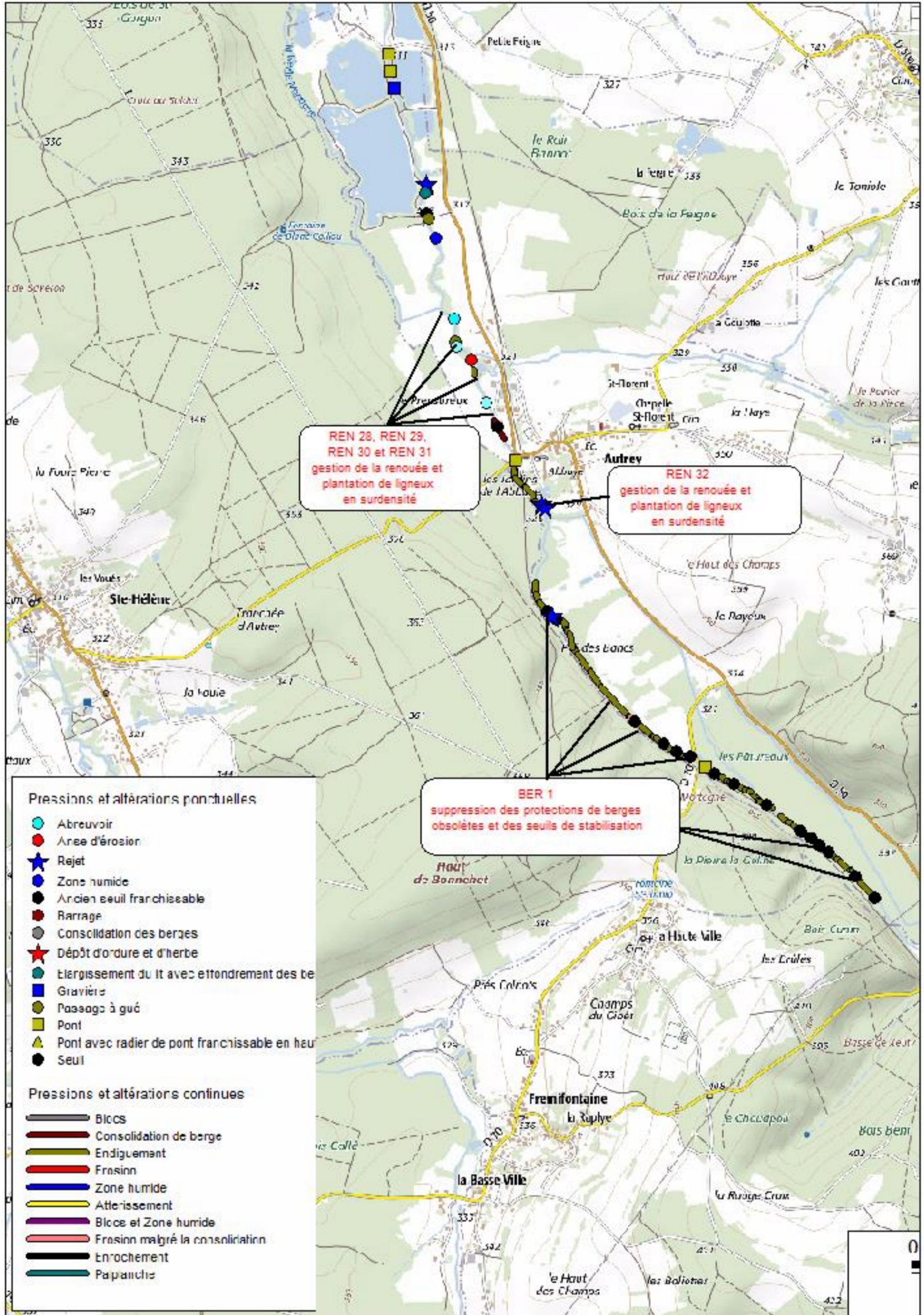


Figure 11 : Actions proposées sur la Mortagne (3/3)

## ANNEE 3

### Le Gaindrupt

Tableau X : Chiffrage global du Gaindrupt

Actions	Référence carte	Priorité	Linéaire (m) ou nombre	Prix au ml ou au nombre	Total (HT)
ENTRETIEN DE LA RIPISYLVE	Gaindrupt, ru de la Poterie, ru d'Housseras, ruisseau de Jeanménil	1	13300	1,00 €	16 000,00 €
			1500	1,80 €	
GESTION RENOUVEE	REN 3	1	3	30,00 €	90,00 €
	REN 4	1	3	30,00 €	90,00 €
	REN 8	1	3	30,00 €	90,00 €
PLANTATIONS	RIP 6 (2 berges)	3	1000	8,00 €	8 000,00 €
OUVRAGES DE FRANCHISSEMENT	FRA 8	3	1	10 000,00 €	10 000,00 €
	FRA 9	1	1	30 000,00 €	30 000,00 €
RESTAURATION DE LA CONTINUITÉ ECOLOGIQUE	Voir "continuité écologique"	1	Voir "continuité écologique"		247 575,00 €
<b>TOTAL</b>					<b>311 845,00 €</b>

La communauté de Commune de la Région de Rambervillers n'a pas encore la compétence pour la restauration écologique des grands ouvrages. Le chiffrage global des actions ne les intègre donc pas.

A titre indicatif, le tableau ci-dessous renseigne sur les actions et les coûts de ces ouvrages pour une future intégration dans le programme de gestion et d'entretien de la Mortagne et de ses affluents.

Tableau XI : Ouvrages actuellement non pris en compte par la 2C2R

cours d'eau	obstacle	commune	priorité en fonction de l'objectif de	coût linéaire/forfait	Coût HT en € hors cout du rachat des droits d'eau eventuels
GAINDRUPT	Barrage féculerie	Jeanménil	1	forfait	500,00 €
	Barrage de la scierie	Jeanménil	1	forfait	80 000,00 €
<b>TOTAL DES ACTIONS SUR LES GROS OUVRAGES SUR LE GAINDRUPT</b>					<b>80 500,00 €</b>

**Tableau XII : Ouvrages intégrés au programme d'actions**

cours d'eau	Obstacle	Commune	Type	Continuité piscicole et sédimentaire	Priorité en fonction de l'objectif de continuité	Solution préconisée et chiffrée	Coût HT en € hors cout du rachat des droits d'eau eventuels
GAINDRUPT	Barrage de la poterie	Jeanménil	Seuil de 30 cm pour l'alimentation du canal de la poterie	Blocage sédimentaire partiel (aujourd'hui comblé, profil en long équilibré)	3	Echancrure dans le seuil pour concentrer la lame d'eau au centre	125,00 €
	Chute infranchissable de 1 mètre	Jeanménil	Seuil d'alimentation de plan d'eau	Blocage piscicole et sédimentaire	1	Dérasement avec mise en place d'un système d'alimentation des plans d'eau différent si plans d'eau réglementés	125,00 €
	Seuil de 60 cm	Jeanménil	Ancien plan d'eau en barrage?	Blocage piscicole partiel	2	Suppression du reste de seuil	1 000,00 €
	Pont busé bétonné avec chutes	Jeanménil	Buse de pont avec vitesses d'écoulement importantes et lame d'eau faible	Blocage piscicole partiel	3	Fractionnement de la chute en aménageant avec des blocs et prébassins	15 000,00 €
	Seuil d'alimentation de plan d'eau	Jeanménil	Seuil fixe de 30 cm environ	Blocage piscicole partiel	3	Dérasement avec mise en place d'un système d'alimentation des plans d'eau différent si plans d'eau réglementés avec régulation du débit réservé	125,00 €
	Pont busé sur un linéaire de 42 mètres environ	Jeanménil	Buse de pont avec vitesses d'écoulement importantes et lame d'eau faible	Blocage piscicole	1	Remise à ciel ouvert avec pont de franchissement de la route	37 200,00 €
	Seuil de prise d'eau	Jeanménil	Seuil de 60 cm environ	Franchissabilité piscicole partielle	3	Dérasement avec mise en place d'un système de prise d'eau si besoin	125,00 €
	Passage busé sous la route de 27 mètres	Jeanménil	Double buse de pont	Franchissabilité piscicole partielle	3	Remise à ciel ouvert avec pont de franchissement de la route * 2	60 000,00 €
	Passage busé sous la route de 15 mètres	Jeanménil	buse de pont simple	infranchissabilité piscicole	2	Remise à ciel ouvert avec pont de franchissement de la route	36 000,00 €
	Passage busé sous la route de 8 mètres	Jeanménil	buse de pont simple	Difficilement franchissable	3	Mise en place d'un pont cadre	18 000,00 €
	Passage busé (cadre) de 45 mètres	Jeanménil	Pont cadre	Franchissabilité piscicole partielle à cause de l'obscurité sur un grand linéaire	2	Remise à ciel ouvert avec pont de franchissement de la route plus court	80 000,00 €
							<b>247 700,00 €</b>

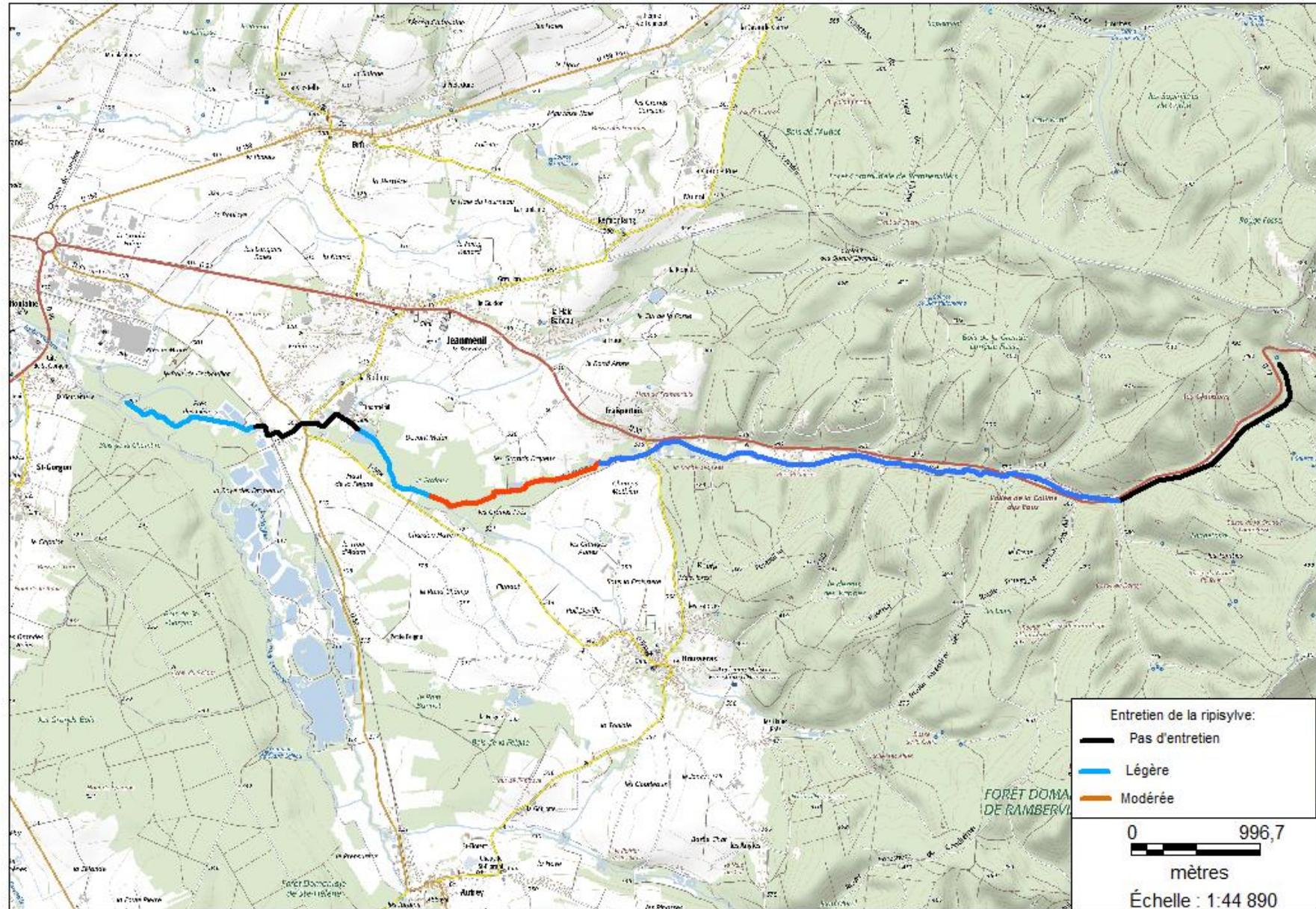


Figure 12 : Niveau d'entretien de la ripisylve sur le Gaindrupt

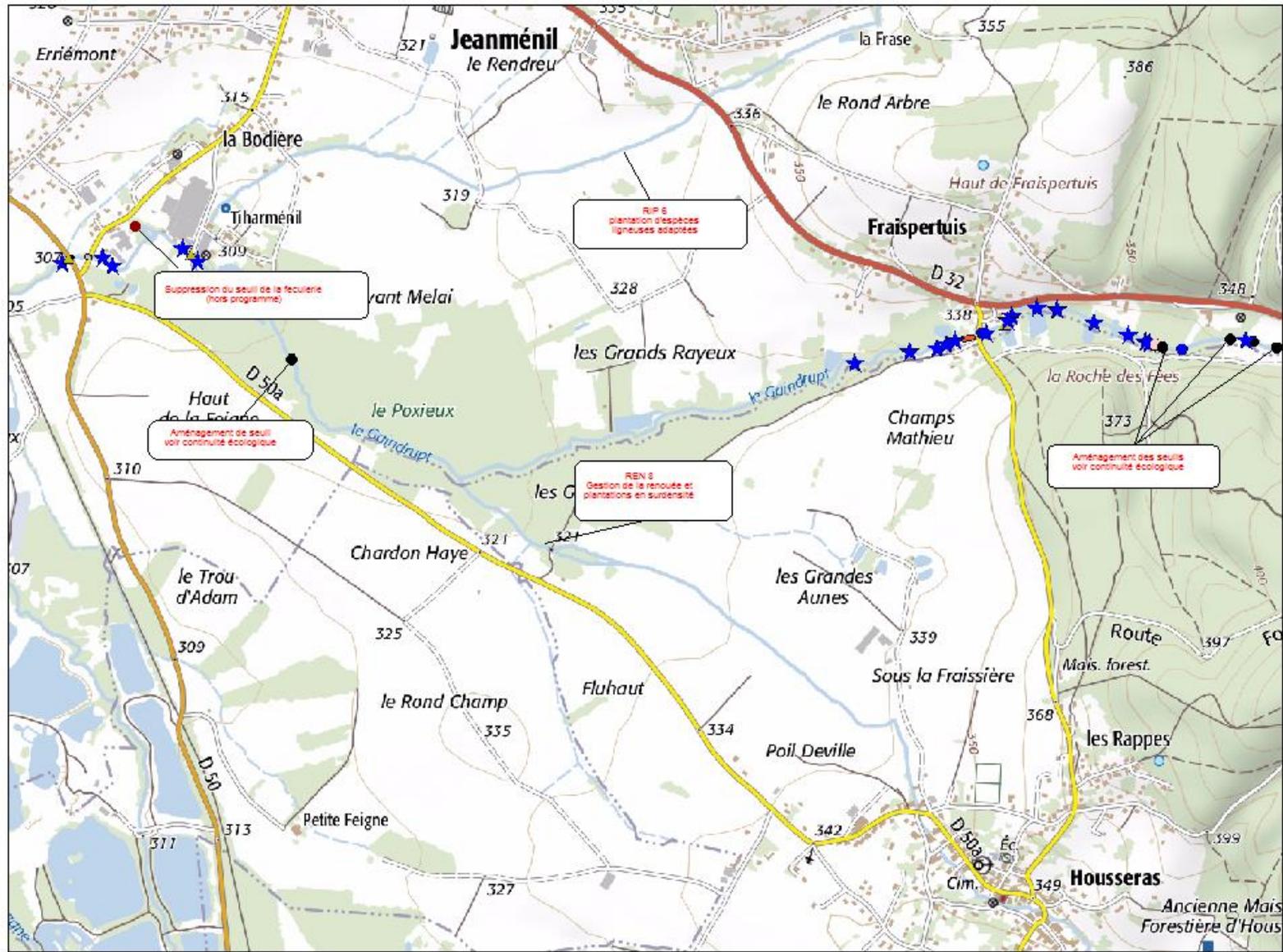


Figure 13 : Actions proposées sur le Gaindrup (1/2)

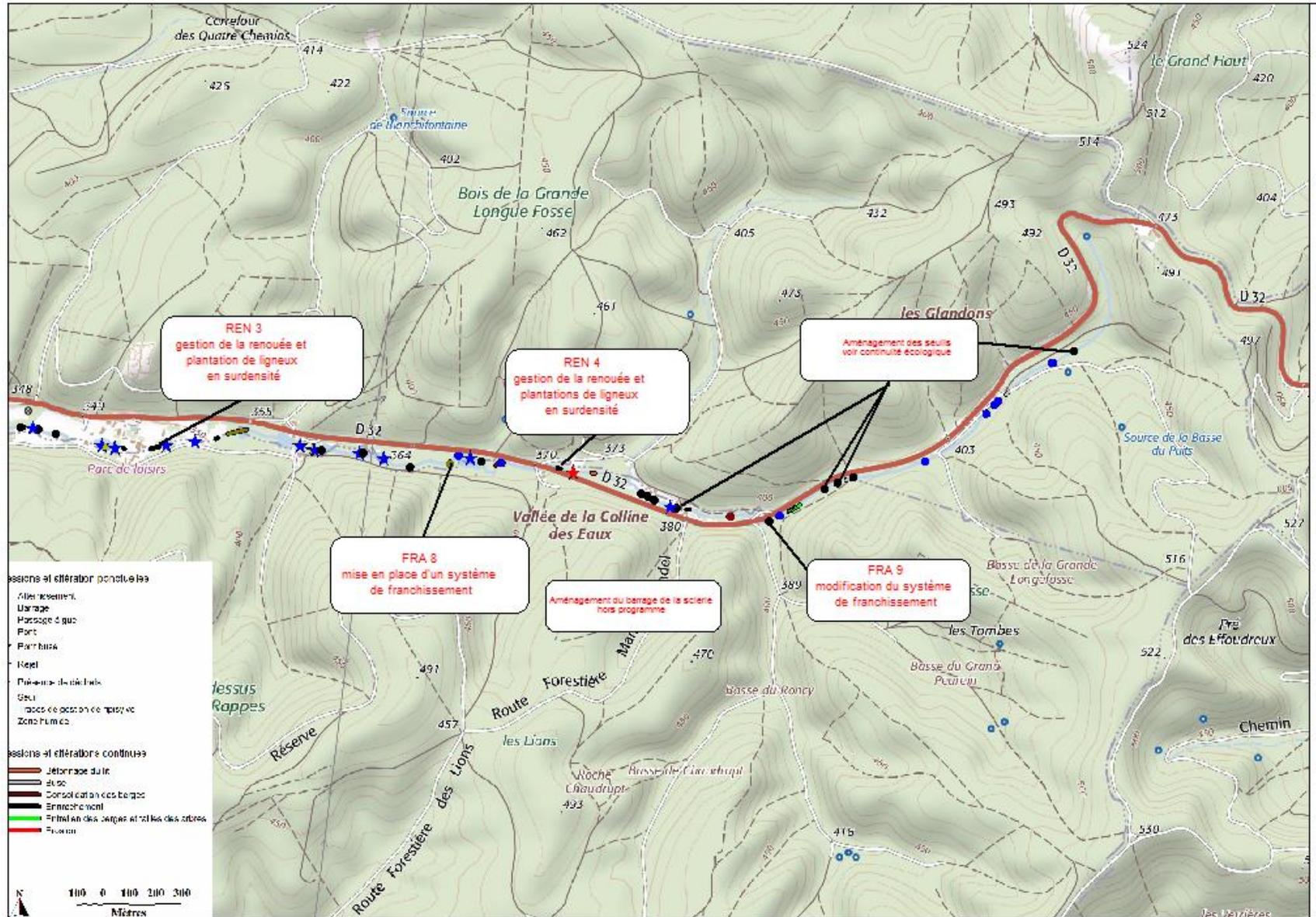
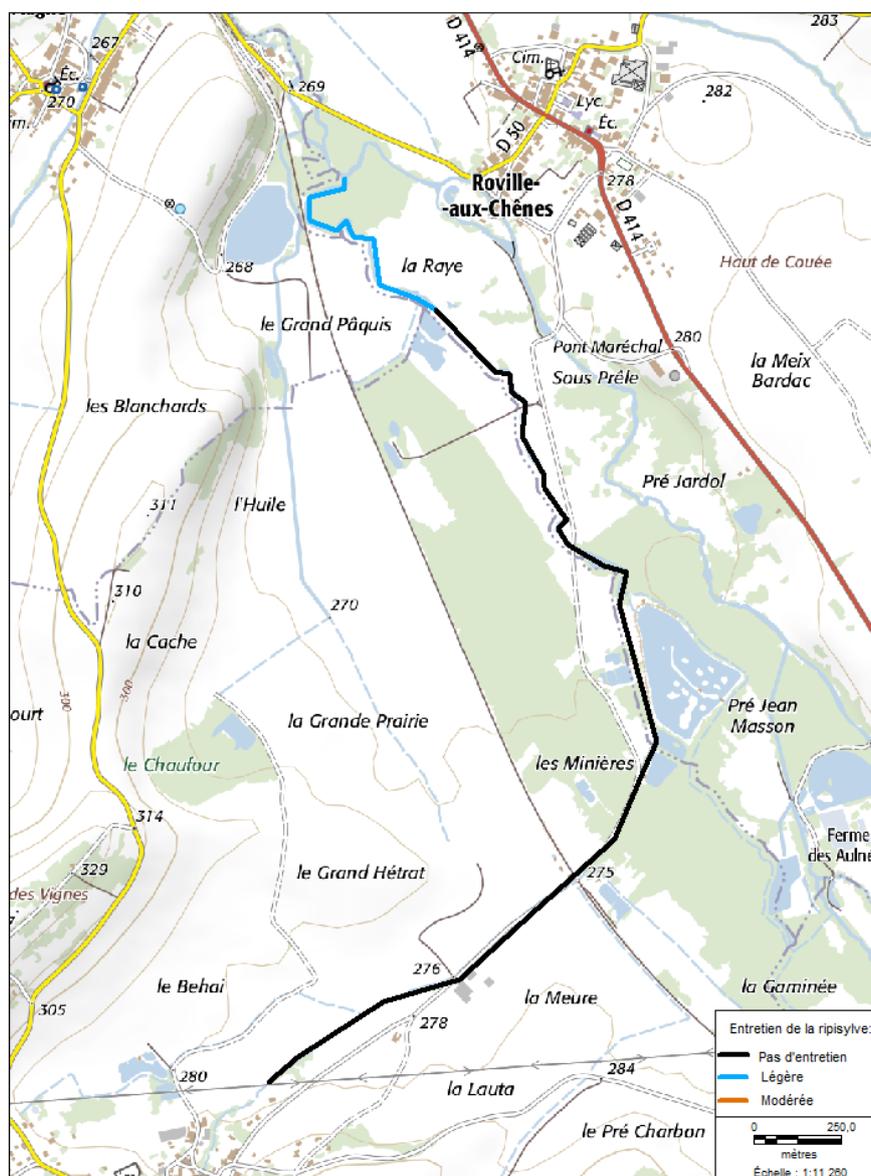


Figure 14 : Actions proposées sur le Gaindrup (2/2)

Diagnostic de l'état et propositions d'actions relatives à la gestion de la Mortagne et de ses affluents – Phase 5  
**Le ruisseau de la Prairie**

**Tableau XIII : Chiffrage global du ruisseau de la Prairie**

Actions	Référence carte	Priorité	Linéaire (m) ou nombre	Prix au ml ou au nombre	Total (HT)
ENTRETIEN DE LA RIPISYLVE	Ruisseau de la Prairie	1	1000	1,00 €	1 000,00 €
CLOTURES	CLO11	1	450	6,00 €	2 700,00 €
ABREUVOIRS	ABR 24	2	1	800,00 €	800,00 €
PLANTATIONS	RIP 1 ( 2 berges)	2	380	8,00 €	3 040,00 €
	RIP 2 (2 berges)	2	940	8,00 €	7 520,00 €
	RIP 3 (2 berges)	2	1880	8,00 €	15 040,00 €
<b>TOTAL</b>					<b>30 100,00 €</b>



**Figure 15 : Niveau d'entretien de la ripisylve sur le ruisseau de la Prairie**

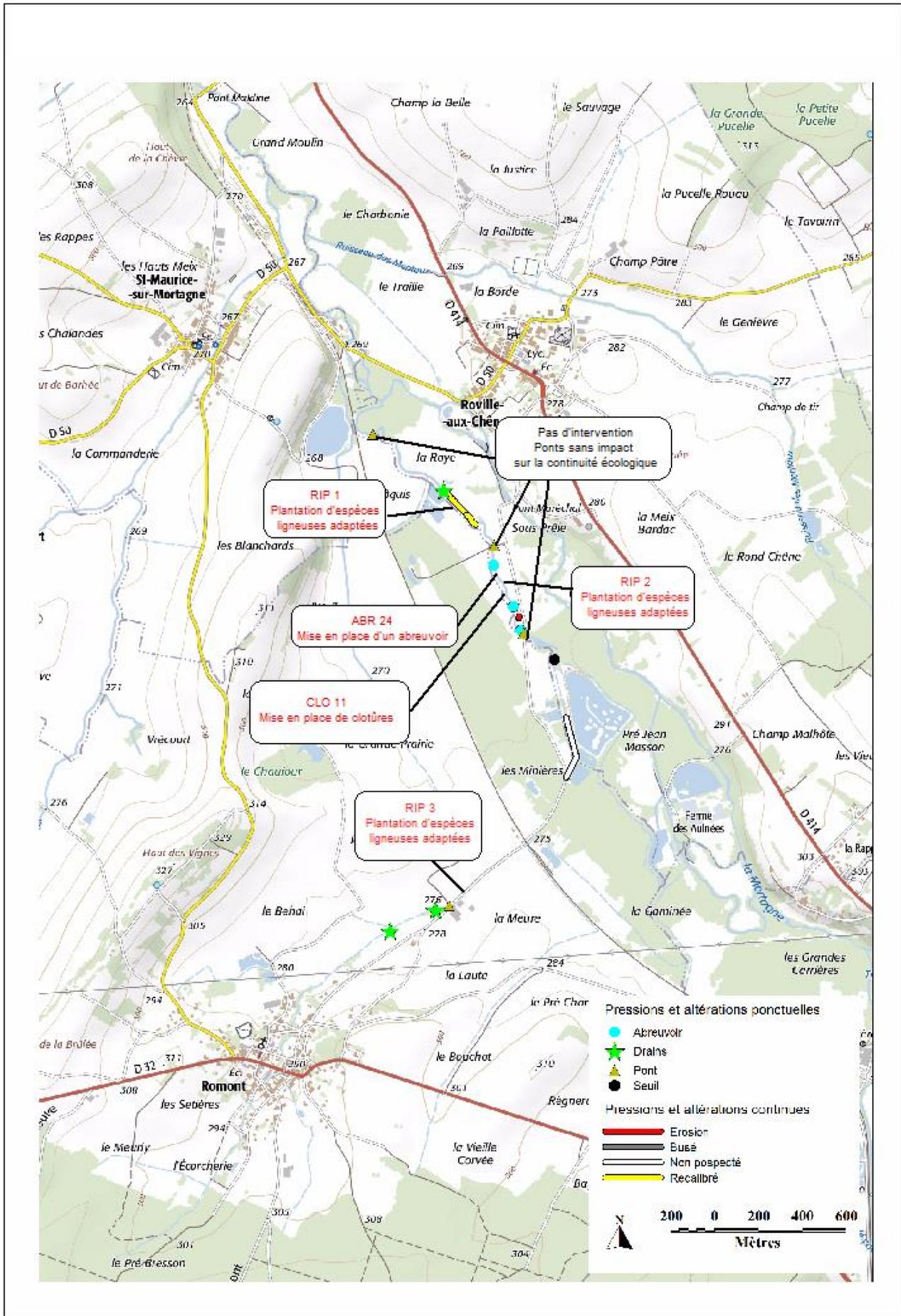


Figure 16 : Actions proposées sur le ruisseau de la Prairie

## ANNEE 4

### L'Arentèle

Tableau XIV : Chiffrage global de l'Arentèle

Actions	Référence carte	Priorité	Linéaire (m) ou nombre	Prix au ml ou au nombre	Total (HT)
ENTRETIEN DE LA RIPISYLVE	Arentèle	1	10000	1,00 €	10 000,00 €
CLOTURES	CLO 15	2	547	6,00 €	3 282,00 €
	CLO 16	2	811	6,00 €	4 866,00 €
ABREUVOIRS	ABR 37 à 44	2	8	800,00 €	6 400,00 €
PLANTATIONS	RIP 22 (1berge)	2	325	8,00 €	2 600,00 €
	RIP 23 (2 berges)	2	480	8,00 €	3 840,00 €
	RIP 24 (2 berges)	2	1790	8,00 €	14 320,00 €
OUVRAGES DE FRANCHISSEMENT	FRA 1	2	1	10 000,00 €	10 000,00 €
	FRA 2	3	1	10 000,00 €	10 000,00 €
	FRA 3	3	1	10 000,00 €	10 000,00 €
	FRA 4	3	1	10 000,00 €	10 000,00 €
	FRA 5	2	1	10 000,00 €	10 000,00 €
	FRA 6	3	1	10 000,00 €	10 000,00 €
DIVERSIFICATION DES ECOULEMENTS	DIV 2	1	20	180,00 €	3 600,00 €
RESTAURATION DE LA CONTINUITÉ ECOLOGIQUE	Voir "continuité écologique"	2	Voir "continuité écologique"		0,00 €
<b>TOTAL</b>					<b>108 908,00 €</b>

La communauté de Commune de la Région de Rambervillers n'a pas encore la compétence pour la restauration écologique des grands ouvrages. Le chiffrage global des actions ne les intègre donc pas.

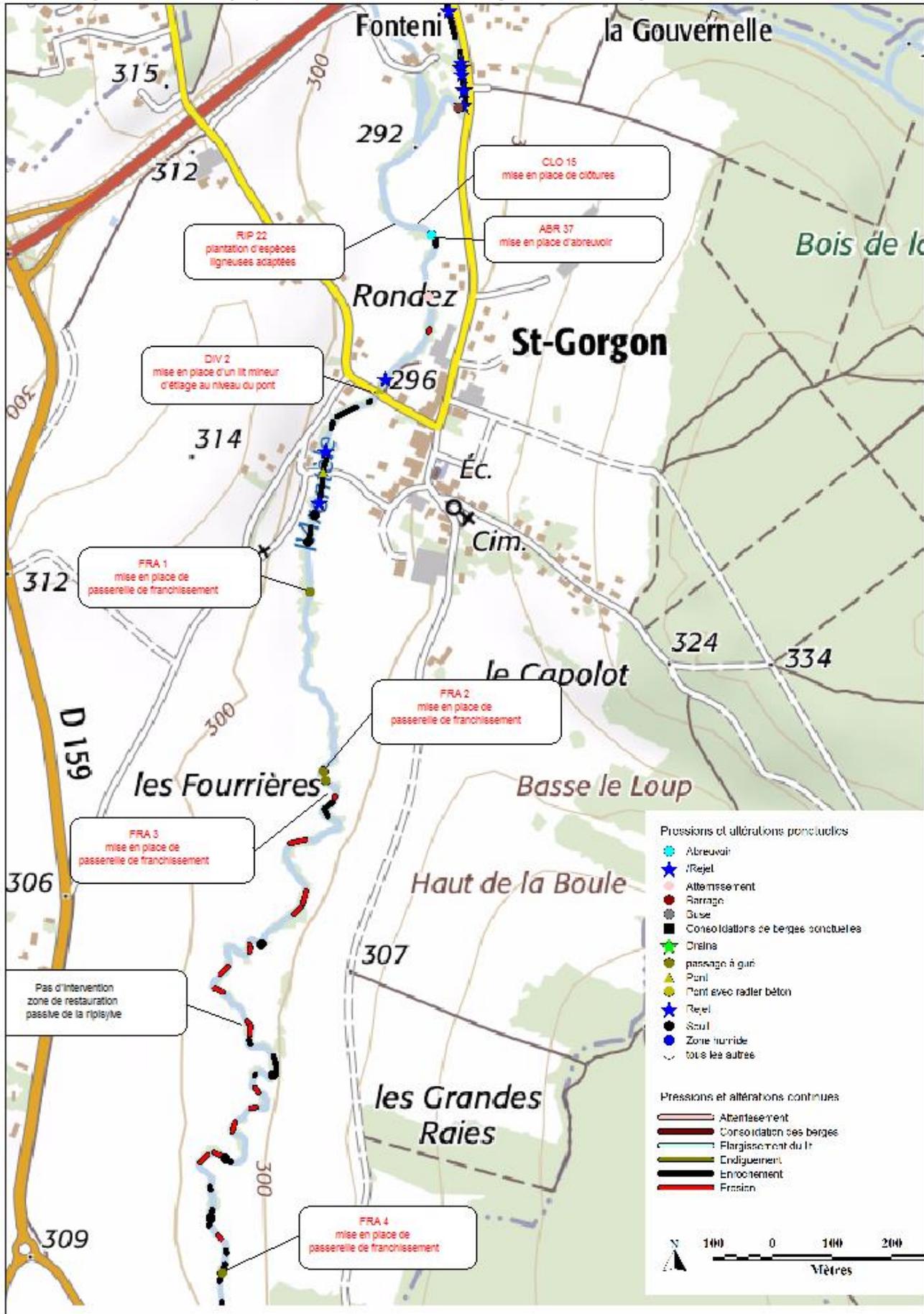
A titre indicatif, le tableau ci-dessous renseigne sur les actions et les coûts de ces ouvrages pour une future intégration dans le programme de gestion et d'entretien de la Mortagne et de ses affluents.

Tableau XV : Ouvrages actuellement non pris en compte par la 2C2R

cours d'eau	obstacle	commune	priorité en fonction de l'objectif de continuité	coût linéaire/forfait	Coût HT en € hors cout du rachat des droits d'eau eventuels
ARENTELE	Barrage de Fonteni	Saint-Gorgon	2	Suppression du barrage	6 000,00 €
	Moulin de la Rue (2 vannages)	Sainte-Hélène	2	Suppression des vannages	2 000,00 €
	Moulin Himbert	Sainte-Hélène	2	Suppression du barrage	6 000,00 €
<b>TOTAL DES ACTIONS SUR LES GROS OUVRAGES SUR L'ARENTELE</b>					<b>14 000,00 €</b>



Figure 17 : Niveau d'entretien de la ripisylve sur l'Arentèle



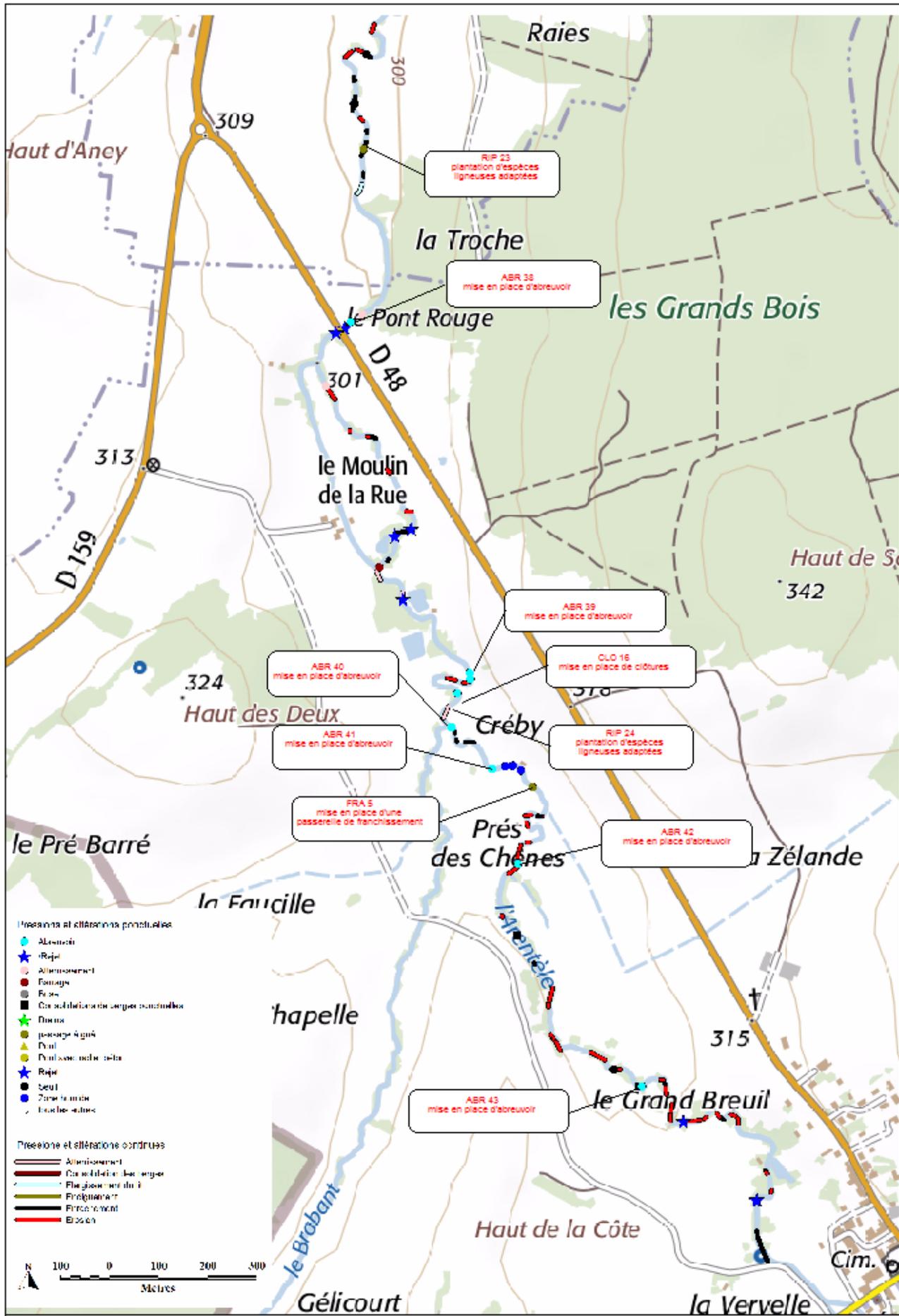
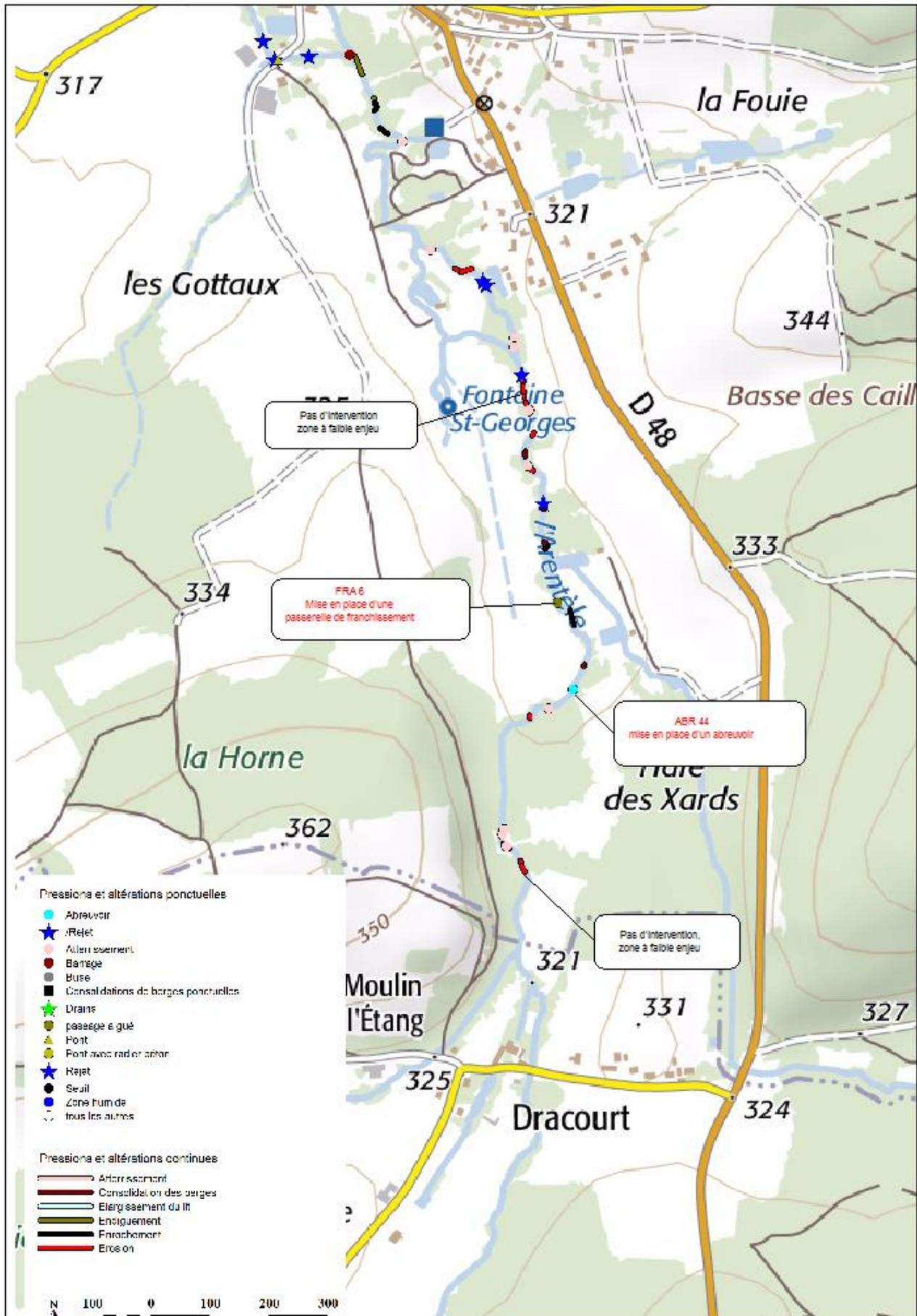


Figure 19 : Actions proposées sur l'Arentèle (2/3)



**La Belvitte**

**Tableau XVI : Chiffrage global de la Belvitte**

Actions	Référence carte	Priorité	Linéaire (m) ou nombre	Prix au ml ou au nombre	Total (HT)
ENTRETIEN DE LA RIPISYLVE	Belvitte	1	10000	1,00 €	14 500,00 €
			2500	1,80 €	
RETRAIT DES DECHETS	DEC 1	1	1	150,00 €	150,00 €
CLOTURES	CLO 1	2	400	6,00 €	2 400,00 €
	CLO 2	2	300	6,00 €	1 800,00 €
	CLO 0	2	900	6,00 €	5 400,00 €
	CLO 3	2	450	6,00 €	2 700,00 €
	CLO 4	2	200	6,00 €	1 200,00 €
	CLO 5	2	530	6,00 €	3 180,00 €
ABREUVOIRS	ABR 26 à 36	2	11	800,00 €	8 800,00 €
GESTION RENOUVEE	REN 1	1	10	30,00 €	300,00 €
	REN 2	1	3	30,00 €	90,00 €
PLANTATIONS	RIP 9 (2 berges)	2	220	8,00 €	1 760,00 €
	RIP 10 (1berge)	2	75	8,00 €	600,00 €
	RIP 11 (2 berges)	2	914	8,00 €	7 312,00 €
	RIP 12 (2 berges)	3	350	6,00 €	2 100,00 €
	RIP 13 (1 berge)	3	1170	8,00 €	9 360,00 €
	RIP 14 (1 berge)	3	162	8,00 €	1 296,00 €
	RIP 15 (2 berges)	3	200	6,00 €	1 200,00 €
	RIP 16 (2 berges altérées)	1	1425	8,00 €	11 400,00 €
	RIP 17 (1 berge)	3	329	8,00 €	2 632,00 €
	RIP 18 (1 berge)	2	1718	8,00 €	13 744,00 €
	RIP 19 (2 berges)	2	506	8,00 €	4 048,00 €
	RIP 20 (2 berges)	2	948	8,00 €	7 584,00 €
RIP 21 (1 berge)	2	223	8,00 €	1 784,00 €	
OUVRAGES DE FRANCHISSEMENT	FRA 7	1	1	5 000,00 €	5 000,00 €
RECHARGE GRANULOMETRIQUE	GRA 2	2	1417	21,00 €	29 757,00 €
DIVERSIFICATION DES ECOULEMENTS	DIV 3	1	20	180,00 €	3 600,00 €
	DIV 4	1	20	180,00 €	3 600,00 €
	DIV 5	2	10	180,00 €	1 800,00 €
REMEANDRAGE	REM 2	2	1200	73	87 600,00 €
RESTAURATION DE LA CONTINUITE ECOLOGIQUE	Voir "continuité écologique"	2	Voir "continuité écologique"		125,00 €
<b>TOTAL</b>					<b>236 822,00 €</b>

Tableau XVII : Ouvrage intégré au programme d'actions

cours d'eau	obstacle	commune	Type	Continuité piscicole et sédimentaire	Usage	priorité en fonction de l'objectif de continuité	solution 1	solution 2	solution préconisée et chiffrée	coût linéaire/forfait	Coût HT en € hors cout du rachat des droits d'eau eventuels
BELVITTE	Barrage du pineau	Domptail/ Xaféwillers	Il ne reste qu'un radier de vannage	oui	non	3	Echancrure dans le radier restant afin de restaurer la franchissabilité pour toutes espèces		forfait	125,00 €	

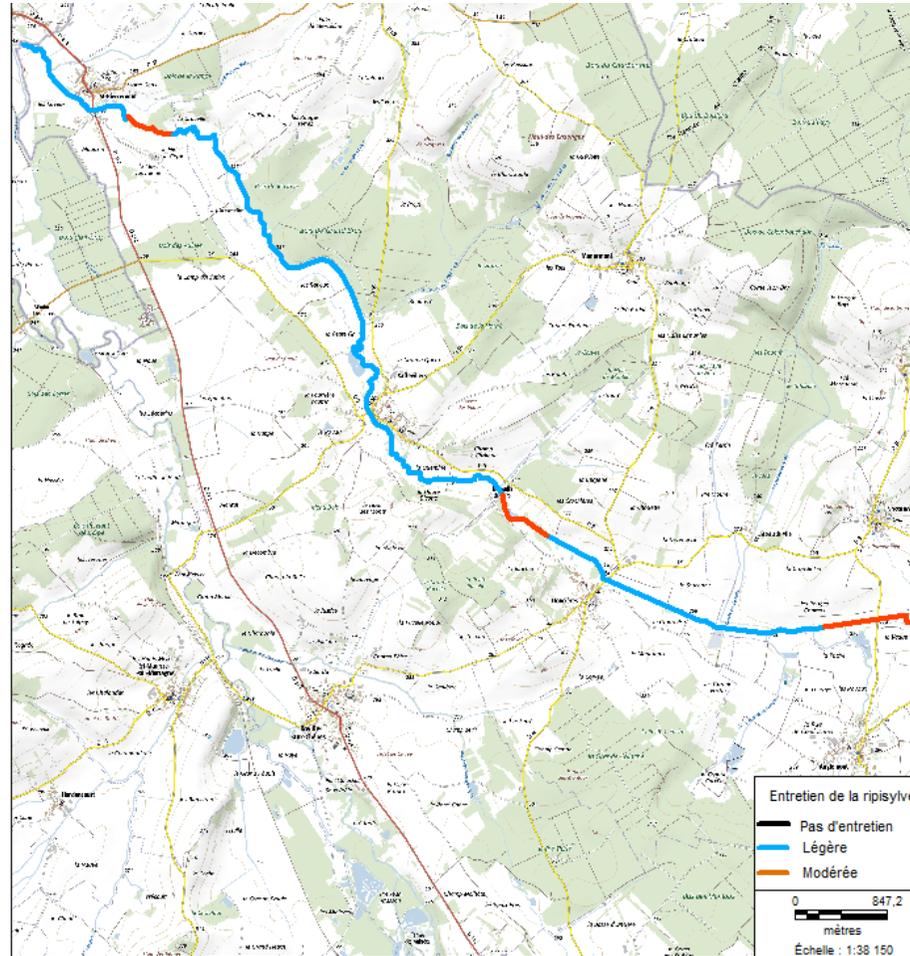


Figure 21 : Niveau d'entretien de la ripisylve sur la Belvitte

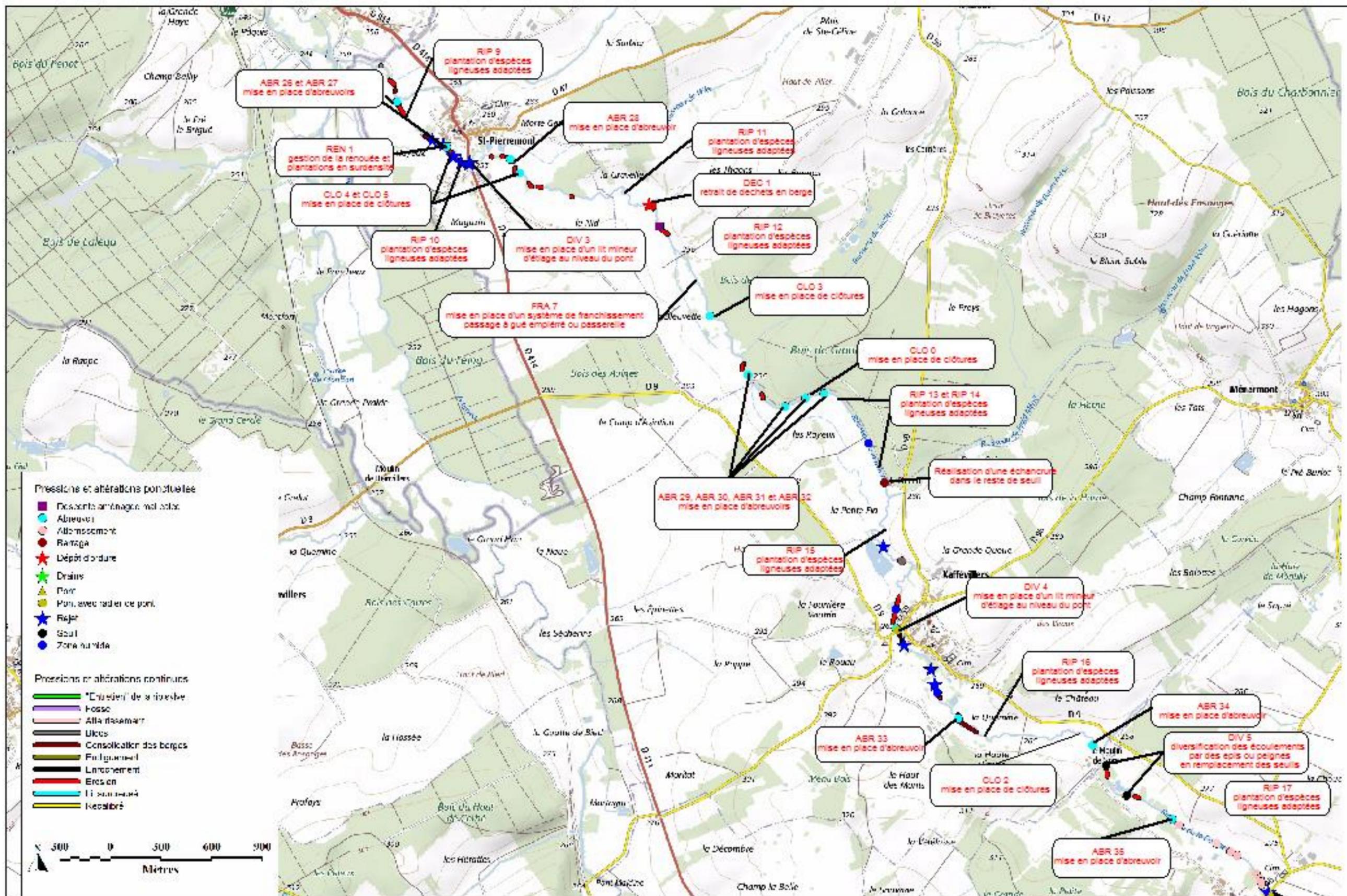


Figure 22 : Actions proposées sur la Belvitte (1/2)

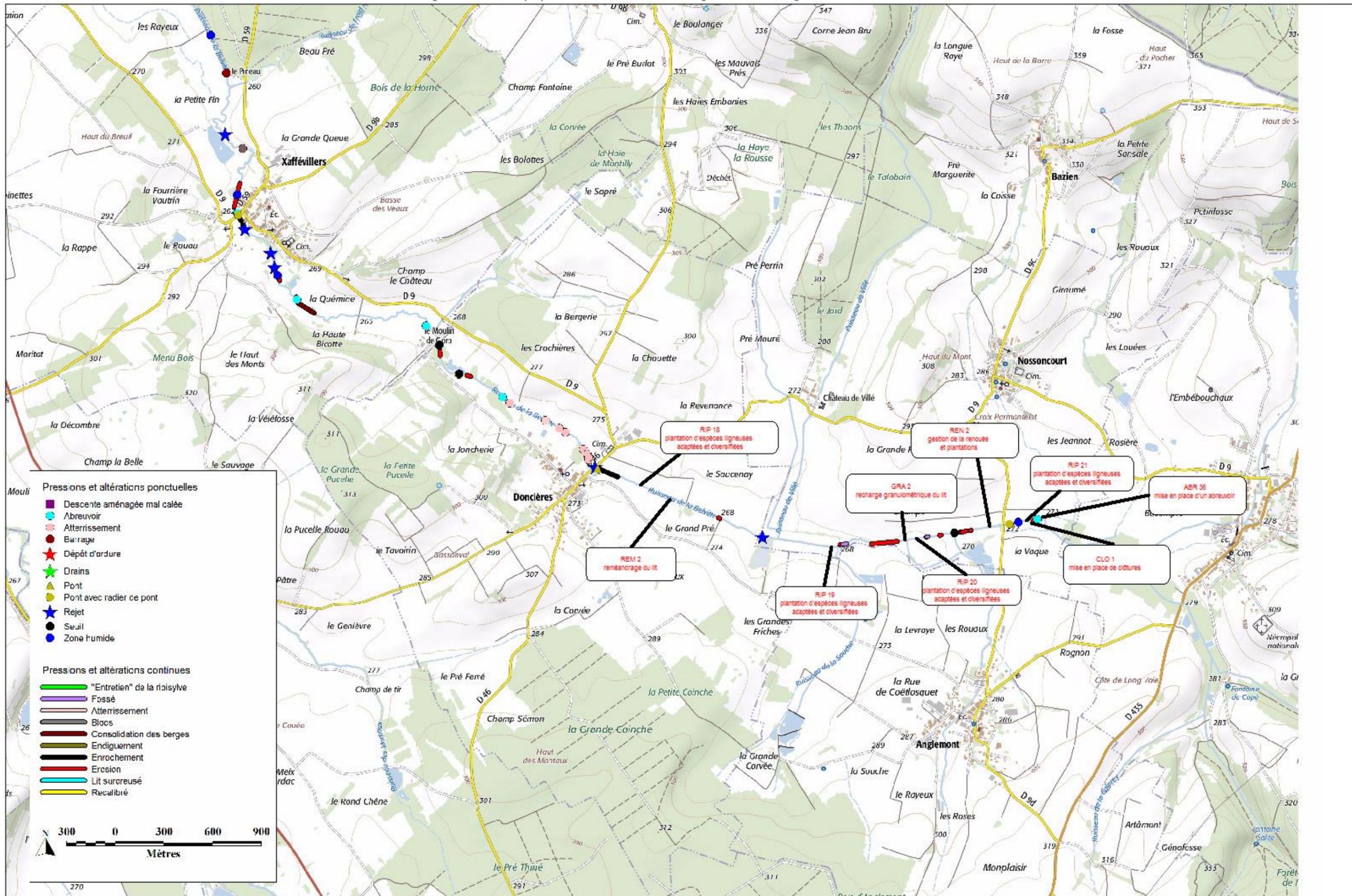


Figure 23 : Actions proposées sur la Belvitte (2/2)

## ANNEE 5

### Le Padozel

Tableau XVIII : Chiffrage global du Padozel

Actions	Référence carte	Priorité	Linéaire (m) ou nombre	Prix au ml ou au nombre	Total (HT)
ENTRETIEN DE LA RIPISYLVE	Padozel	1	5600	1,00 €	7 400,00 €
			1000	1,80 €	
RETRAIT DES DECHETS	<b>DEC 2</b>	1	1	150,00 €	150,00 €
GESTION RENOUVEE	<b>REN 10</b>	1	3	30,00 €	90,00 €
PLANTATIONS	<b>RIP 28</b> (1 berge)	2	152	8,00 €	1 216,00 €
	<b>RIP 29</b> (2 berges)	3	448	8,00 €	3 584,00 €
	<b>RIP 30</b> (2 berges)	2	1568	8,00 €	12 544,00 €
OUVRAGES DE FRANCHISSEMENT	<b>FRA 14</b>	3	1	5 000,00 €	5 000,00 €
RECHARGE GRANULOMETRIQUE	<b>GRA 1</b>	2	1779	21,00 €	37 359,00 €
REMEANDRAGE	<b>REM 1</b>	1	1350	73,00 €	98 550,00 €
RESTAURATION DE LA CONTINUITÉ ECOLOGIQUE	Voir "continuité écologique"	2	Voir "continuité écologique"		5 000,00 €
<b>TOTAL</b>					<b>170 893,00 €</b>

**Tableau XIX : Ouvrages intégrés au programme d'actions**

cours d'eau	Obstacle	Commune	Type	Continuité piscicole et sédimentaire	Priorité en fonction de l'objectif de continuité	Solution préconisée et chiffrée	Coût HT en € hors cout du rachat des droits d'eau eventuels
PADOZEL	Seuil d'alimentation de plan d'eau	Rambervillers	Seuil fixe infranchissable de 60 cm d'alimentation de plan d'eau	Rupture totale	2	Suppression du seuil et modification de la prise d'eau si les plans d'eau sont réglementés	2 000,00 €
	Seuil d'alimentation de plan d'eau	Rambervillers	Seuil fixe infranchissable de 1 m d'alimentation de plan d'eau	Rupture totale	2	Suppression du seuil et modification de la prise d'eau si les plans d'eau sont réglementés	3 000,00 €
<b>TOTAL</b>							<b>5 000,00 €</b>

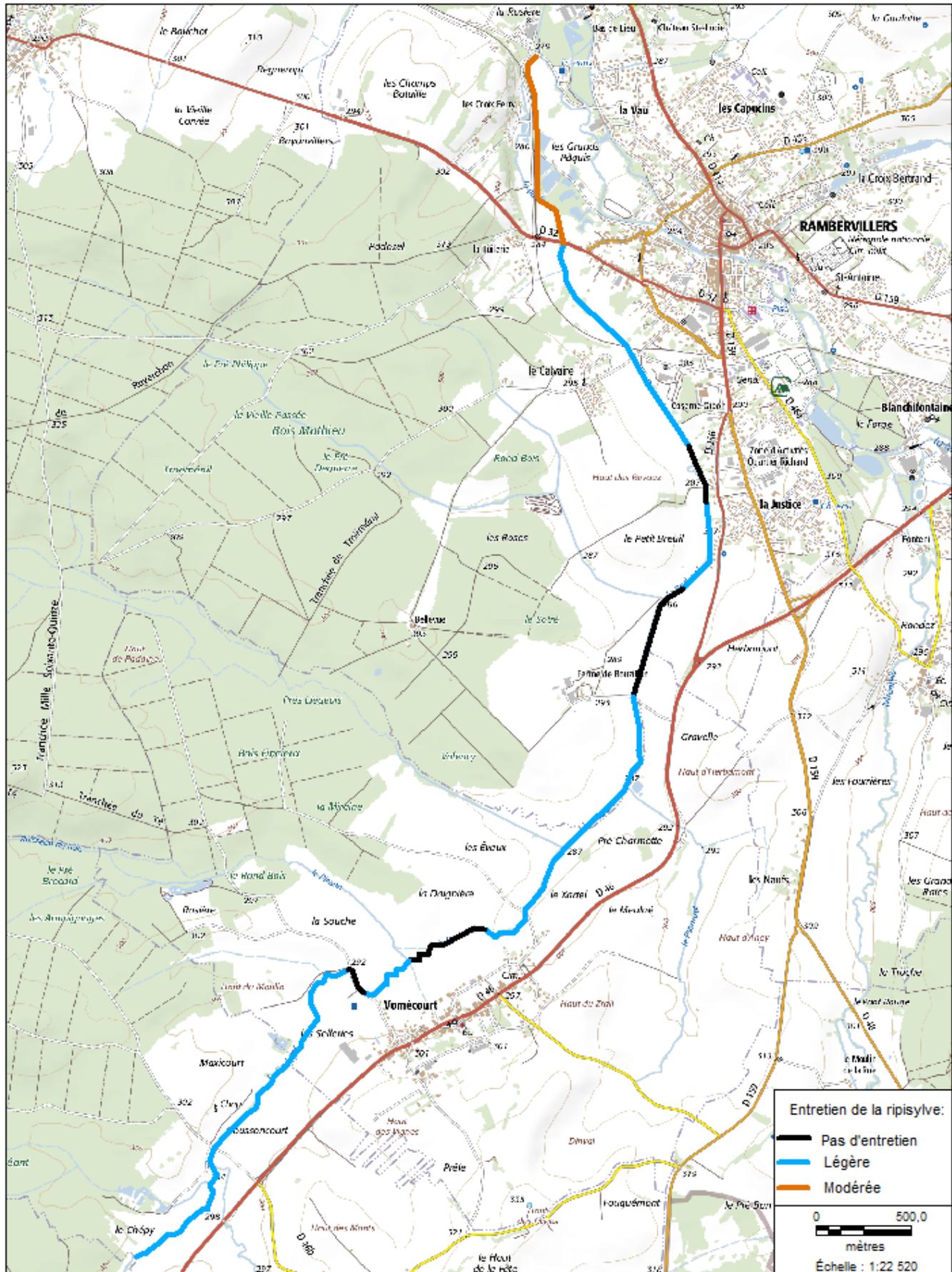


Figure 24 : Niveau d'entretien de la ripisylve sur le Padozel

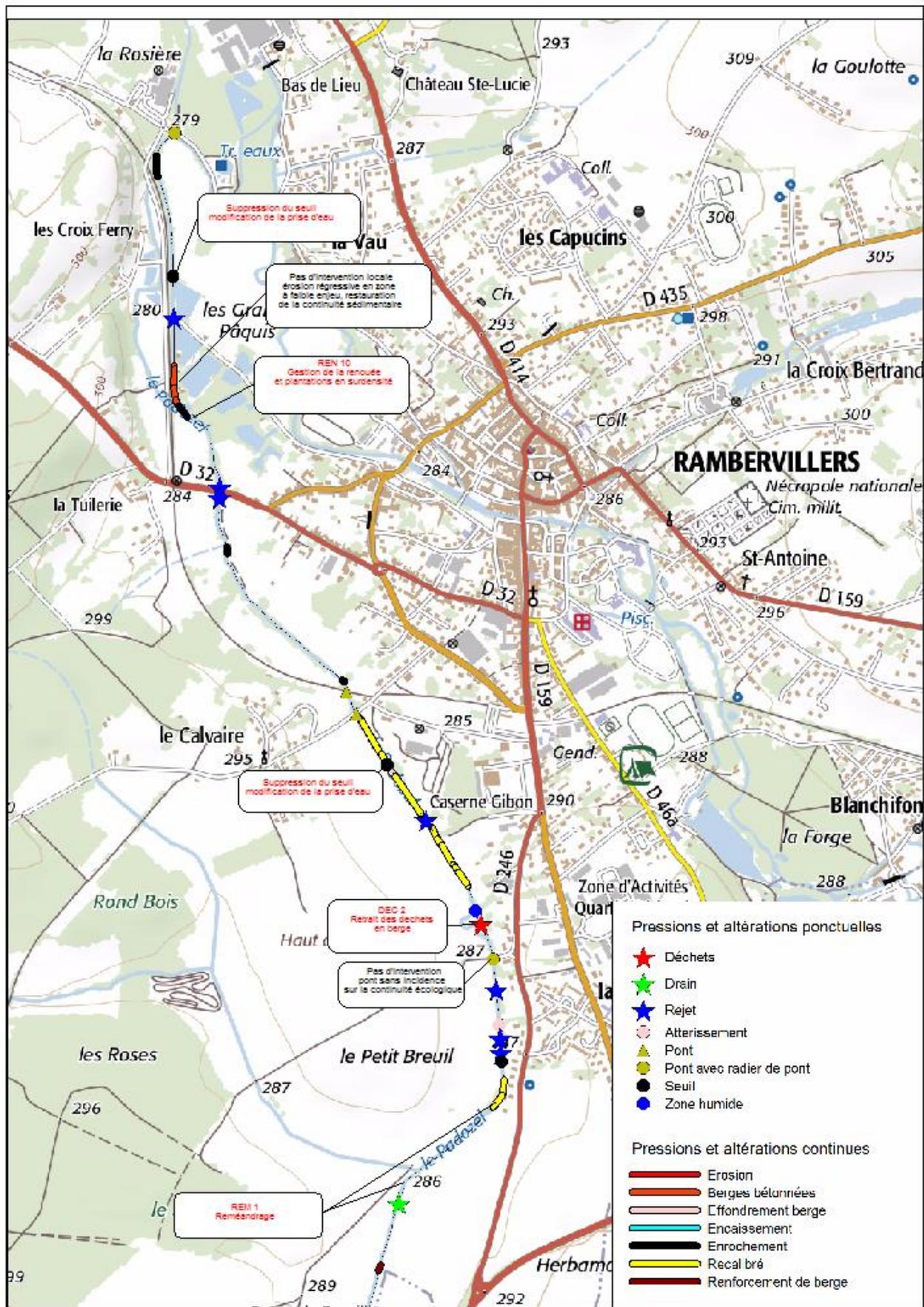


Figure 25 : Actions proposées sur le Padozel (1/2)

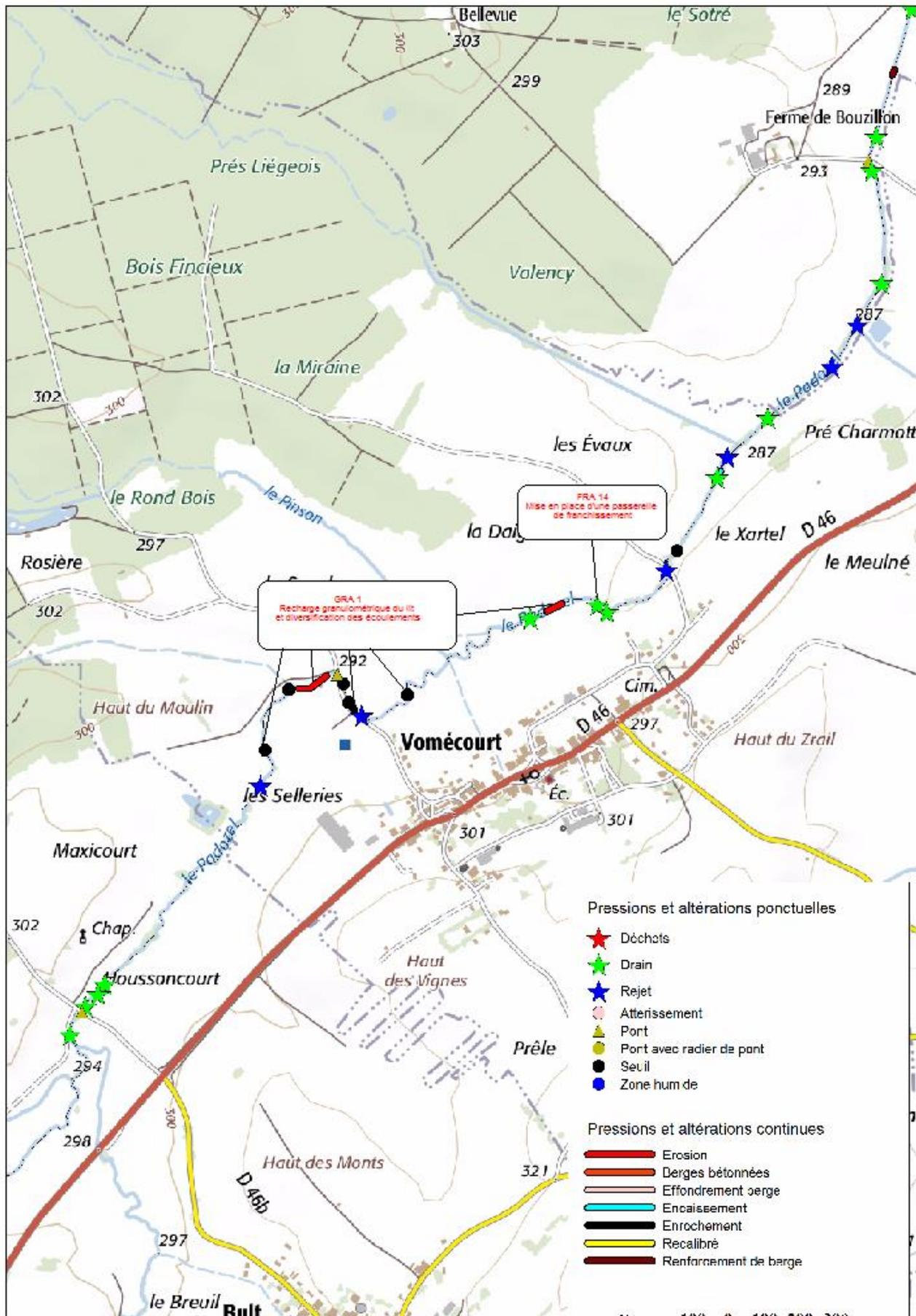


Figure 26 : Actions proposées sur le Padozel (2/2)

**Le Ménil**

**Tableau XX : Chiffrage global du Ménil**

Actions	Référence carte	Priorité	Linéaire (m) ou nombre	Prix au ml ou au nombre	Total (HT)
ENTRETIEN DE LA RIPISYLVE	Ménil, Moilnel	1	2000	1,00 €	2 000,00 €
ABREUVOIRS	<b>ABR 25</b>	2	1	800,00 €	800,00 €
GESTION RENOUVEE	<b>REN 5</b>	1	3	30,00 €	90,00 €
	<b>REN 6</b>	1	3	30,00 €	90,00 €
	<b>REN 7</b>	1	3	30,00 €	90,00 €
PLANTATIONS	<b>RIP 4</b> (2 berges)	2	340	8,00 €	2 720,00 €
	<b>RIP 5</b> (1 berge)	3	670	8,00 €	5 360,00 €
OUVRAGES DE FRANCHISSEMENT	<b>FRA 15</b>	3	1	18 000,00 €	18 000,00 €
RECHARGE GRANULOMETRIQUE	<b>GRA 3</b>	2	1090	21,00 €	22 890,00 €
RESTAURATION DE LA CONTINUITÉ ECOLOGIQUE	Voir "continuité écologique"	2	Voir "continuité écologique"		11 450,00 €
<b>TOTAL</b>					<b>63 490,00 €</b>

Tableau XXI : Ouvrages intégrés au programme d'actions

cours d'eau	Obstacle	Commune	Type	Continuité piscicole et sédimentaire	Priorité en fonction de l'objectif de continuité	Solution préconisée et chiffrée	Coût HT en € hors cout du rachat des droits d'eau eventuels
MENIL	Petit seuil de la roue à aube à Deinvillers	Deinvillers	Seuil fixe de 40 cm	Continuité piscicole difficile	2	Supression du seuil	250,00 €
	Pont avec radier infranchissable de Deinvillers	Deinvillers	Radier de pont avec lame d'eau très fine et étallée	Continuité piscicole difficile	3	echnancrure sous le pont	1 200,00 €
	Seuil fixe en béton à Deinvillers	Clémentaine	Seuil fixe en béton infranchissable	Rupture totale de continuité piscicole et sédimentaire	1	Suppression du seuil	10 000,00 €
<b>TOTAL</b>							<b>11 450,00 €</b>

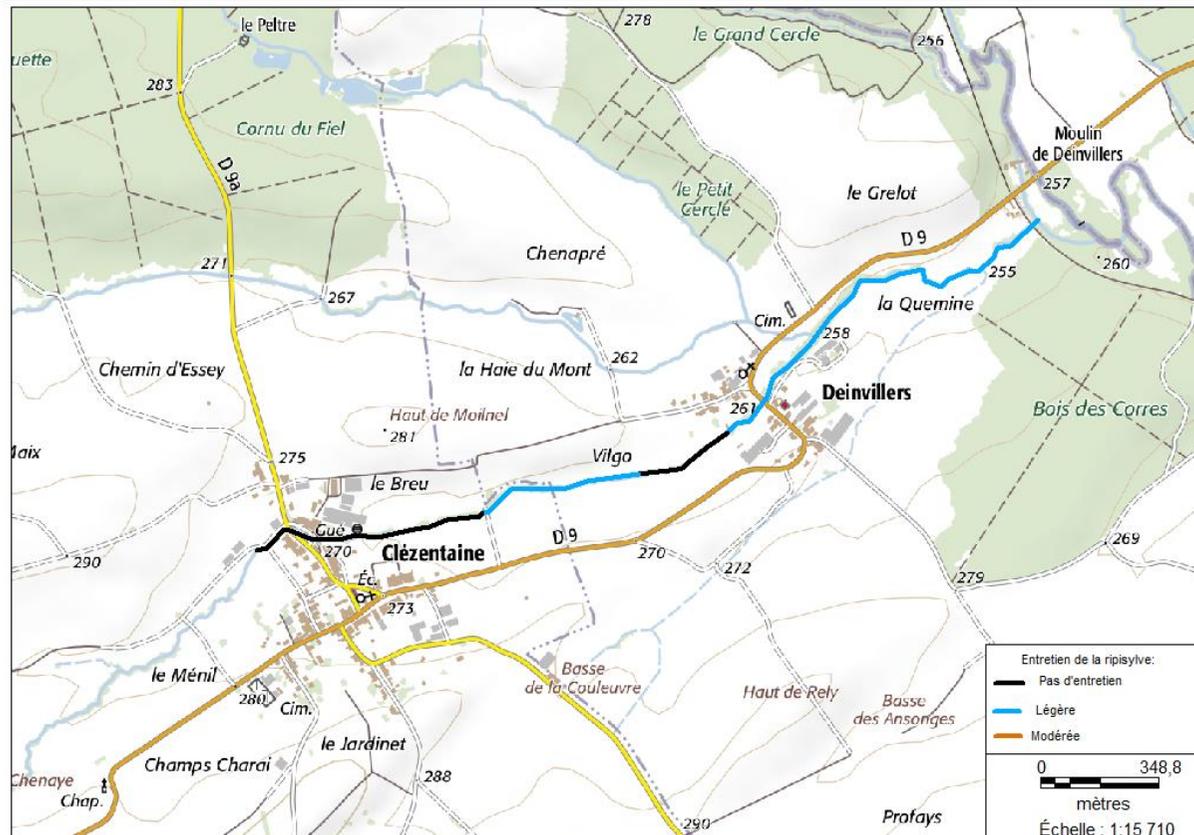


Figure 27 : Niveau d'entretien de la ripisylve sur le Ménénil

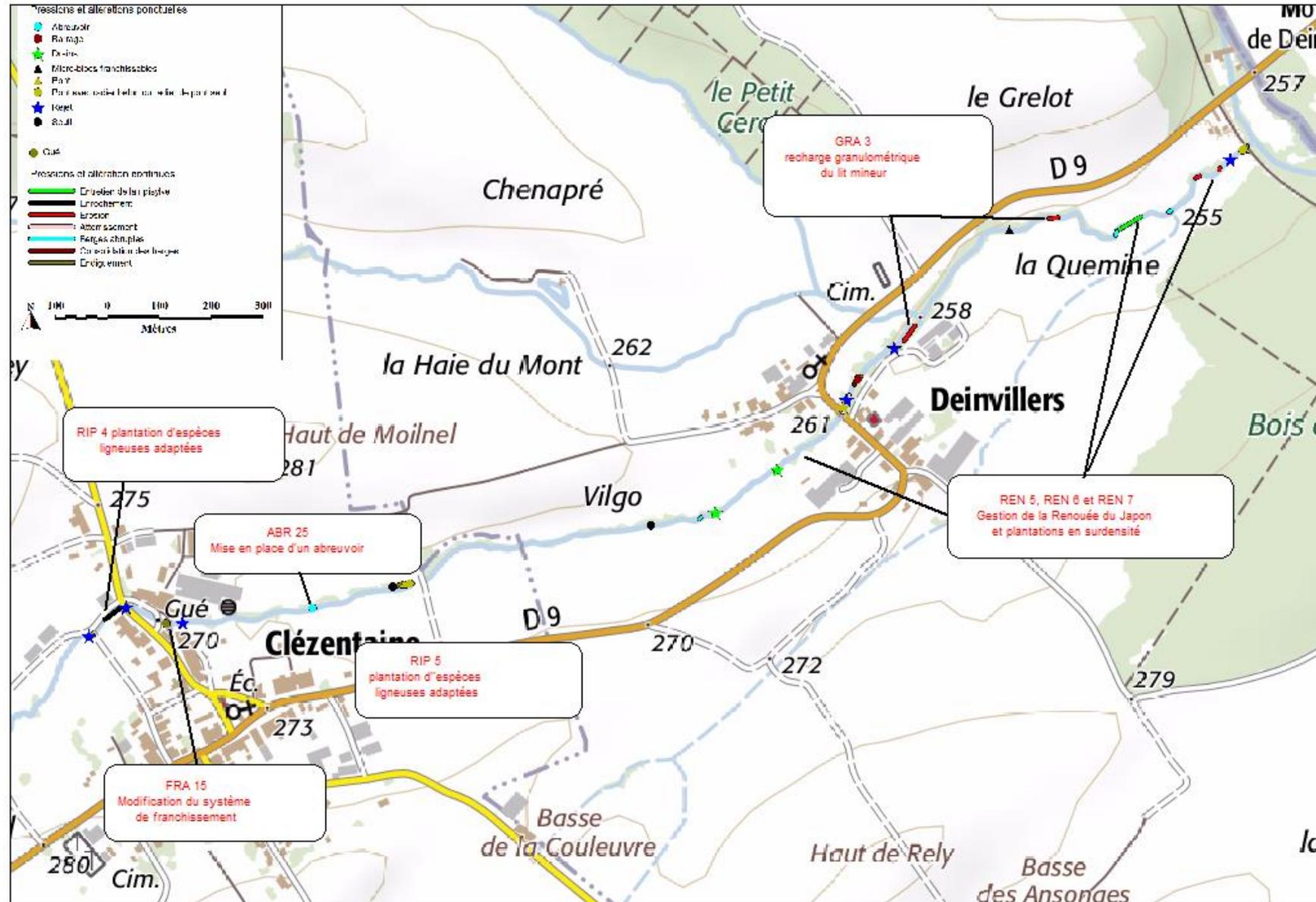


Figure 28 : Actions envisagées sur le Ménéil

## La Nauve

Tableau XXII : Chiffrage global de la Nauve

Actions	Référence carte	Priorité	Linéaire (m) ou nombre	Prix au ml ou au nombre	Total (HT)
ENTRETIEN DE LA RIPISYLVE	Nauve, Devant Prays, Derriere le Haut	1	6000	0,25 €	1 500,00 €
ABREUVOIRS	ABR 11	2	1	800,00 €	800,00 €
PLANTATIONS	RIP 31	2	900	8,00 €	7 200,00 €
	RIP 32	2	400	8,00 €	3 200,00 €
OUVRAGES DE FRANCHISSEMENT	FRA 13	3	1	18 000,00 €	18 000,00 €
DIVERSIFICATION DES ECOULEMENTS	DIV 1	2	290	180,00 €	52 200,00 €
<b>TOTAL</b>					<b>82 900,00 €</b>

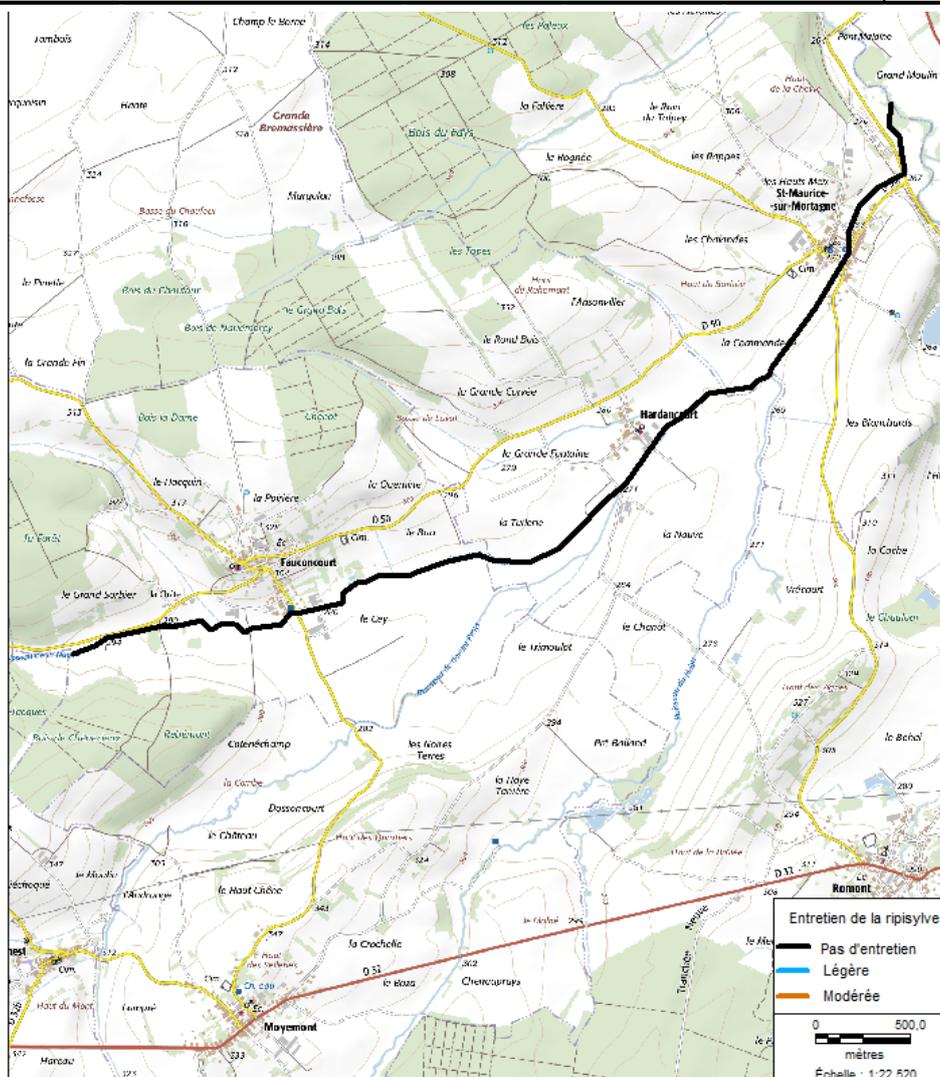


Figure 29 : Niveau d'entretien de la ripisylve sur la Nauve

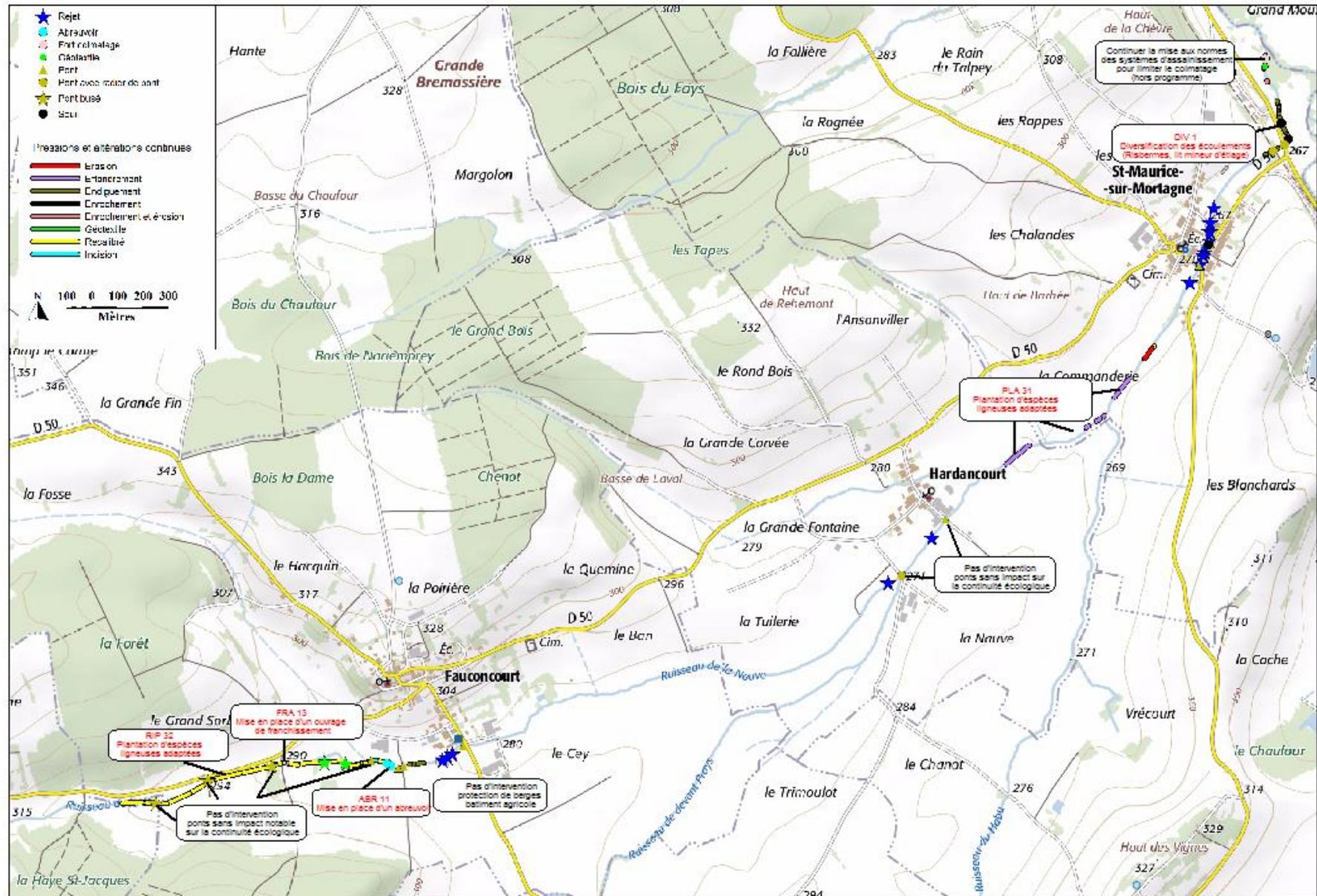


Figure 30 : Actions proposées sur la Nauve

## Le ruisseau de la Sécrú

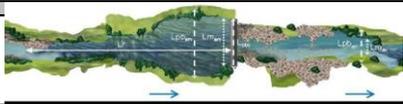
Tableau XXIII : Chiffrage global du ruisseau de la Sécrú

Actions	Référence carte	Priorité	Linéaire (m) ou nombre	Prix au ml ou au nombre	Total (HT)
ENTRETIEN DE LA RIPISYLVE	Ruisseau de la Secru	1	2000	1,00 €	2 000,00 €
<b>TOTAL</b>					<b>2 000,00 €</b>

# FICHES OUVRAGES

## Annexe 1 : Ouvrages sur le Monseigneur non pris en compte dans le programme d'actions

### Fiche ouvrage : Barrage de l'usine

FICHE CONTINUITÉ PISCICOLE		pedon
COURS D'EAU: Monseigneur NOM DE L'OUVRAGE: Barrage de l'usine	N° ROE:	
DATE: 05/09/2013 HEURE: 10h OPÉRATEURS: QHVCB	GÉOLOCALISATION Coordonnées X: Coordonnées Y: Altitude:	
COMMUNE: Rambervillers PROPRIÉTAIRE DE L'OUVRAGE SCI: GESTIONNAIRE DE L'OUVRAGE Mr Rochotte et Mr Verxlard	DONNÉES RÉGLEMENTAIRES: PRÉSENCE SUR CARTE DE CASSIN: Oui OUVRAGE RÉGLEMENTÉ: USAGE ACTUEL ET/OU INTÉRÊT PATRIMONIAL:	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'OUVRAGE:		
SEUIL:	VANNAGES: Vannes en bois : 5 m de long	
DEVERSOIR: En béton, 6m de long et 2m de hauteur	AUTRE:	
ÉTAT GÉNÉRAL DE L'OUVRAGE:		
SEUIL:	VANNAGES: Neuf	
DEVERSOIR: Bon	AUTRE:	
FRANCHISSABILITÉ PISCICOLE:		
SALMONIDES: <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	OMBRÉS ET CYPRINIDES EAUX VIVES: <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	
CARNASSIERS: <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	ANGUILLES: <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	TOUTES ESPÈCES HOLOBIOTIQUES: <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT:		
PRÉSENCE: <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	FONCTIONNEL: <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	
CONTINUITÉ SÉDIMENTAIRE: GRANULOMÉTRIE: <input checked="" type="checkbox"/> argiles <input checked="" type="checkbox"/> limons <input checked="" type="checkbox"/> sable <input checked="" type="checkbox"/> graviers <input checked="" type="checkbox"/> galets <input type="checkbox"/> blocs	COMBLEMENT: <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON VOLUME:	
DESCRIPTION PHYSIQUE DU COURS D'EAU:		
Lr: 130 m Lpb amont: 6m Lmoy amont: 6m Lobs: 9m Lpb aval: 3m Lmoy aval: 3m		
CARACTÉRISTIQUES ET ÉTAT DE LA RIPISYLVE:		
<input type="checkbox"/> strate arborée (>4m) <input type="checkbox"/> strate arbustive haute (de 2 à 4 m) <input type="checkbox"/> strate arbustive basse (1 à 2m) <input checked="" type="checkbox"/> strate herbacée (0 à 1m)	ÉTAT DES BERGES: <input checked="" type="checkbox"/> bon état <input type="checkbox"/> état moyen <input type="checkbox"/> mauvais état	
AGE: <input type="checkbox"/> jeune <input type="checkbox"/> intermédiaire <input type="checkbox"/> vieillesse	ZONES D'EFFONDREMENT: <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	
BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT: <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT: <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	
COMMENTAIRES: La passe à poissons a été faite par la commune de Rambervillers il y a deux ans. Dans les années 1800, le barrage servait à la tuilerie. Quand la tuilerie a cessé son activité, un silo a été créé pour stocker le blé. Maintenant il y a un atelier de menuiserie géré par M Verxlard qui gère l'ouverture de l'eau du bief.  Depuis que Saint-Benoit-la-Chipotte effectue des pompages d'eau, il n'y a plus assez de débit pour installer une turbine comme celle d'avant. Le bief a un débit de 60m³/h et peut aller jusqu'à 100m³/h. En projet : turbine pouvant alimenter l'usine en eau chaude.		

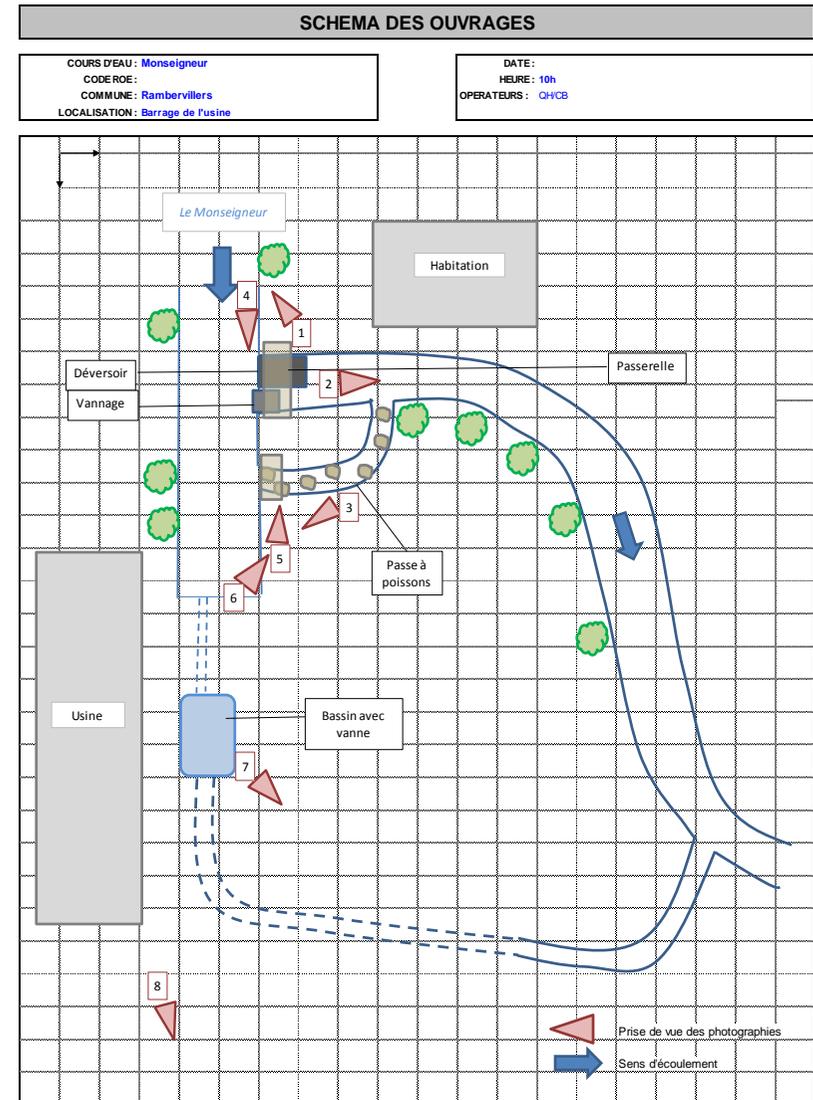


PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE



1) Vue depuis la passerelle du déversoir



2) Barrage (vannage et déversoir)



3) Passe à poissons



4) Vue vers amont



5) Vue vers aval



6) Passe sous terre du bief



7) Bassin avec vanne



8) Usine avec le bief souterrain

Fiche ouvrage : Barrage de la Ringolle

FICHE CONTINUITÉ PISCICOLE



COURS D'EAU: Monseigneur		N° ROE:
NOM DE L'OUVRAGE: Barrage de Mr Thuillier		
DATE: 08/10/2013		COORDONNÉES X:
HEURE: 14h30	COORDONNÉES Y:	
OPÉRATEURS: PF/CB	ALTITUDE:	
DONNÉES ADMINISTRATIVES		DONNÉES RÉGLEMENTAIRES:
COMMUNE: Rambervillers	PRÉSENCE SUR CARTE DE CASSIN: Non	
PROPRIÉTAIRE DE L'OUVRAGE: Philippe Thuillier	OUVRAGE RÉGLEMENTÉ:	
GESTIONNAIRE DE L'OUVRAGE:	USAGE ACTUEL ET/OU INTÉRÊT PATRIMONIAL: Aucun	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'OUVRAGE:		
SEUIL:	VANNAGES:	
1 seuil de 30 cm au niveau de l'alimentation de l'étang	2 vannes manuelles en bois de 1,20m chacune	
DEVERSOIR:	AUTRE:	
Déversoir en béton de 4m de large, 8m de long avec une chute de 2,5m	1 vanne en bois alimentant la Ringolle	
ÉTAT GÉNÉRAL DE L'OUVRAGE:		
SEUIL:	VANNAGES:	
Bon état	Bon état	
DEVERSOIR:	AUTRE:	
Bon état	Bon état	
FRANCHISSABILITÉ PISCICOLE:		
SALMONIDES:		OMBRES ET CYPRIIDES EAUX VIVES:
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON		<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
CARNASSIERS:	ANGUILLES:	TOUTES ESPÈCES HOLOBIOTIQUES:
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT:		
PRÉSENCE:		FONCTIONNEL:
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON		<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
CONTINUITÉ SÉDIMENTAIRE:		COMBLEMENT:
GRANULOMÉTRIE:	VOLUME:	
<input checked="" type="checkbox"/> argiles <input checked="" type="checkbox"/> limons <input type="checkbox"/> sable <input type="checkbox"/> graviers <input type="checkbox"/> galets <input type="checkbox"/> blocs		
DESCRIPTION PHYSIQUE DU COURS D'EAU:		
Lr: 350 m		
Lpb amont:		
Lmoy amont:		
Lobs:		
Lpb aval:		
Lmoy aval:		
CARACTÉRISTIQUES ET ÉTAT DE LA RIPISYLVE:		ÉROSION
<input type="checkbox"/> strate arborée (>4m) <input type="checkbox"/> strate arbustive haute (de 2 à 4 m) <input checked="" type="checkbox"/> strate arbustive basse (1 à 2m) <input type="checkbox"/> strate herbacée (0 à 1m)		ÉTAT DES BERGES: <input type="checkbox"/> bon <input checked="" type="checkbox"/> état moyen <input type="checkbox"/> mauvais état
AGE:		ZONES D'EFFONDREMENT:
<input checked="" type="checkbox"/> jeune <input type="checkbox"/> intermédiaire <input type="checkbox"/> vieillissante		<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT:		BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT:
<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON		<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON

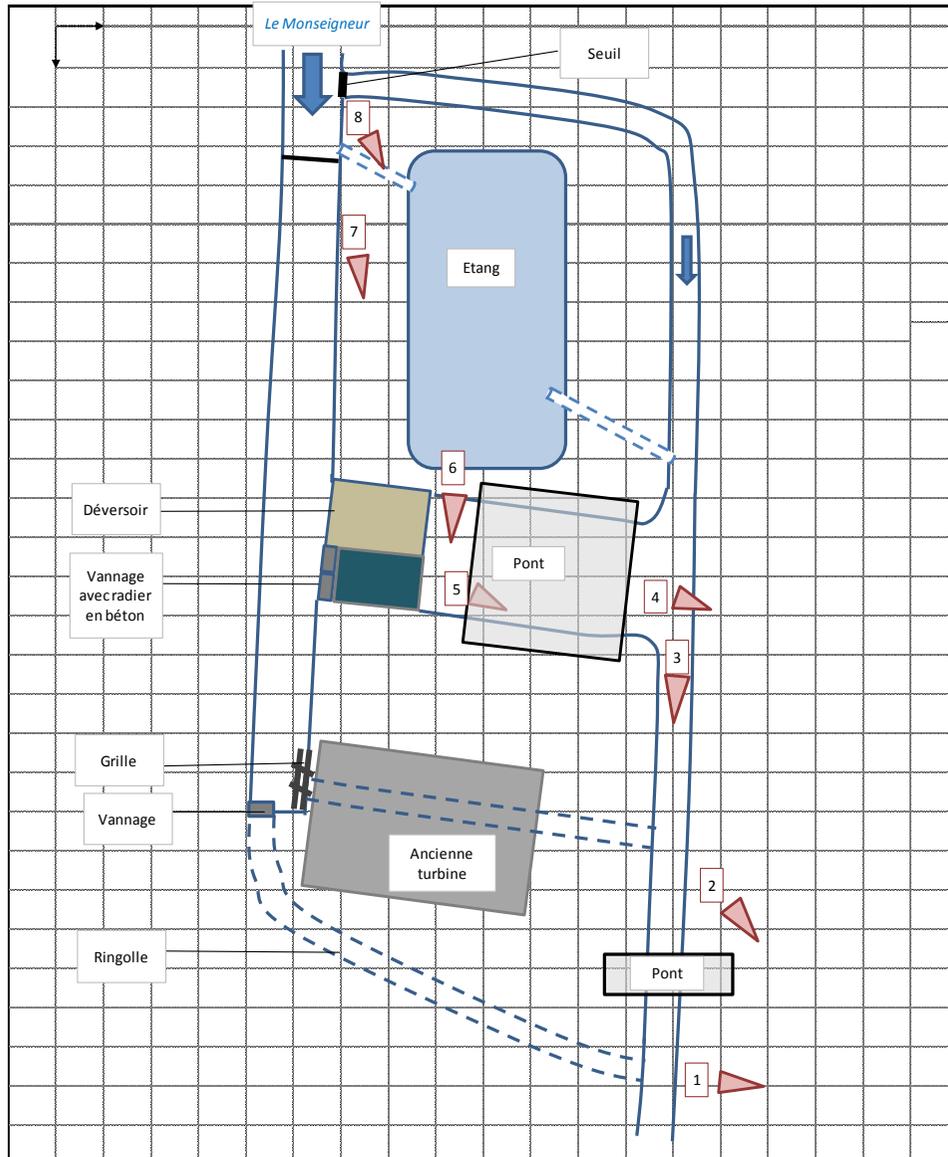
COMMENTAIRES:

Ancienne scierie avec actuellement aucun usage.  
Le vannage de la Ringolle appartient à la commune. C'était le fossé d'évacuation des eaux usées. Avec l'installation de l'assainissement, ce cours d'eau a été détruit et détourné, il ne fait maintenant que quelques mètres de long et sort au niveau du pont.

## SCHEMA DES OUVRAGES

COURS D'EAU : **Monseigneur**  
 CODE ROE :  
 COMMUNE : **Rambervillers**  
 LOCALISATION : **Barrage de Mr Tuillier**

DATE : 08/10/2013  
 HEURE : 14h30  
 OPERATEURS : PF/CB



## PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE



1) Sortie de la Ringolle



2) Sortie double buse du canal de la turbine



3) Confluence Monseigneur et bras de décharge



4) Passage sous le pont



5) Barrage



6) Vue vers plan d'eau



7) Seuil alimentant plan d'eau



8) Seuil du bras de décharge

# Fiche ouvrage : Barrage de l'ancienne scierie

## FICHE CONTINUTE PISCICOLE



COURS D'EAU: Monseigneur	N° ROE:
NOM DEL'OUVRAGE: Barrage ancienne scierie	

DATE: 14/09/2013	GEOLOCALISATION
HEURE: 11h30	Coordonnées X:
OPERATEURS: CB/PF	Coordonnées Y:
	Altitude:

DONNEES ADMINISTRATIVES	DONNEES REGLEMENTAIRES:
COMMUNE: Rambervillers	PRESENCE SUR CARTE DE CASSINI:
PROPRIETAIRE DE L'OUVRAGE M: Semplana	OUVRAGE REGLEMENTE:
GESTIONNAIRE DE L'OUVRAGE: Mairie de Rambervillers	USAGE ACTUEL ET/OU INTERET PATRIMONIAL: Aucun

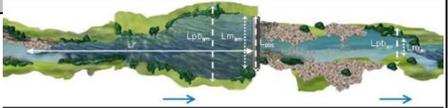
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'OUVRAGE:	
SEUIL:	VANNAGES:
	Vannes supprimées en 1983
DEVERSOIR:	AUTRE:
	Radier béton de 5m de long et 2,5m de haut infrachassable

ETAT GENERAL DE L'OUVRAGE:	
SEUIL:	VANNAGES:
DEVERSOIR:	AUTRE:
	Bon état

FRANCHISSABILITE PISCICOLE:		
SALMONIDES:	OMBRES ET CYPRIINES EAUX VIVES:	
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	
CARNASSIERS:	ANGUILLES:	TOUTES ESPECES HOLOBIOTIQUES:
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON

OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT:	
PRESENCE:	FONCTIONNEL:
<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON

CONTINUTE SEDIMENTAIRE:	COMBLEMENT:
GRANULOMETRIE: <input checked="" type="checkbox"/> argiles <input checked="" type="checkbox"/> limons <input type="checkbox"/> sable <input type="checkbox"/> graviers <input type="checkbox"/> galets <input type="checkbox"/> blocs	<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
VOLUME:	

DESCRIPTION PHYSIQUE DU COURS D'EAU:	
Lr: 50 m	
Lpb amont:	
Lmoy amont:	
Lobs:	
Lpb aval:	
Lmoy aval:	

CARACTERISTIQUES ET ETAT DE LA RIPISYLVE:	EROSION
<input checked="" type="checkbox"/> strate arborée (>4m) <input type="checkbox"/> strate arbusitive haute (de 2 à 4 m) <input type="checkbox"/> strate arbusitive basse (1 à 2m) <input type="checkbox"/> strate herbacée (0 à 1m)	ETAT DES BERGES: <input checked="" type="checkbox"/> bon état <input type="checkbox"/> état moyen <input type="checkbox"/> mauvais état
AGE: <input type="checkbox"/> jeune <input checked="" type="checkbox"/> intermédiaire <input type="checkbox"/> vieillissante	ZONES D'EFFONDREMENT: <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT: <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT: <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON

COMMENTAIRES:

Ancienne scierie datant de 1600.  
Deux turbines non fonctionnelles.  
Passé à poissons à sec lors de la prospection mais en eaux uniquement lors de la fonte des neiges.

## SCHEMA DES OUVRAGES

COURS D'EAU: Monseigneur  
CODE ROE:  
COMMUNE: Rambervillers  
LOCALISATION: Barrage ancienne scierie

DATE: 14/09/2013  
HEURE: 11h30  
OPERATEURS: CB/PF

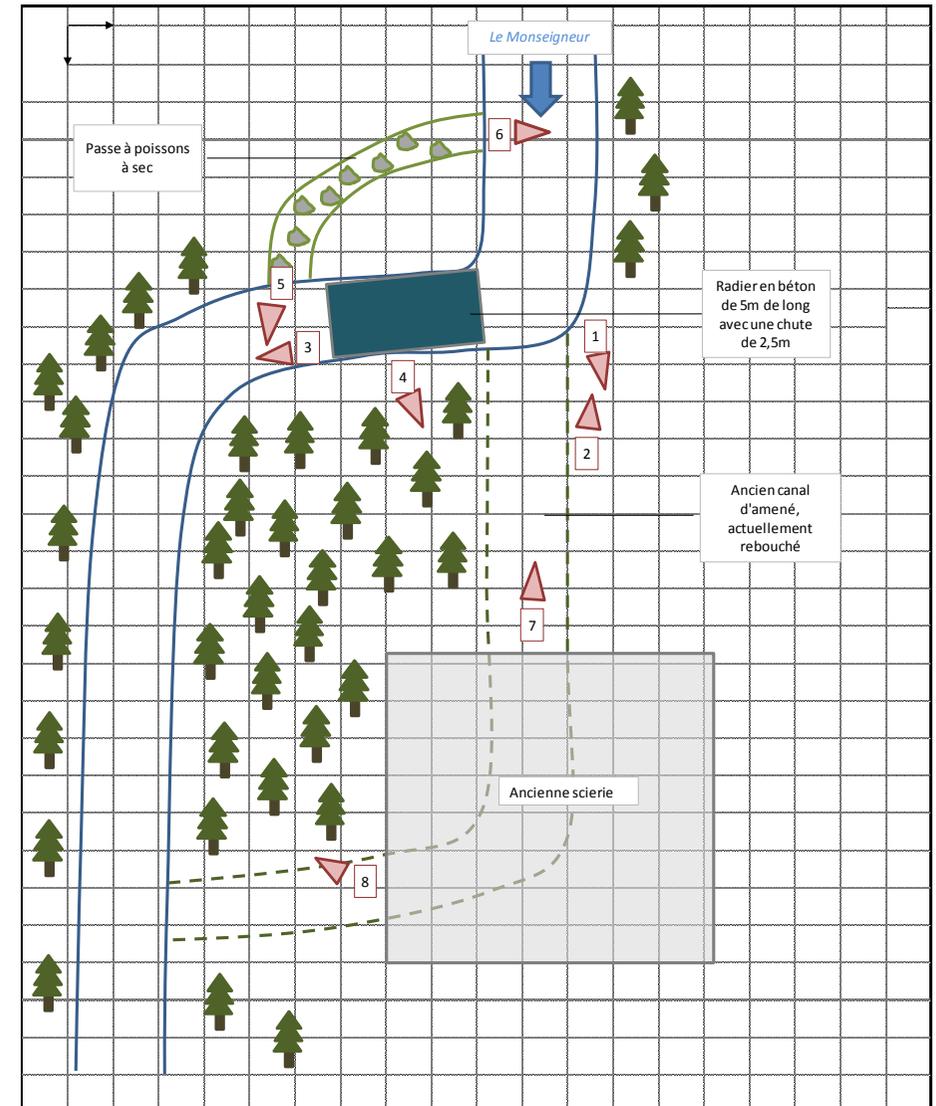


PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE



1) Vue vers amont



2) Ancien canal d'aménage



3) Radier en béton, vue de face



4) Radier en béton, vue d'en haut



5) Passe à poissons, partie aval



6) Passe à poissons, partie amont



7) Ancienne prise d'eau



8) Ancienne sortie d'eau de l'usine

Annexe 2 : Ouvrage sur le Saint-Florent intégré au programme d'actions

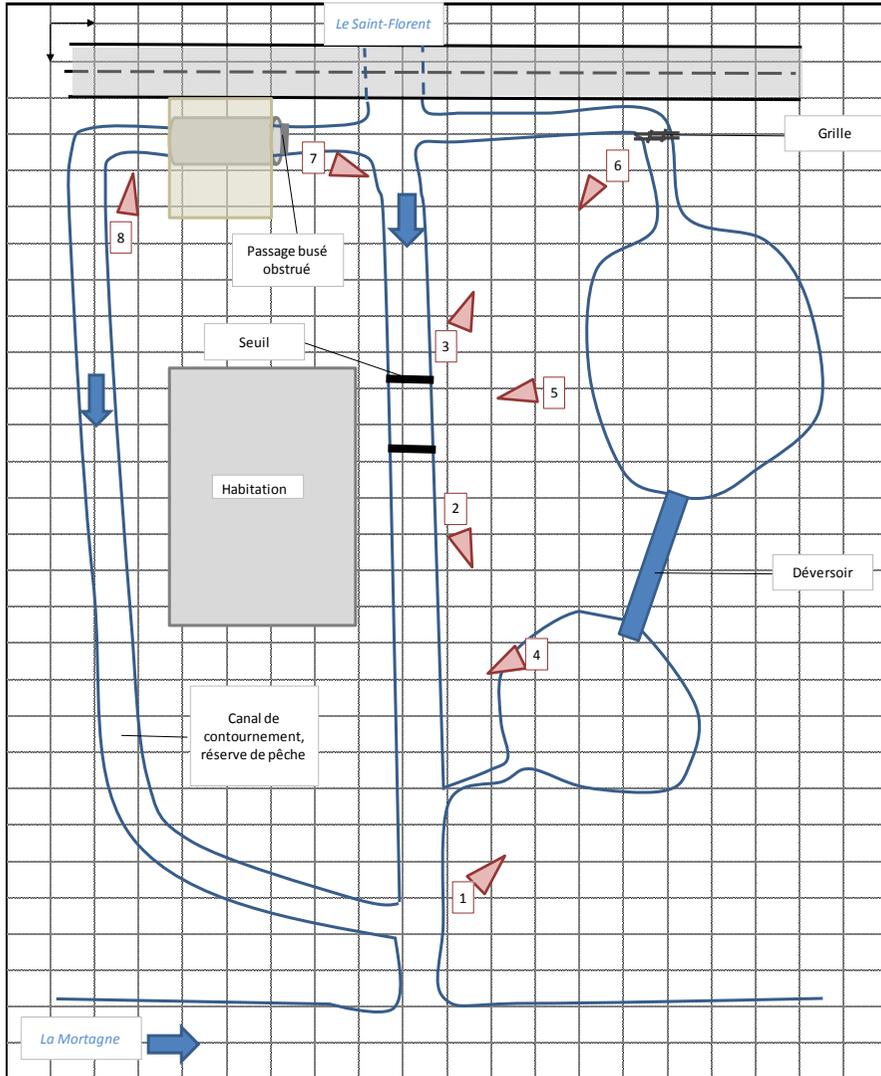
Fiche ouvrage : Barrage de la confluence du Saint-Florent

FICHE CONTINUITÉ PISCICOLE		pedon environnement & milieux aquatiques
COURS D'EAU: Saint Florent		N° ROE:
NOM DE L'OUVRAGE: Barrage à la confluence		
DATE: 17/04/2013	GEOLOCALISATION	
HEURE:	Coordonnées X:	
OPERATEURS: OHCB	Coordonnées Y:	
	Altitude:	
DONNEES ADMINISTRATIVES		DONNEES REGLIMENTAIRES:
COMMUNE: Autrey	PRESENCE SUR CARTE DE CASSINI: Non	
PROPRIETAIRE DE L'OUVRAGE:	OUVRAGE REGLIMENTAIRE:	
GESTIONNAIRE DE L'OUVRAGE: Mme Giguant	USAGE ACTUEL ET/OU INTERET PATRIMONIAL:	
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'OUVRAGE:		
SEUIL:		VANNAGES:
deux seuils : hauteur totale de chute 1,80m		
DEVERSOIR:		AUTRE:
ETAT GENERAL DE L'OUVRAGE:		
SEUIL:		VANNAGES:
Bon état		
DEVERSOIR:		AUTRE:
FRANCHISSABILITE PISCICOLE:		
SALMONIDES:		OMBRES ET CYPRINIDES EAUX VIVES:
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON		<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
CARNASSIERS:	ANGUILLES:	TOUTES ESPECES HOLOBIOTIQUES:
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT:		
PRESENCE:		FONCTIONNEL:
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON		<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
CONTINUTE SEDIMENTAIRE:		COMBLEMENT:
GRANULOMETRIE: <input checked="" type="checkbox"/> argiles <input checked="" type="checkbox"/> limons <input type="checkbox"/> sable <input type="checkbox"/> graviers <input type="checkbox"/> galets <input type="checkbox"/> blocs		<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
VOLUME:		
DESCRIPTION PHYSIQUE DU COURS D'EAU:		
Lr:		
Lpb amont:		
Lmoy amont:		
Lobs:		
Lpb aval:		
Lmoy aval:		
CARACTERISTIQUES ET ETAT DE LA RIPISYLVE:		EROSION
<input type="checkbox"/> strate arborée (>4m) <input type="checkbox"/> strate arbustive haute (de 2 à 4 m) <input type="checkbox"/> strate arbustive basse (1 à 2m) <input checked="" type="checkbox"/> strate herbacée (0 à 1m)		ETAT DES BERGES: <input type="checkbox"/> bon <input checked="" type="checkbox"/> état moyen <input type="checkbox"/> mauvais état
AGE:		ZONES D'EFFONDREMENT:
<input type="checkbox"/> jeune <input checked="" type="checkbox"/> intermédiaire <input type="checkbox"/> vieillissante		<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT:		BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT:
<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON		<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
COMMENTAIRES:		
Canal de contournement mais avec un passage busé et obstrué donc pas de franchissabilité piscicole		

## SCHEMA DES OUVRAGES

COURS D'EAU : **Saint Florent**  
 CODE ROE :  
 COMMUNE : **Autrey**  
 LOCALISATION : **Barrage à la confluence**

DATE : **17/04/2013**  
 HEURE :  
 OPERATEURS : **CHCB**



## PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE



1) Confluence Saint-Florent et canal de contournement



2) Seuil depuis l'aval



3) Seuil depuis l'amont



4) Déversoir



5) Etang



6) Grille



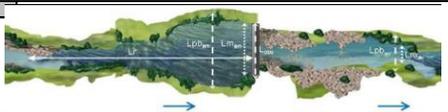
7) Passage busé obstrué



8) Canal de contournement, réserve de pêche

### Annexe 3 : Ouvrages sur la Mortagne non pris en compte dans le programme d'actions

Fiche ouvrage : Moulin de la Scegotte

FICHE CONTINUITÉ PISCICOLE	
COURS D'EAU: Mortagne	N° ROE:
NOM DE L'OUVRAGE: Barrage de a Scegotte	
GEOLOCALISATION	
DATE: 14/09/2013	Coordonnées X:
HEURE: 10h30	Coordonnées Y:
OPERATEURS: CB/PF	Altitude:
DONNÉES ADMINISTRATIVES	DONNÉES RÉGLEMENTAIRES:
COMMUNE: Autrey	PRÉSENCE SUR CARTE DE CASSIM: Non
PROPRIÉTAIRE DE L'OUVRAGE M: DIDIER	OUVRAGE RÉGLEMENTÉ:
GESTIONNAIRE DE L'OUVRAGE Richard	USAGE ACTUEL ET/OU INTÉRÊT PATRIMONIAL: Turbine pour chauffage
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'OUVRAGE	
SEUIL: Chute de 1,20m au niveau de la turbine	VANNAGES: Vanne manuelle en bois
DEVERSOIR:	AUTRE: Vannage avec chute de 1,2m en amont de la turbine
ÉTAT GÉNÉRAL DE L'OUVRAGE	
SEUIL: Bon état	VANNAGES: Bon état
DEVERSOIR:	AUTRE: Bon état mais désensablement du vannage
FRANCHISSABILITÉ PISCICOLE	
SALMONIDES: <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	OMBRES ET CYPRINIDES EAUX VIVES: <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
CARNASSIERS: <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	ANGUILLES: <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
	TOUTES ESPÈCES HOLOBIOTIQUES: <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT	
PRÉSENCE: <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	FONCTIONNEL: <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
CONTINUITÉ SÉDIMENTAIRE	
GRANULOMÉTRIE: <input checked="" type="checkbox"/> argiles <input type="checkbox"/> limons <input type="checkbox"/> sable <input type="checkbox"/> graviers <input type="checkbox"/> galets <input type="checkbox"/> blocs	COMBLEMENT: <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
VOLUME: 80cm à 1,2m de sable en amont immédiat de la turbine	
DESCRIPTION PHYSIQUE DU COURS D'EAU:	
Lr: 120 mètres	
Lpb amont:	
Lmoy amont:	
Lobs:	
Lpb aval:	
Lmoy aval:	
CARACTÉRISTIQUES ET ÉTAT DE LA RIPISYLVE	
<input type="checkbox"/> strate arborée (>4m) <input type="checkbox"/> strate arbustive haute (de 2 à 4 m) <input type="checkbox"/> strate herbacée basse (1 à 2m) <input type="checkbox"/> strate herbacée (0 à 1m)	ÉTAT DES BERGES: <input type="checkbox"/> bon état <input type="checkbox"/> moyen <input type="checkbox"/> mauvais état
AGE: <input type="checkbox"/> jeune <input checked="" type="checkbox"/> intermédiaire <input type="checkbox"/> vieillissante	ZONES D'EFFONDREMENT: <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT:	BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT:
<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
COMMENTAIRES:	
Ouvrage infranchissable. Curage effectué en 2002 pour enlever 80cm de sable en amont de la turbine, dans le canal. Vanne refaite en 2003. Ancienne scierie, actuellement une turbine qui sert de chauffage pour l'auberge (9kW, turbine horizontale).	

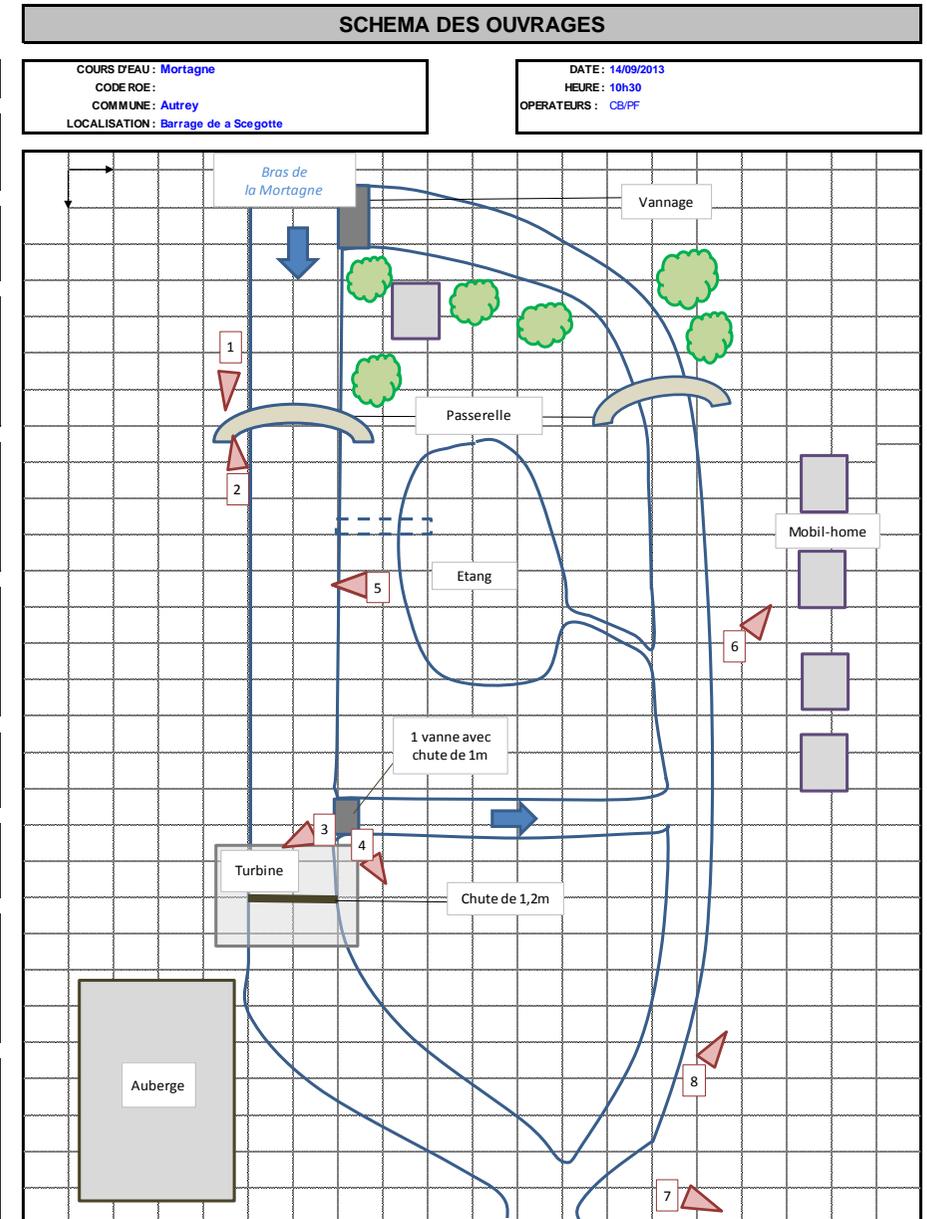


PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE



1) Vue vers l'amont



2) Vue vers la turbine



3) Vanne manuelle



4) Vanne avec chute de 1m



5) Plan d'eau



6) Exutoire du plan d'eau et bras de décharge



7) Confluence avec les deux bras



8) Vue vers l'aval

Fiche ouvrage : Barrage de la Gouvernelle

FICHE CONTINUTE PISCICOLE



COURS D'EAU:	Mortagne	N° ROE: 9216 / 9218
NOM DE L'OUVRAGE:	Barrage de la Gouvernelle	

DATE:		05/09/2013		GEOLOCALISATION	
HEURE:		14h		Coordonnées X :	
OPERATEURS:		QHCB		Coordonnées Y :	
				Altitude :	

DONNEES ADMINISTRATIVES		DONNEES REGLEMENTAIRES:	
COMMUNE: Saint-Gorgon		PRESENCE SUR CARTE DE CASSINI: Oui	
PROPRIETAIRE DE L'OUVRAGE: Mr Bedel		OUVRAGE REGLEMENTE:	
GESTIONNAIRE DE L'OUVRAGE:		USAGE ACTUEL ET/OU INTERET PATRIMONIAL: Turbine	

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'OUVRAGE:	
SEUIL:	VANNAGES:
Seuil en béton de 32m de long	Vannes au niveau du cours d'eau : manuelles en ferraille de 8m de long. Vannes de l'usine : manuelles en ferraille de 5m de long.
DEVERSOIR:	AUTRE:
Déversoir de 7m de long	

ETAT GENERAL DE L'OUVRAGE:	
SEUIL:	VANNAGES:
Quelques fuites	Bon état
DEVERSOIR:	AUTRE:
Moyen état	

FRANCHISSABILITE PISCICOLE:		
SALMONIDES:		OM BRES ET CYPRINIDES EAUX VIVES:
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON		<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
CARNASSIERS:	ANGUILLES:	TOUTES ESPECES HOLOBIOTIQUES:
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON

OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT:	
PRESENCE:	FONCTIONNEL:
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON

CONTINUTE SEDIMENTAIRE:		COMBLEMENT:	
GRANULOMETRIE:		<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	
<input type="checkbox"/> argiles <input checked="" type="checkbox"/> limons <input type="checkbox"/> sable <input type="checkbox"/> graviers <input type="checkbox"/> galets <input type="checkbox"/> blocs		VOLUME:	

DESCRIPTION PHYSIQUE DU COURS D'EAU:		
Lr: 460 mètres		
Lpb amont:		
Lmoy amont:		
Lpa aval:		

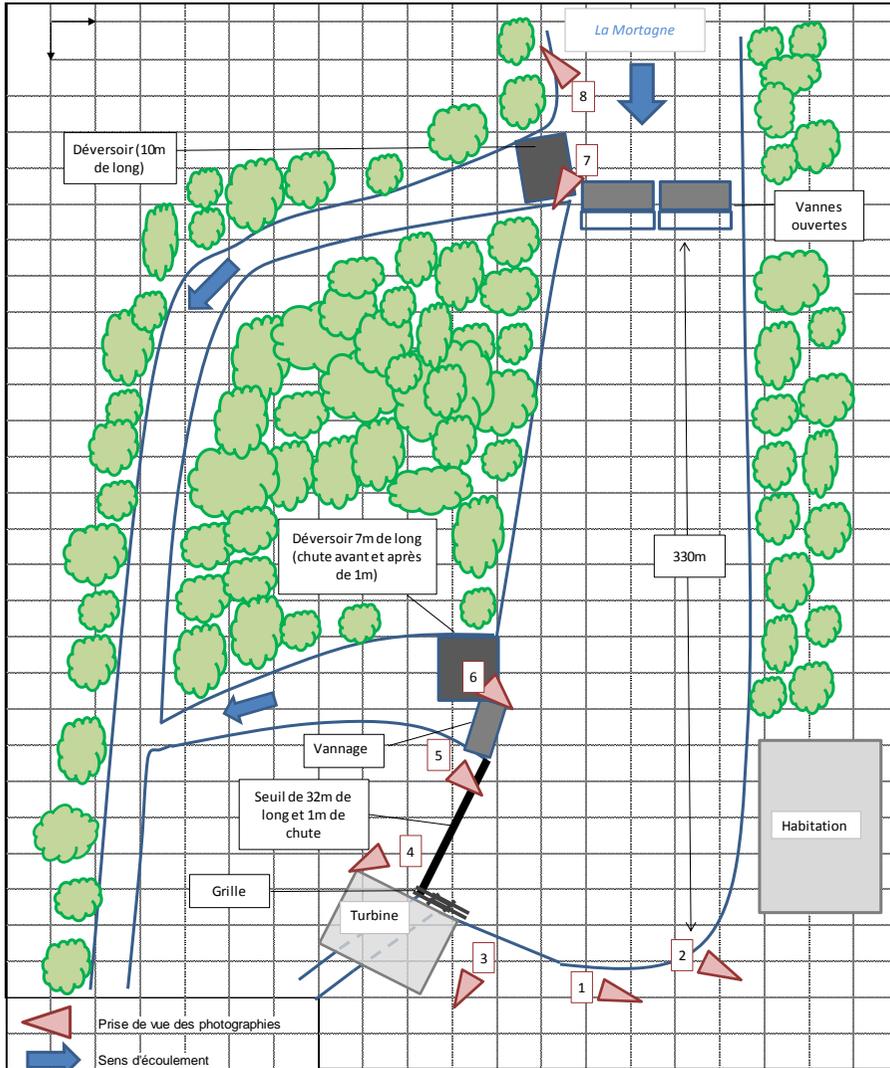
CARACTERISTIQUES ET ETAT DE LA RIPISYLVE:		EROSION	
<input checked="" type="checkbox"/> strate arborée (>4m) <input checked="" type="checkbox"/> strate arbustive haute (de 2 à 4 m) <input checked="" type="checkbox"/> strate arbustive basse (1 à 2m) <input checked="" type="checkbox"/> strate herbacée (0 à 1m)		ETAT DES BERGES: <input checked="" type="checkbox"/> bon état <input type="checkbox"/> état moyen <input type="checkbox"/> mauvais état	
AGE:		ZONES D'EFFONDREMENT:	
<input type="checkbox"/> jeune <input checked="" type="checkbox"/> intermédiaire <input type="checkbox"/> vieillissante		<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	
BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT:		BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT:	
<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON		<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	

COMMENTAIRES:  
Concession renouvelée jusqu'en 2032.

## SCHEMA DES OUVRAGES

COURS D'EAU : **Mortagne**  
 CODE ROE :  
 COMMUNE : **Saint-Gorgon**  
 LOCALISATION : **Barrage de la Gouvernelle**

DATE :  
 HEURE : **14h**  
 OPERATEURS : **QHCB**



## PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE



1) Grille avant prise d'eau pour la turbine



2) Vannage, déversoir et seuil



3) Vue vers amont depuis la turbine



4) Seuil



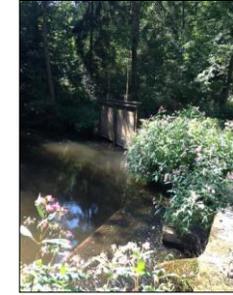
5) Radier en béton du vannage



6) Déversoir



7) Vue en amont depuis le second vannage



8) Second vannage, 300m en amont de la turbine

Fiche réalisée par Pedon Environnement & Milieux Aquatiques - 3, rue Paul Michaux - 57000 METZ - Tél./Fax : 03.87.50.65.78 - www.pedon-environnement.com

# Fiche ouvrage : Usine de Saint-Gorgon

FICHE CONTINUITÉ PISCICOLE		pedon
COURS D'EAU: Mortagne NOM DE L'OUVRAGE: Usine de saint-Gorgon	N° ROE:	
DATE: 08/10/2013 HEURE: 11h OPERATEURS: CB/PF	GEOLOCALISATION Coordonnées X: Coordonnées Y: Altitude:	
COMMUNE: Saint-Gorgon PROPRIETAIRE DE L'OUVRAGE: Usine métallurgie GESTIONNAIRE DE L'OUVRAGE:	DONNEES REGLEMENTAIRES: PRESENCE SUR CARTE DE CASSINI: Oui OUVRAGE REGLEMENTE: USAGE ACTUEL ET/OU INTERET PATRIMONIAL: Aucun	
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'OUVRAGE:		
SEUIL:	VANNAGES: 1 vanne de 3,5m avec une chute de 1,20m	
DEVERSOIR:	AUTRE:	
ETAT GENERAL DE L'OUVRAGE:		
SEUIL:	VANNAGES: Bon état	
DEVERSOIR:	AUTRE:	
FRANCHISSABILITE PISCICOLE:		
SALMONIDES: <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	OMBRES ET CYPRINDES EAUX VIVES: <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	
CARNAISSIERS: <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	ANGUILLES: <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	TOUTES ESPECES HOLOBIOTIQUES: <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT:		
PRESENCE: <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	FONCTIONNEL: <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	
CONTINUITÉ SEDIMENTAIRE:		
GRANULOMETRIE: <input checked="" type="checkbox"/> argile <input checked="" type="checkbox"/> limons <input type="checkbox"/> sable <input type="checkbox"/> graviers <input type="checkbox"/> galets <input type="checkbox"/> blocs	COMPLEMENT: <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	
VOLUME:		
DESCRIPTION PHYSIQUE DU COURS D'EAU:		
Lr: Lpb amont: Lmoy amont: Lobs: Lpb aval: Lmoy aval:		
CARACTERISTIQUES ET ETAT DE LA RIPISYLVE:		
<input checked="" type="checkbox"/> strate arborée (>4m) <input type="checkbox"/> strate arbustive haute (de 2 à 4 m) <input type="checkbox"/> strate <input checked="" type="checkbox"/> bustive basse (1 à 2m) <input type="checkbox"/> strate herbacée (0 à 1m)	ETAT DES BERGES: <input type="checkbox"/> bon <input checked="" type="checkbox"/> état moyen <input type="checkbox"/> mauvais état	
AGE: <input type="checkbox"/> jeune <input checked="" type="checkbox"/> intermédiaire <input type="checkbox"/> vieillissante	ZONES D'EFFONDREMENT: <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	
BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT: <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT: <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	
COMMENTAIRES: Présence de Balsamine. La vanne est utilisée pour réguler les crues		

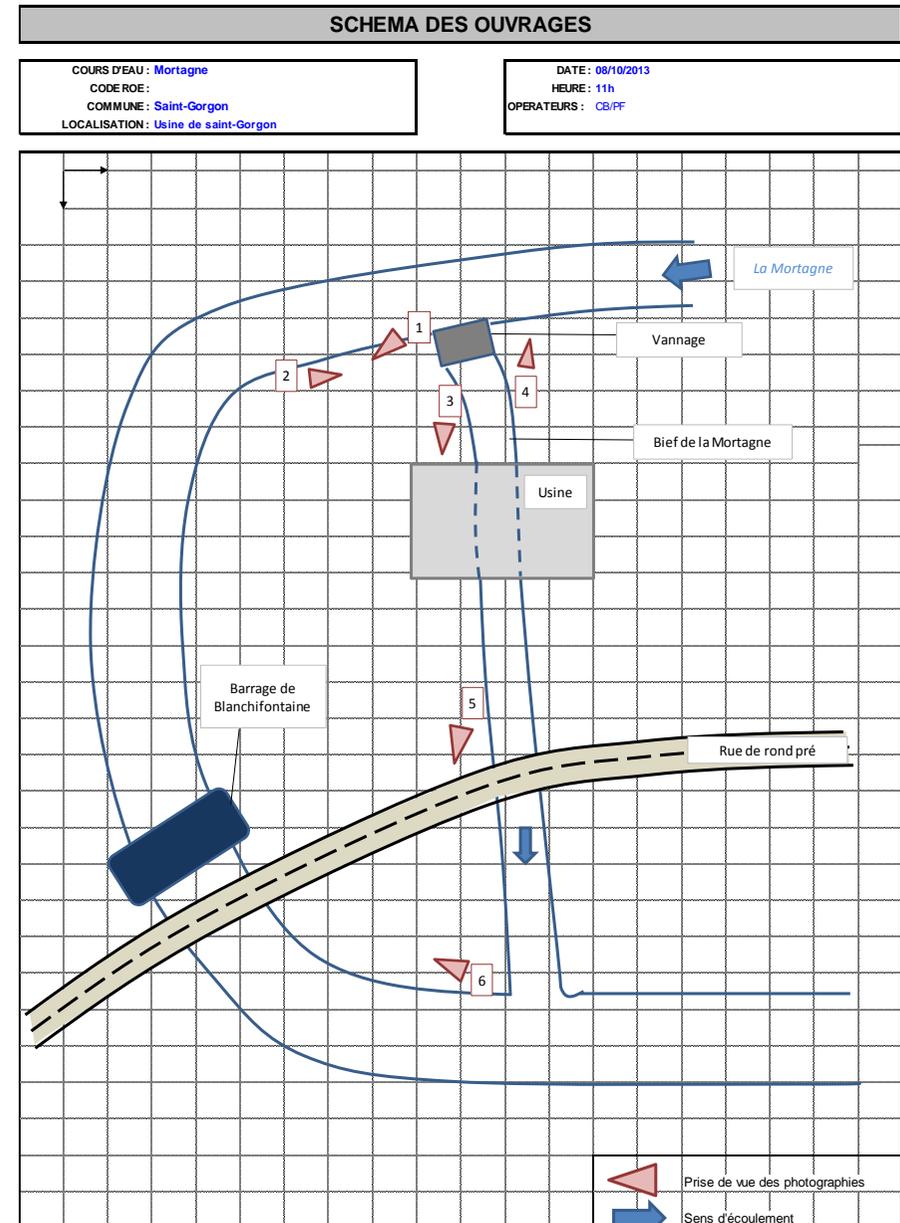


PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE



1) Vue vers l'amont depuis la vanne



2) Vue vers l'aval depuis la vanne



3) Vanne sous passerelle



4) Vue vers aval du bief depuis la vanne



5) Vue vers l'amont du bief depuis le pont



6) Confluence du bief avec la Mortagne

Fiche ouvrage : Barrage de Blanchfontaine

FICHE CONTINUTE PISCICOLE

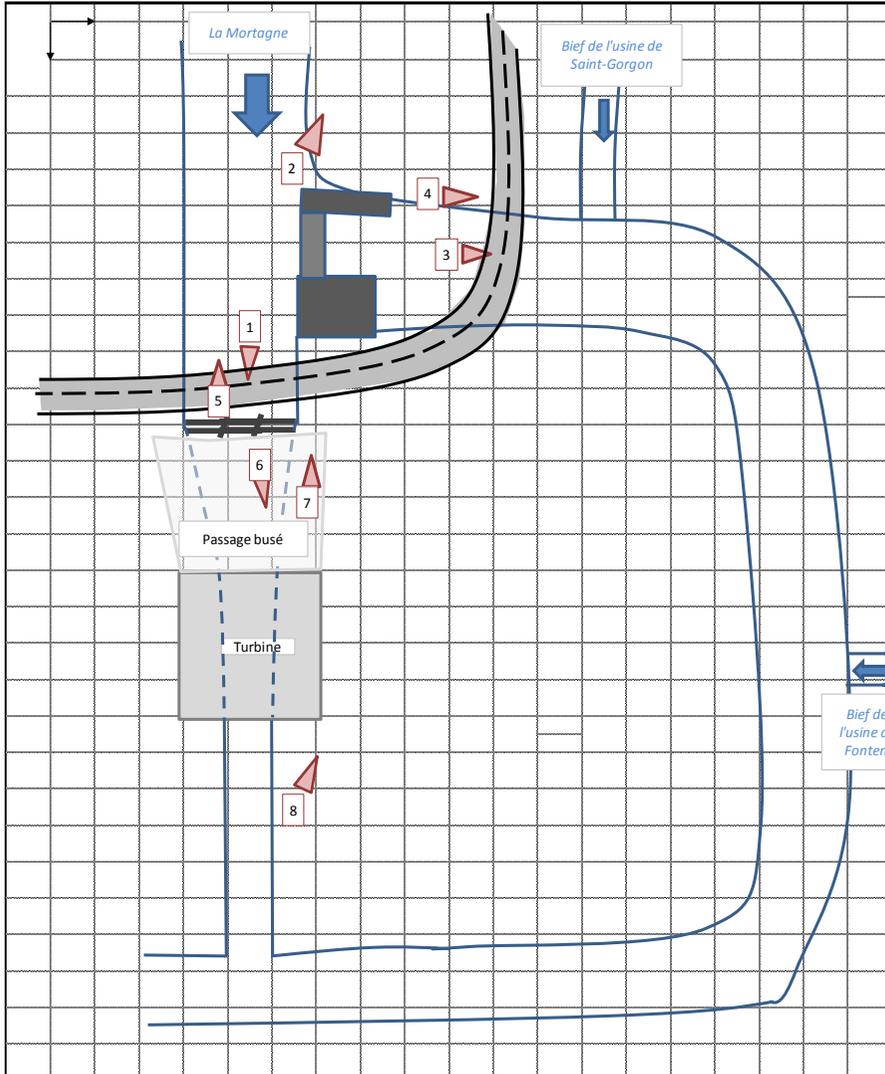


COURS D'EAU: Mortagne		N° ROE : 9219	
NOM DE L'OUVRAGE: Barrage de Blanchfontaine			
DATE: 08/10/2013		GEOLOCALISATION	
HEURE: 11h15		Coordonnées X :	
OPERATEURS: CB/PFF		Coordonnées Y :	
		Altitude :	
DONNEES ADMINISTRATIVES		DONNEES REGLEMENTAIRES:	
COMMUNE: Rambervillers		PRESENCE SUR CARTE DE CASSINI: Oui	
PROPRIETAIRE DE L'OUVRAGE: Mr Bedel		OUVRAGE REGLEMENTE:	
GESTIONNAIRE DE L'OUVRAGE:		USAGE ACTUEL ET/OU INTERET PATRIMONIAL: Production électrique	
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'OUVRAGE:			
SEUIL:		VANNAGES:	
		Une vanne en métal	
DEVERSOIR:		AUTRE:	
Deux déversoir en béton			
ETAT GENERAL DE L'OUVRAGE:			
SEUIL:		VANNAGES:	
		Moyen état :des fuites	
DEVERSOIR:		AUTRE:	
Moyen état			
FRANCHISSABILITE PISCICOLE:			
SALMONIDES:		OMBRES ET CYPRIINES EAUX VIVES:	
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON		<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	
CARNASSIERS:		ANGUILLES:	
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON		<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	
		TOUTES ESPECES HOLOBIOTIQUES:	
		<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	
OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT:			
PRESENCE:		FONCTIONNEL:	
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON		<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	
CONTINUTE SEDIMENTAIRE:		COMBLEMENT:	
GRANULOMETRIE: <input checked="" type="checkbox"/> argile <input type="checkbox"/> limons <input type="checkbox"/> sable <input type="checkbox"/> graviers <input type="checkbox"/> galets <input type="checkbox"/> blocs		VOLUME: <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	
DESCRIPTION PHYSIQUE DU COURS D'EAU:			
Lr: 255 mètres			
Lpb amont:			
Lmoy amont:			
Lobs:			
Lpaval:			
Lmoy aval:			
CARACTERISTIQUES ET ETAT DE LA RIPISYLVE:		EROSION	
<input type="checkbox"/> strate arborée (>4m) <input type="checkbox"/> strate arbustive haute (de 2 à 4 m) <input type="checkbox"/> strate <input checked="" type="checkbox"/> boustive basse (1 à 2m) <input type="checkbox"/> strate herbacée (0 à 1m)		ETAT DES BERGES: <input type="checkbox"/> bon <input checked="" type="checkbox"/> état moyen <input type="checkbox"/> mauvais état	
AGE:		ZONES D'EFFONDREMENT:	
<input type="checkbox"/> Jeune <input checked="" type="checkbox"/> intermédiaire <input type="checkbox"/> vieillissante		<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	
BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT:		BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT:	
<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON		<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	

## SCHEMA DES OUVRAGES

COURS D'EAU : **Mortagne**  
 CODE ROE :  
 COMMUNE : **Rambervillers**  
 LOCALISATION : **Barrage de Blanchfontaine**

DATE : **08/10/2013**  
 HEURE : **11h15**  
 OPERATEURS : **CB/PF**



## PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE



1) Vue vers l'amont, depuis le pont



2) Vue vers le bief



3) Barrage



4) Petit déversoir



5) Grille



6) Derrière de la grille



7) Bâtiment abritant la turbine



8) Vue vers l'aval du bief

Fiche réalisée par Pedon Environnement & Milieux Aqualiques - 3, rue Paul Michaux - 57000 METZ - Tél./Fax : 03.87.50.65.78 - www.pedon-environnement.com

# Fiche ouvrage : Barrage des Forges

## FICHE CONTINUITÉ PISCICOLE

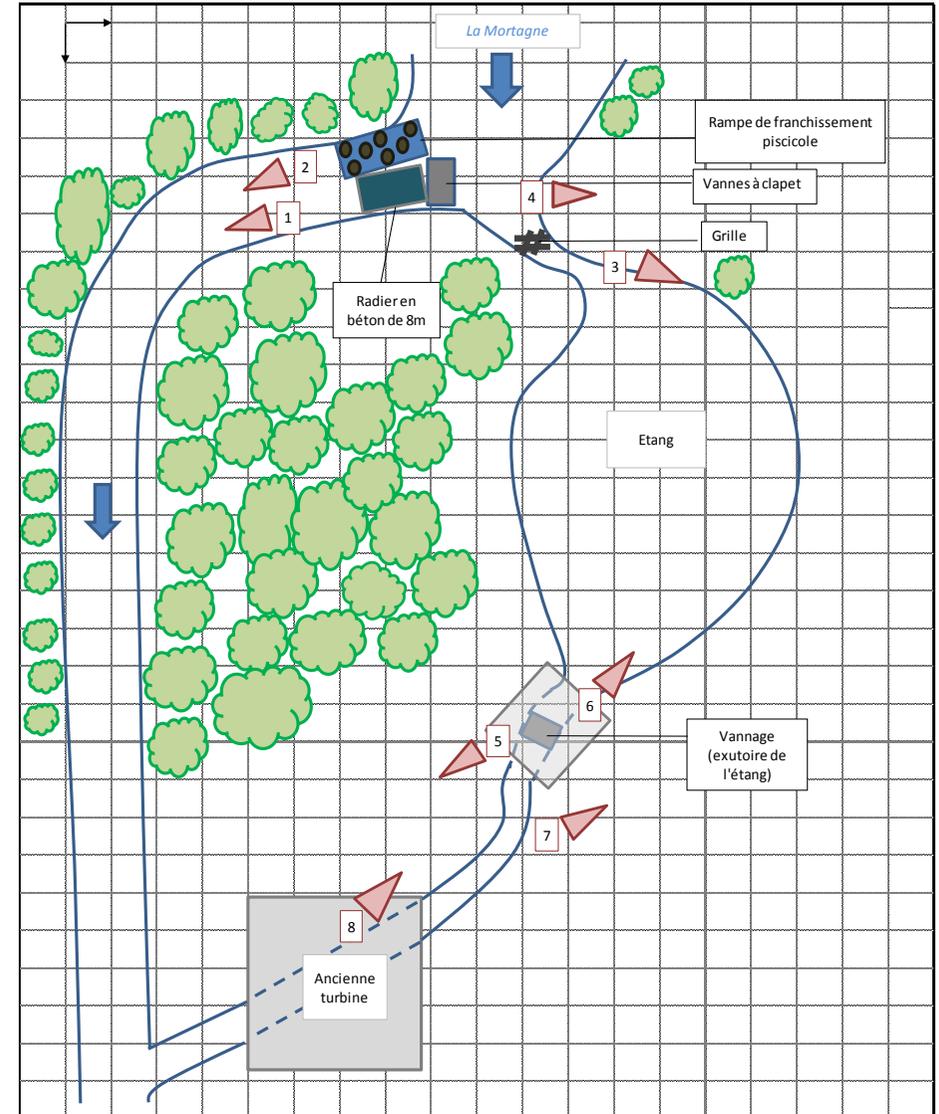


COURS D'EAU: Mortagne		N° ROE: 9221
NOM DE L'OUVRAGE: Barrage des Forges (au château)		
DATE: 03/09/2013		COORDONNÉES X:
HEURE: 10h	COORDONNÉES Y:	
OPERATEURS: QHCB		ALTITUDE:
DONNÉES ADMINISTRATIVES		DONNÉES RÉGLEMENTAIRES:
COMMUNE: Rambervillers	PRÉSENCE SUR CARTE DE CASSINI:	
PROPRIÉTAIRE DE L'OUVRAGE:	OUVRAGE RÉGLEMENTÉ:	
GESTIONNAIRE DE L'OUVRAGE:	USAGE ACTUEL ET/OU INTÉRÊT PATRIMONIAL:	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'OUVRAGE:		
SEUIL:	VANNAGES:	
Vannes à clapet de 11m de long et 2m de chute (lors de la visite)		
DEVERSOIR:	AUTRE:	
ÉTAT GÉNÉRAL DE L'OUVRAGE:		
SEUIL:	VANNAGES:	
Bon état		
DEVERSOIR:	AUTRE:	
FRANCHISSABILITÉ PISCICOLE:		
SALMONIDES:		OMBRES ET CYPRINIDES EAUX VIVES:
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON		<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
CARNASSIERS:	ANGUILLES:	TOUTES ESPÈCES HOLOBIOTIQUES:
<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT:		
PRÉSENCE:		FONCTIONNEL:
<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON		<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
CONTINUITÉ SÉDIMENTAIRE:		COMBLEMENT:
GRANULOMÉTRIE: <input checked="" type="checkbox"/> argiles <input checked="" type="checkbox"/> limons <input checked="" type="checkbox"/> sable <input checked="" type="checkbox"/> graviers <input type="checkbox"/> galets <input type="checkbox"/> blocs		<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
VOLUME:		
DESCRIPTION PHYSIQUE DU COURS D'EAU:		
Lr: 280 mètres		
Lpb amont:		
Lmoy amont:		
Lobs:		
Lpb aval:		
Lmoy aval:		
CARACTÉRISTIQUES ET ÉTAT DE LA RIPISYLVE:		ÉROSION
<input checked="" type="checkbox"/> strate arborée (>4m) <input checked="" type="checkbox"/> strate arbustive haute (de 2 à 4 m) <input type="checkbox"/> strate arbustive basse (1 à 2m) <input type="checkbox"/> strate herbacée (0 à 1m)		ÉTAT DES BERGES: <input checked="" type="checkbox"/> bon état <input type="checkbox"/> état moyen <input type="checkbox"/> mauvais état
AGE:	ZONES D'EFFONDREMENT:	
<input type="checkbox"/> jeune <input checked="" type="checkbox"/> intermédiaire <input type="checkbox"/> vieillissante	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	
BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT:	BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT:	
<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	

## SCHEMA DES OUVRAGES

COURS D'EAU: Mortagne  
 CODE ROE:  
 COMMUNE: Rambervillers  
 LOCALISATION: Barrage des Forges (au château)

DATE:  
 HEURE: 10h  
 OPERATEURS: QHCB



# Fiche ouvrage : Barrage de l'école

## FICHE CONTINUITÉ PISCICOLE



COURS D'EAU: Mortagne		N° ROE: 9223
NOM DE L'OUVRAGE: Barrage de l'école		
GEOLOCALISATION		
DATE: 03/05/2013	Coordonnées X :	
HEURE: 16h30	Coordonnées Y :	
OPERATEURS: QHCB	Altitude :	
DONNEES ADMINISTRATIVES		DONNEES REGLEMENTAIRES:
COMMUNE: Rambervillers	PRESENCE SUR CARTE DE CASSINI:	
PROPRIETAIRE DE L'OUVRAGE: Mairie de	OUVRAGE REGLEMENTE:	
GESTIONNAIRE DE L'OUVRAGE: Rambervillers	USAGE ACTUEL ET/OU INTERET PATRIMONIAL:	
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'OUVRAGE:		
SEUIL:	VANNAGES:	
Deux chutes de 50cm chacune après les vannes du barrage de l'école	Vannage en amont de l'école (10m de long) et vannage au barrage de l'école (5m de long)	
DEVERSOIR:	AUTRE:	
Déversoir de 5m de long		
ETAT GENERAL DE L'OUVRAGE:		
SEUIL:	VANNAGES:	
Bon état	Bon état	
DEVERSOIR:	AUTRE:	
Bon état		
FRANCHISSABILITE PISCICOLE:		
SALMONIDES:		OMBRES ET CYPRINDES EAUX VIVES:
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON		<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
CARNASSIERS:	ANGUILLES:	TOUTES ESPECES HOLOBIOTIQUES:
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT:		
PRESENCE:		FONCTIONNEL:
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON		<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
CONTINUITÉ SEDIMENTAIRE:		COMBLEMENT:
GRANULOMETRIE: <input type="checkbox"/> argiles <input type="checkbox"/> limons <input type="checkbox"/> sable <input type="checkbox"/> graviers <input type="checkbox"/> galets <input type="checkbox"/> blocs		<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
VOLUME:		
DESCRIPTION PHYSIQUE DU COURS D'EAU:		
Lr: 430 mètres		
Lpb amont:		
Lmoy amont:		
Lobs:		
Lpb aval:		
Lmoy aval:		
CARACTERISTIQUES ET ETAT DE LA RIPISYLVE:		EROSION
<input type="checkbox"/> strate arborée (>4m) <input type="checkbox"/> strate arbustive haute (de 2 à 4 m) <input type="checkbox"/> strate arbustive basse (1 à 2m) <input type="checkbox"/> strate herbacée (0 à 1m)		ETAT DES BERGES: <input type="checkbox"/> bon état <input checked="" type="checkbox"/> état moyen <input type="checkbox"/> mauvais état
AGE:		ZONES D'EFFONDREMENT:
<input checked="" type="checkbox"/> jeune <input type="checkbox"/> intermédiaire <input type="checkbox"/> vieillissante		<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT:		BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT:
<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON		<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON

## SCHEMA DES OUVRAGES

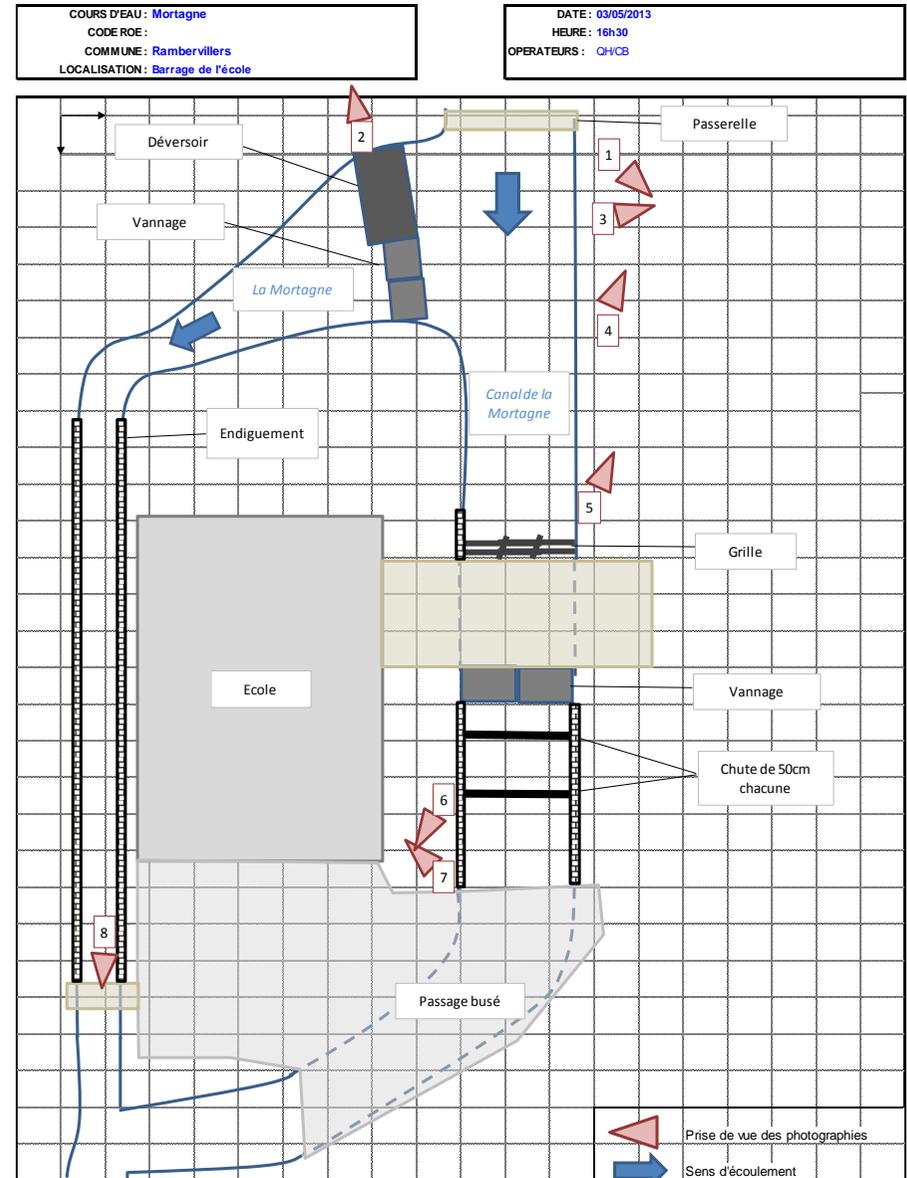


PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE



1) Vue vers l'amont, passerelle



2) Barrage avec vannage et déversoir en amont de l'école



3) Vannage du barrage en amont du déversoir



4) Vue vers l'aval du canal de la Mortagne



5) Grille



6) Vannage du barrage de l'école



7) Passage busé



8) Vue vers l'amont de la Mortagne

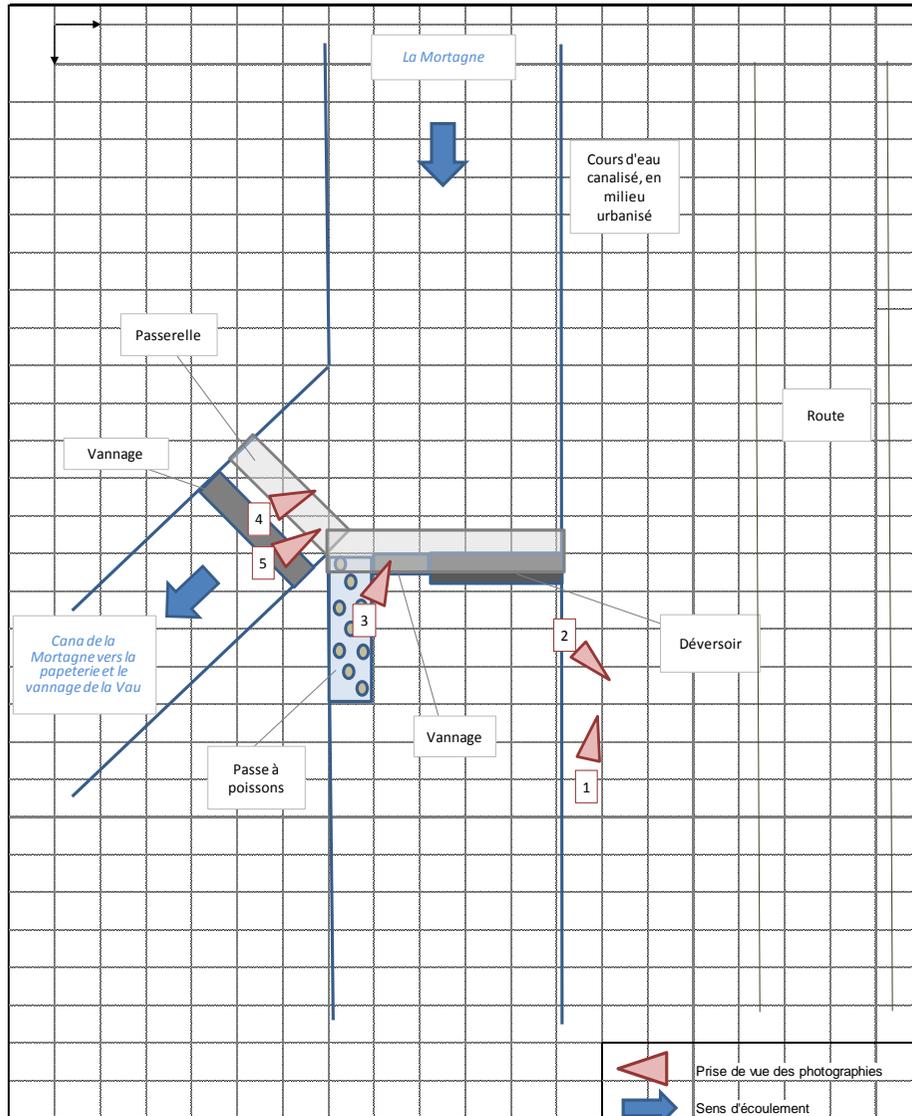
Fiche ouvrage : Barrage de la Promenade

FICHE CONTINUITÉ PISCICOLE		pedon environnement & milieux aquatiques
COURS D'EAU:	Mortagne	N° ROE : 9224
NOM DE L'OUVRAGE:	Barrage de la promenade	
DATE: 03/09/2013		GEOLOCALISATION
HEURE: 16h		Coordonnées X:
OPERATEURS: QH/CB		Coordonnées Y:
		Altitude:
DONNÉES ADMINISTRATIVES		DONNÉES RÉGLEMENTAIRES:
COMMUNE:	Rambervillers	PRÉSENCE SUR CARTE DE CASSINI:
PROPRIÉTAIRE DE L'OUVRAGE:	Mairie de Rambervillers	OUVRAGE RÉGLEMENTÉ:
GESTIONNAIRE DE L'OUVRAGE:	Rambervillers	USAGE ACTUEL ET/OU INTÉRÊT PATRIMONIAL:
		Alimentation du canal
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'OUVRAGE:		
SEUIL:	VANNAGES:	
	Sur le Monseigneur: 1 vanne de 8m de long et de 1m de chute	
	Sur le canal: vannes de 6m de large et de 1m de chute	
DEVERSOIR:	AUTRE:	
12m de long		
ÉTAT GÉNÉRAL DE L'OUVRAGE:		
SEUIL:	VANNAGES:	
	Bon état	
DEVERSOIR:	AUTRE:	
Bon état		
FRANCHISSABILITÉ PISCICOLE:		
SALMONIDES:		OMBRES ET CYPRIDES EAUX VIVES:
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON		<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
CARNASSIERS:	ANGUILLES:	TOUTES ESPÈCES HOLOBIOTIQUES:
<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT:		
PRÉSENCE:		FONCTIONNEL:
<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON		<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
CONTINUITÉ SÉDIMENTAIRE:		COMBLEMENT:
GRANULOMÉTRIE:	VOLUME:	
<input type="checkbox"/> argiles <input type="checkbox"/> limons <input type="checkbox"/> sable <input type="checkbox"/> graviers <input type="checkbox"/> galets <input type="checkbox"/> blocs		
DESCRIPTION PHYSIQUE DU COURS D'EAU:		
Lr:	250 mètres	
Lpb amont:		
Lmoy amont:		
Lobs:		
Lpb aval:		
Lmoy aval:		
CARACTÉRISTIQUES ET ÉTAT DE LA RIPISYLVE:		ÉROSION
<input type="checkbox"/> strate arborée (>4m) <input type="checkbox"/> strate arbustive haute (de 2 à 4 m) <input type="checkbox"/> strate arbustive basse (1 à 2m) <input type="checkbox"/> strate herbacée (0 à 1m)		ÉTAT DES BERGES: <input type="checkbox"/> bon état <input type="checkbox"/> état moyen <input type="checkbox"/> mauvais état
ÂGE		ZONES D'EFFONDREMENT:
<input type="checkbox"/> jeune <input type="checkbox"/> intermédiaire <input type="checkbox"/> vieillissante		<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT:		BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT:
<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON		<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
COMMENTAIRES:		
Barrage dans le centre ville de Rambervillers, Mortagne et canal canalisés.		

## SCHEMA DES OUVRAGES

COURS D'EAU : **Mortagne**  
 CODE ROE :  
 COMMUNE : **Rambervillers**  
 LOCALISATION : **Barrage de la promenade**

DATE : **03/09/2013**  
 HEURE : **16h**  
 OPERATEURS : **QH/CB**



## PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE



1) Vue vers l'aval de la Mortagne



1) Barrage, vue depuis l'aval



3) Passe à poissons



4) Vannage du canal



5) Vue vers l'aval du canal

# Fiche ouvrage : Barrage au lieu-dit la Vau

## FICHE CONTINUITE PISCICOLE



COURS D'EAU: Mortagne	N° ROE:
NOM DE L'OUVRAGE: Vannage à la Vau	

DATE: 03/09/2013	GEOLOCALISATION
HEURE: 15h30	Coordonnées X:
OPERATEURS: QH/CB	Coordonnées Y:
	Altitude:

COMMUNE: Rambervillers	PRESENCE SUR CARTE DE CASSINI: Oui
PROPRIETAIRE DE L'OUVRAGE: Mairie de Rambervillers	OUVRAGE RELEMENTE: OUI
GESTIONNAIRE DE L'OUVRAGE:	USAGE ACTUEL ET/OU INTERET PATRIMONIAL: Aucun

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'OUVRAGE:	
SEUIL:	VANNAGES:
Chute de 30cm	Deux vannes
DEVERSOIR:	AUTRE:
1m de large	

ETAT GENERAL DE L'OUVRAGE:	
SEUIL:	VANNAGES:
Bon état	Bon état
DEVERSOIR:	AUTRE:
Bon état	

FRANCHISSABILITE PISCICOLE:		
SALMONIDES:	OMBRES ET CYPRINIDES EAUX VIVES:	
<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	
CARNASSIERS:	ANGUILLES:	TOUTES ESPECES HOLOBIOTIQUES:
<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON

OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT:	
PRESENCE:	FONCTIONNEL:
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON

CONTINUTE SEDIMENTAIRE:		COMBLEMENT:	
GRANULOMETRIE:	<input checked="" type="checkbox"/> argiles <input checked="" type="checkbox"/> limons <input type="checkbox"/> sable <input type="checkbox"/> graviers <input type="checkbox"/> galets <input type="checkbox"/> blocs	VOLUME:	
		<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	

DESCRIPTION PHYSIQUE DU COURS D'EAU:	
--------------------------------------	--

CARACTERISTIQUES ET ETAT DE LA RIPISYLVE:		EROSION	
<input type="checkbox"/> strate arborée (>4m) <input type="checkbox"/> strate arbustive haute (de 2 à 4 m) <input checked="" type="checkbox"/> strate bustive basse (1 à 2m) <input checked="" type="checkbox"/> strate herbacée (0 à 1m)		ETAT DES BERGES: <input type="checkbox"/> bon état <input type="checkbox"/> état moyen <input type="checkbox"/> mauvais état	
AGE:		ZONES D'EFFONDREMENT:	
<input type="checkbox"/> jeune <input checked="" type="checkbox"/> intermédiaire <input type="checkbox"/> vieillissante		<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	
BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT:		BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT:	
<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON		<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	

COMMENTAIRES:

Prise d'eau pour l'étang sans obstacle à l'écoulement.  
 Passage couvert de plusieurs dizaines de mètres : infranchissable.  
 Franchissable en hautes eaux.

## SCHEMA DES OUVRAGES

COURS D'EAU: Mortagne  
 CODE ROE:  
 COMMUNE: Rambervillers  
 LOCALISATION: Vannage à la Vau

DATE: 03/09/2013  
 HEURE: 15h30  
 OPERATEURS: QH/CB

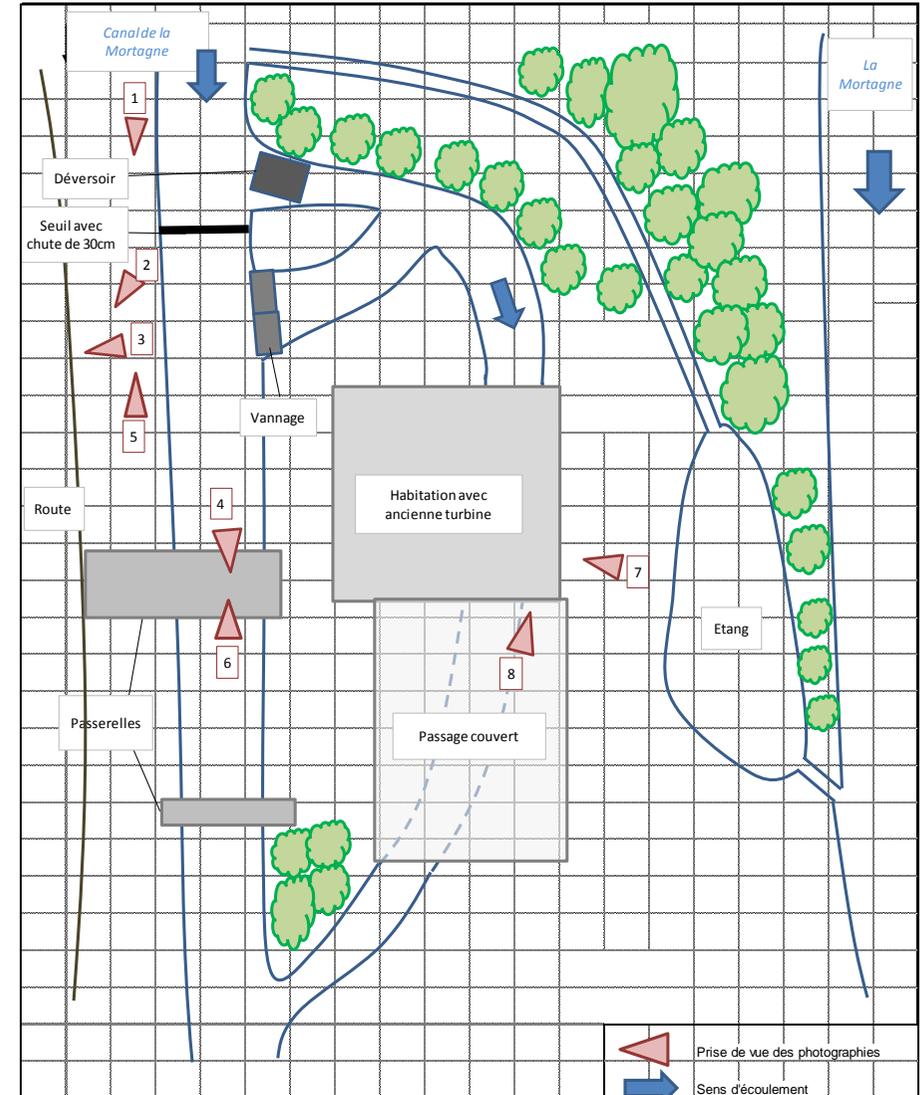


PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE



1) Vue vers amont



2) Seuil



3) Vannage



4) Vue vers amont depuis la passerelle



5) Vue vers aval



6) Vue vers aval depuis la passerelle



7) Etang



8) Vue vers aval, passage couvert

Fiche ouvrage : Barrage de l'ancienne papeterie

FICHE CONTINUITÉ PISCICOLE

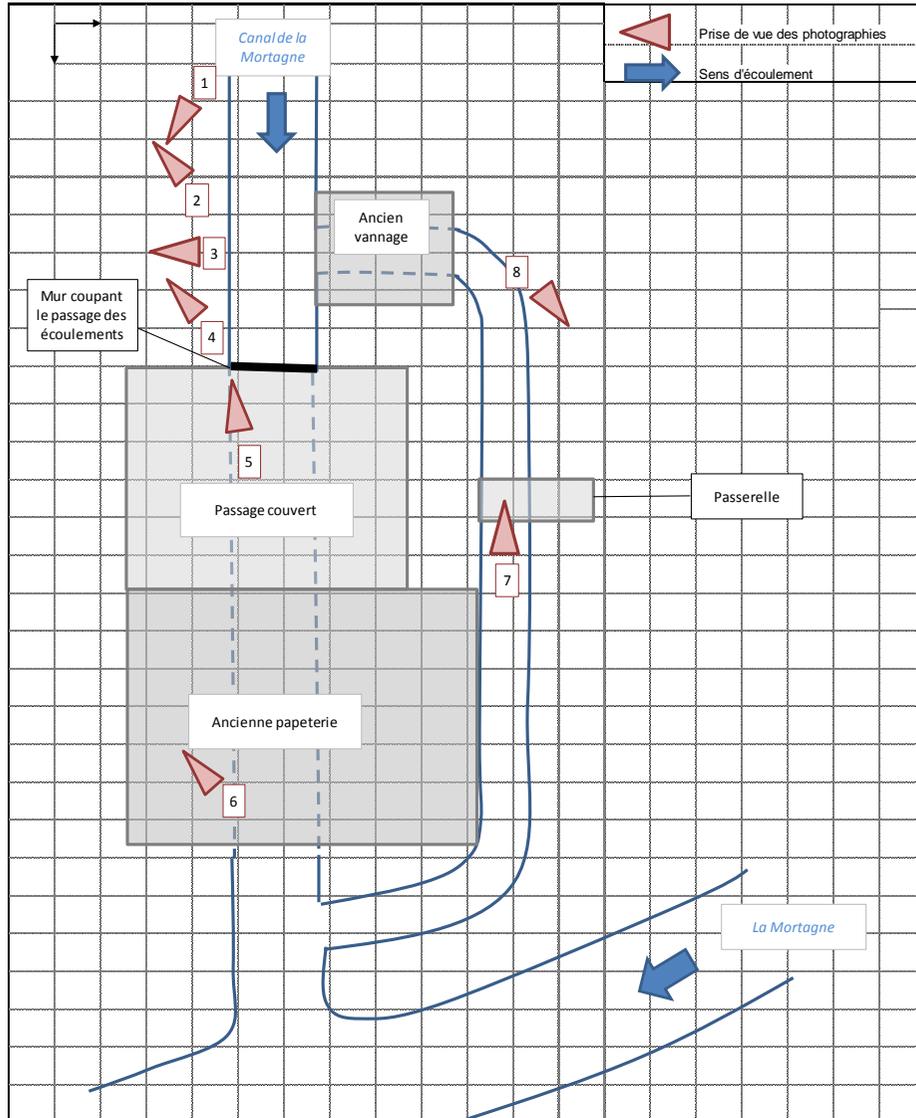


COURS D'EAU: Mortagne		N° ROE: 9230
NOM DE L'OUVRAGE: Barrage de la Papeterie		
DATE: 03/05/2013		COORDONNÉES X:
HEURE: 15h		COORDONNÉES Y:
OPÉRATEURS: QHCB		ALTITUDE:
DONNÉES ADMINISTRATIVES		DONNÉES RÉGLEMENTAIRES:
COMMUNE: Rambervillers		PRÉSENCE SUR CARTE DE CASSINI: Oui
PROPRIÉTAIRE DE L'OUVRAGE: Mairie de Rambervillers		OUVRAGE RÉGLEMENTÉ: OUI
BESTIONNAIRE DE L'OUVRAGE: Rambervillers		USAGE ACTUEL ET/OU INTÉRÊT PATRIMONIAL: Aucun
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'OUVRAGE:		
SEUIL:		VANNAGES: Détruits
DEVERSOIR: Obstrué		AUTRE:
ÉTAT GÉNÉRAL DE L'OUVRAGE:		
SEUIL:		VANNAGES:
DEVERSOIR:		AUTRE:
FRANCHISSABILITÉ PISCICOLE:		
SALMONIDES: <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON		OMBRES ET CYPRINIDES EAUX VIVES: <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
CARNASSIERS: <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	ANGUILLES: <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	TOUTES ESPÈCES HOLOBIOTIQUES: <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT:		
PRÉSENCE: <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON		FONCTIONNEL: <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
CONTINUITÉ SÉDIMENTAIRE: <input checked="" type="checkbox"/> argiles <input checked="" type="checkbox"/> limon <input checked="" type="checkbox"/> sable <input checked="" type="checkbox"/> graviers <input type="checkbox"/> galets <input type="checkbox"/> blocs		COMBLEMENT: <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
GRANULOMÉTRIE:		VOLUME:
DESCRIPTION PHYSIQUE DU COURS D'EAU:		
Lr:		
Lpb amont:		
Lmoy amont:		
Lobs:		
Lpb aval:		
Lmoy aval:		
CARACTÉRISTIQUES ET ÉTAT DE LA RIPISYLVE:		ÉROSION
<input type="checkbox"/> strate arborée (>4m) <input type="checkbox"/> strate arbustive haute (de 2 à 4 m) <input checked="" type="checkbox"/> strate arbustive basse (1 à 2m) <input type="checkbox"/> strate herbacée (0 à 1m)		ÉTAT DES BERGES: <input type="checkbox"/> bon état <input type="checkbox"/> état moyen <input type="checkbox"/> mauvais état
ÂGE: <input type="checkbox"/> jeune <input checked="" type="checkbox"/> intermédiaire <input type="checkbox"/> vieillissante		ZONES D'EFFONDREMENT: <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT:		BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT: <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON		
COMMENTAIRES:		
<p>Racheté par la mairie depuis un an, l'usine a cessé son activité depuis 10ans.                      Le vannage a été détruit le 17 décembre 2012 car il ralentissait les écoulements des eaux (prévention pour les inondations).                      Le passage sous l'usine est bouché.</p> <p>En amont de l'ancienne papeterie, un déversoir est présent (ROE 9227) pour réguler le niveau d'eau du canal de l'usine.                      La Mortagne passe par ce déversoir, elle ne fait alors que 2 m de large.</p>		

## SCHEMA DES OUVRAGES

COURS D'EAU : **Mortagne**  
 CODE ROE :  
 COMMUNE : **Rambervillers**  
 LOCALISATION : **Barrage de la Papeterie**

DATE : **03/05/2013**  
 HEURE : **15h**  
 OPERATEURS : **QH/CB**



## PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE



1) Vue vers amont



2) Vue vers aval en amont de l'ancienne papeterie



3) Ancien vannage



4) Canal qui passe sous l'ancienne papeterie, mur bloquant les écoulements



5) Passage couvert



6) Passage ouvert dans l'ancienne papeterie

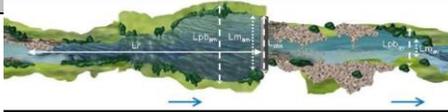


7) Vue vers aval du canal ouvert



8) Vue vers amont (ancien vannage) du canal ouvert

# Fiche ouvrage : Barrage du moulin du lavoir

FICHE CONTINUE PISCICOLE		pedon PÉDON PÉDON
COURS D'EAU: NOM DE L'OUVRAGE:	Mortagne Moulin du lavoir	N° ROE : 9233
DATE: HEURE: OPERATEURS :	08/10/2013 15h PF/CB	GEOLOCALISATION Coordonnées X : Coordonnées Y : Altitude :
COMMUNE: PROPRIETAIRE DE L'OUVRAGE: GESTIONNAIRE DE L'OUVRAGE:	Roville-aux-Chênes  Production d'électricité	DONNEES REGLEMENTAIRES: PRESENCE SUR CARTE DE CASSIN: OUVRAGE REGLEMENTE: USAGE ACTUEL ET/OU INTERET PATRIMONIAL:
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'OUVRAGE:		
SEUIL:	VANNAGES: vanne du barrage : 1 en bois et 1 en métal Vannes du moulin : 1 vanne en bois du canal de fuite de 1m avec 1,2 de chute + 1 vanne en béton	
DEVERSOIR:	AUTRE:	
déversoir en béton de 20m		
ETAT GENERAL DE L'OUVRAGE:		
SEUIL:	VANNAGES:	
	Bon état	
DEVERSOIR:	AUTRE:	
	Bon état	
FRANCHISSABILITE PISCICOLE:		
SALMONIDES:		OMBRES ET CYPRINIDES EAUX VIVES:
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON		<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
CARNASSIERS:	ANGUILLES:	TOUTES ESPECES HOLOBIOTIQUES:
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT:		
PRESENCE:		FONCTIONNEL:
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON		<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
CONTINUTE SEDIMENTAIRE:		COMPLEMENT:
GRANULOMETRIE: <input checked="" type="checkbox"/> argiles <input checked="" type="checkbox"/> limons <input type="checkbox"/> sable <input type="checkbox"/> graviers <input type="checkbox"/> galets <input type="checkbox"/> blocs		<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
DESCRIPTION PHYSIQUE DU COURS D'EAU:		VOLUME:
Lr: 220 mètres Lpb amont: Lmoy amont: Lobs: Lpb aval: Lmoy aval:		
CARACTERISTIQUES ET ETAT DE LA RIPISYLVE:		EROSION
<input checked="" type="checkbox"/> strate arborée (>4m) <input type="checkbox"/> strate arbustive haute (de 2 à 4 m) <input type="checkbox"/> strate herbacée (0 à 1m) <input checked="" type="checkbox"/> strate boustive basse (1 à 2m)		ETAT DES BERGES: <input type="checkbox"/> bon état <input type="checkbox"/> état moyen <input type="checkbox"/> mauvais état
AGE:	ZONES D'EFFONDREMENT:	
<input type="checkbox"/> jeune <input checked="" type="checkbox"/> intermédiaire <input type="checkbox"/> vieillesante	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	
BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT:		BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT:
<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON		<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
COMMENTAIRES:  Le canal de fuite, sous le moulin, se rétrécit en aval. Avec la pression, un bloc est en train de s'effondrer. Des travaux sont prévus par le riverain.		

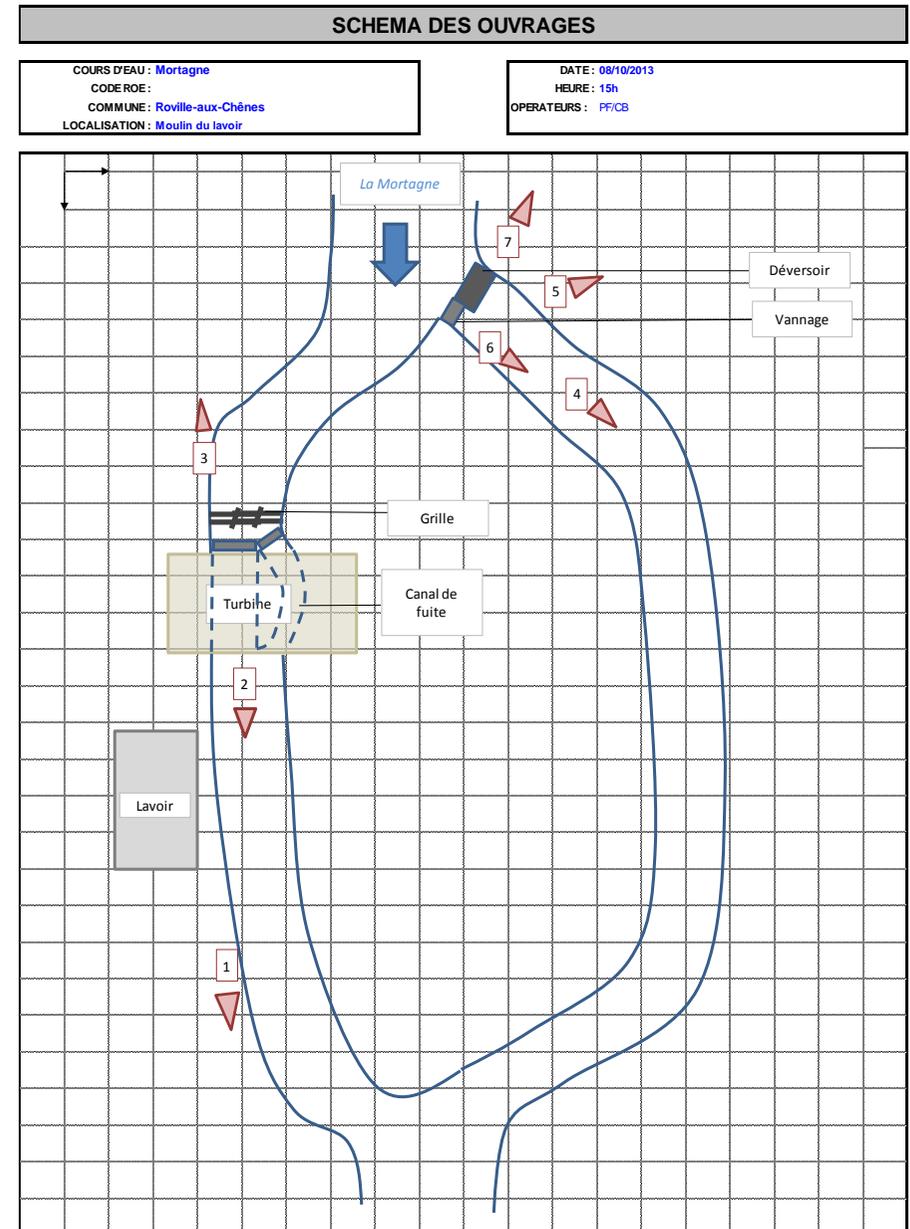


PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE



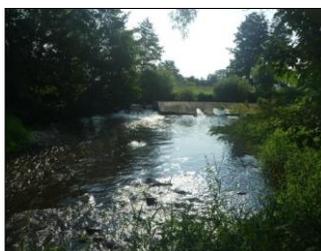
1) Vue générale depuis l'aval avec le lavoir



2) Moulin vue de l'aval



3) Vue du moulin, depuis l'amont



4) Vue du barrage, juillet 2013



5) Vue du barrage, octobre 2013



6) Vanne du barrage



7) Déversoir

Fiche ouvrage : Barrage de Girondel

FICHE CONTINUITÉ PISCICOLE

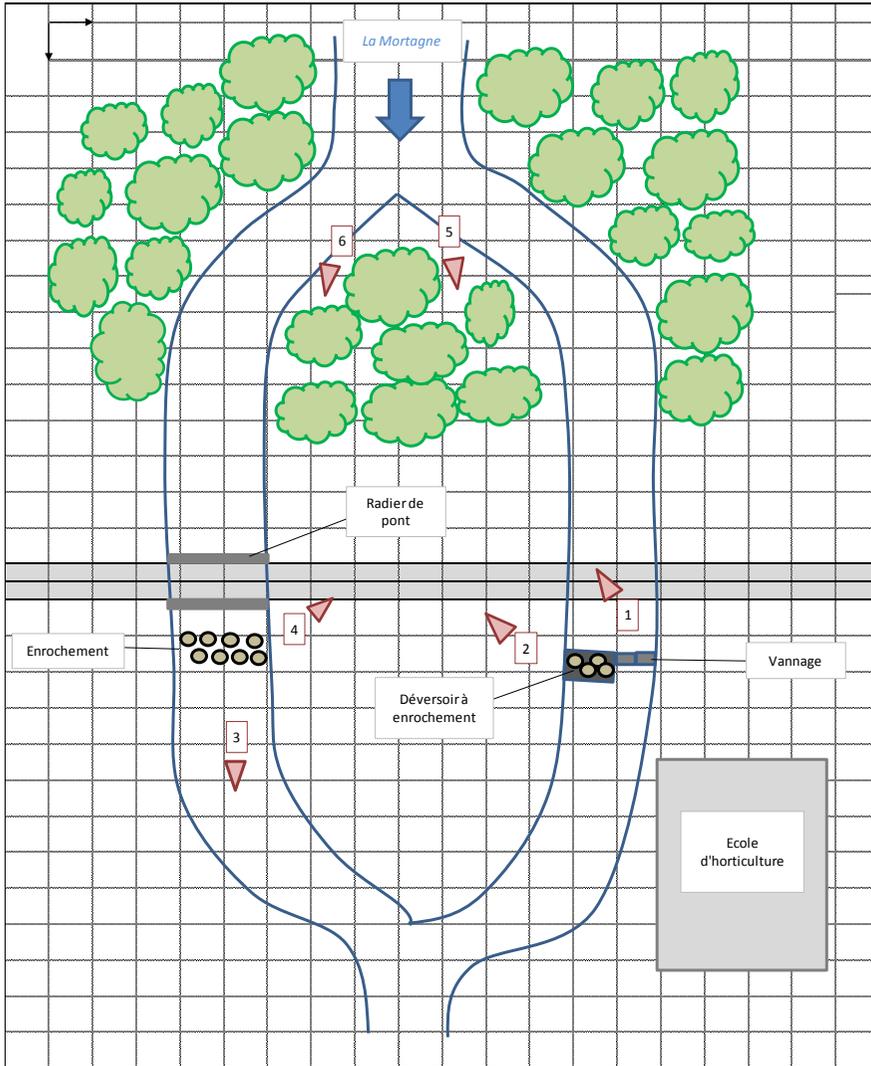


COURS D'EAU: Mortagne		N° ROE : 9705 / 9707
NOM DE L'OUVRAGE: Barrage de Girondel		
<b>GEOLOCALISATION</b>		
DATE: 08/10/2013	Coordonnées X :	
HEURE: 19h30	Coordonnées Y :	
OPERATEURS: CB/PF	Altitude :	
<b>DONNEES ADMINISTRATIVES</b>		<b>DONNEES REGLEMENTAIRES:</b>
COMMUNE: Saint-Maurice-sur-Mortagne	PRESENCE SUR CARTE DE CASSINI: Oui	
PROPRIETAIRE DE L'OUVRAGE:	OUVRAGE REGLEMENTE:	
GESTIONNAIRE DE L'OUVRAGE: Centre d'horticulture	USAGE ACTUEL ET/OU INTERET PATRIMONIAL: Paysager	
<b>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'OUVRAGE:</b>		
<b>SEUIL:</b>		<b>VANNAGES:</b>
Seuil : enrochement avec radier de pont infranchissable		2 vannes de 2,5m avec 1m de chute
<b>DEVERSOIR:</b>		<b>AUTRE:</b>
rsoir en enrochement liaisonné de 8m de large et 3m de long avec une chute de 8		
<b>ETAT GENERAL DE L'OUVRAGE:</b>		
<b>SEUIL:</b>		<b>VANNAGES:</b>
Bon état		Bon état
<b>DEVERSOIR:</b>		<b>AUTRE:</b>
Bon état		
<b>FRANCHISSABILITE PISCICOLE:</b>		
<b>SALMONIDES:</b>		<b>OMBRES ET CYPRIINIDES EAUX VIVES:</b>
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON		<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
<b>CARASSIERS:</b>	<b>ANGUILLES:</b>	<b>TOUTES ESPECES HOLOBIOTIQUES:</b>
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
<b>OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT:</b>		
<b>PRESENCE:</b>		<b>FONCTIONNEL:</b>
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON		<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
<b>CONTINUITÉ SEDIMENTAIRE</b>		<b>COMBLEMENT:</b>
GRANULOMETRIE: <input checked="" type="checkbox"/> argile <input checked="" type="checkbox"/> limon <input checked="" type="checkbox"/> sable <input type="checkbox"/> graviers <input type="checkbox"/> galets <input type="checkbox"/> blocs		<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
VOLUME:		
<b>DESCRIPTION PHYSIQUE DU COURS D'EAU:</b>		
Lr: 2010 mètres		
Lpb amont:		
Lmoy amont:		
Lpb aval:		
Lmoy aval:		
<b>CARACTERISTIQUES ET ETAT DE LA RIPISYLVE:</b>		<b>EROSION</b>
<input checked="" type="checkbox"/> strate arborée (>4m) <input type="checkbox"/> strate arbustive haute (de 2 à 4 m) <input type="checkbox"/> strate arbustive basse (1 à 2m) <input checked="" type="checkbox"/> strate herbacée (0 à 1m)		ETAT DES BERGES: <input type="checkbox"/> bon <input checked="" type="checkbox"/> état moyen <input type="checkbox"/> mauvais état
<b>AGE:</b>		<b>ZONES D'EFFONDREMENT:</b>
<input type="checkbox"/> jeune <input checked="" type="checkbox"/> intermédiaire <input type="checkbox"/> vieillissante		<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
<b>BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT:</b>		<b>BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT:</b>
<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON		<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
<b>COMMENTAIRES:</b>		
Présence de balsamine en amont. Jardin ornemental du centre d'horticulture en aval Ancienne turbine, plus en activité		

## SCHEMA DES OUVRAGES

COURS D'EAU : **Mortagne**  
 CODE ROE :  
 COMMUNE : **Saint-Maurice-sur-Mortagne**  
 LOCALISATION : **Barrage de Girondel**

DATE : **08/10/2013**  
 HEURE : **19h30**  
 OPERATEURS : **CS/PF**



## PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE



1) Vannage



2) Déversoir à enrochement liaisonné



3) Enrochement



4) Enrochement et radier de pont



5) Diffuence, bras gauche



6) Diffuence, bras droit

# Fiche ouvrage : Barrage de la féculerie

## FICHE CONTINUITÉ PISCICOLE



COURS D'EAU: Gaindrupt	N° ROE:
NOM DE L'OUVRAGE: Barrage de la féculerie	

GEOLOCALISATION	
DATE: 05/09/2013	Coordonnées X:
HEURE: 9h	Coordonnées Y:
OPERATEURS: QH/CB	Altitude:

DONNEES ADMINISTRATIVES	DONNEES REGLEMENTAIRES:
COMMUNE: Jeanénil	PRESENCE SUR CARTE DE CASSINI:
PROPRIETAIRE DE L'OUVRAGE Mr P.Coliné	OUVRAGE REGLEMENTAIRE:
GESTIONNAIRE DE L'OUVRAGE:	USAGE ACTUEL ET/OU INTERET PATRIMONIAL:

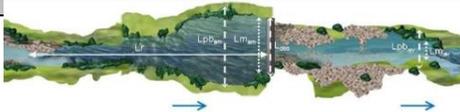
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'OUVRAGE:	
SEUIL:	VANNAGES:
	Vanne en bois, 1m de large et 2m de chute
DEVERSOIR:	AUTRE:
Déversoir en béton, infranchissable. 3m de long, 3m de chute	

ETAT GENERAL DE L'OUVRAGE:	
SEUIL:	VANNAGES:
	Moyen état
DEVERSOIR:	AUTRE:
Bon état.	

FRANCHISSABILITE PISCICOLE:		
SALMONIDES:	OMBRES ET CYPRINIDES EAUX VIVES:	
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	
CARNASSIERS:	ANGUILLES:	TOUTES ESPECES HOLOBIOTIQUES:
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON

OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT:	
PRESENCE:	FONCTIONNEL:
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON

CONTINUITÉ SEDIMENTAIRE:	COMBLEMENT:
GRANULOMETRIE:	<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
<input type="checkbox"/> argiles <input type="checkbox"/> limons <input type="checkbox"/> sable <input type="checkbox"/> graviers <input type="checkbox"/> galets <input type="checkbox"/> blocs	VOLUME:

DESCRIPTION PHYSIQUE DU COURS D'EAU:	
Lr: 100 m	
Lpb amont: 8m	
Lm oy amont: 8m	
Lobs: 1m (vanne)	
Lpb aval: 1,5m	
Lm oy aval: 1,5m	

CARACTERISTIQUES ET ETAT DE LA RIPISYLVE:	EROSION
<input checked="" type="checkbox"/> strate arborée (>4m) <input checked="" type="checkbox"/> strate arbustive haute (de 2 à 4 m) <input checked="" type="checkbox"/> strate arbustive basse (1 à 2m) <input checked="" type="checkbox"/> strate herbacée (0 à 1m)	ETAT DES BERGES: <input checked="" type="checkbox"/> bon état <input type="checkbox"/> état moyen <input type="checkbox"/> mauvais état

AGE:	ZONES D'EFFONDREMENT:
<input type="checkbox"/> jeune <input checked="" type="checkbox"/> intermédiaire <input type="checkbox"/> vieillissante	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON

BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT:	BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT:
<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON

COMMENTAIRES:  
Le rejet d'eau au niveau du déversoir se fait par 4 tuyaux de 5cm de diamètre chacun : infranchissable.

## SCHEMA DES OUVRAGES

COURS D'EAU: Gaindrupt  
CODE ROE:  
COMMUNE: Jeanénil  
LOCALISATION: Barrage de la féculerie

DATE: 05/09/2013  
HEURE: 9h  
OPERATEURS: QH/CB

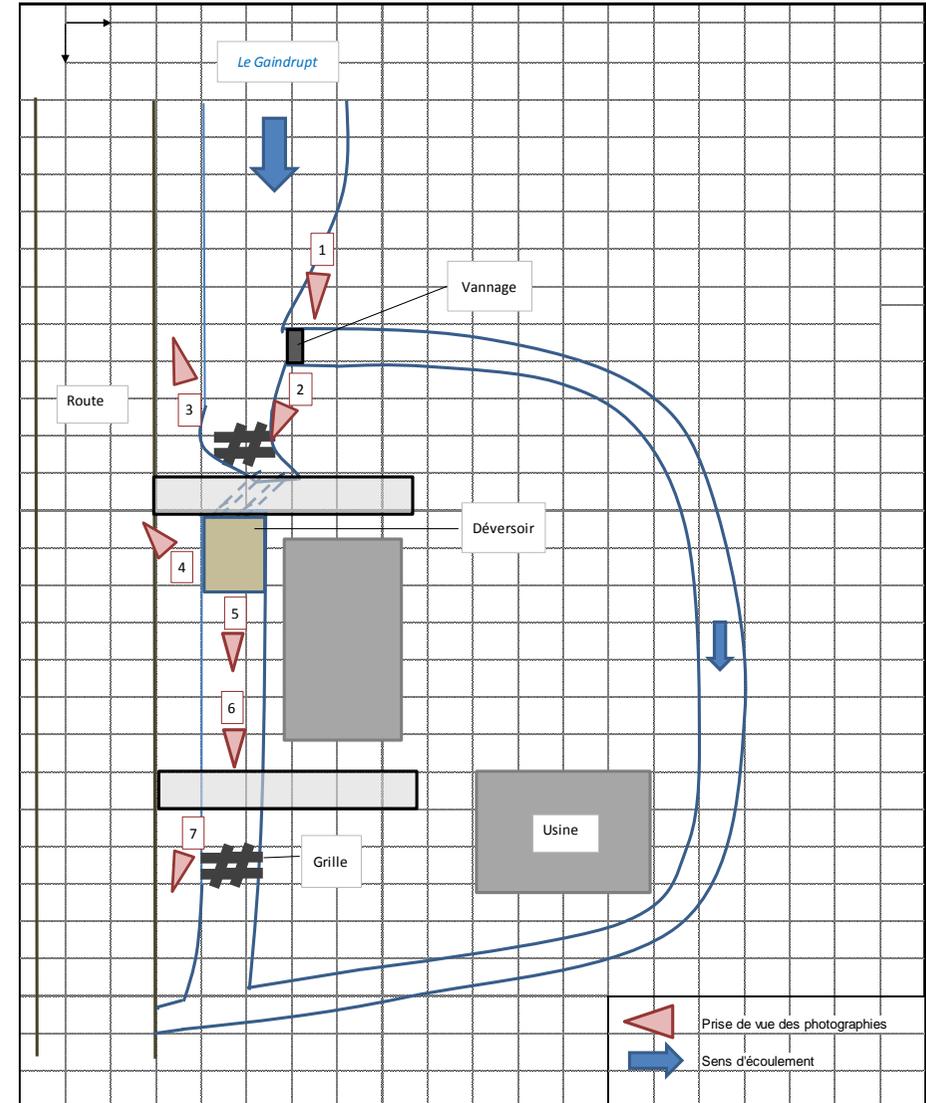


PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE



1) Vue en amont



2) Vannage



3) Grille en amont du déversoir



4) Rejet d'eau sur le déversoir



5) Déversoir



6) Vue vers l'amont du bief



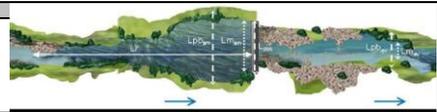
7) Pont sur le bief

Annexe 4 : Ouvrages sur le Gaindrupt non pris en compte dans le programme global

Fiche ouvrage : Barrage de la poterie

FICHE CONTINUITÉ PISCICOLE

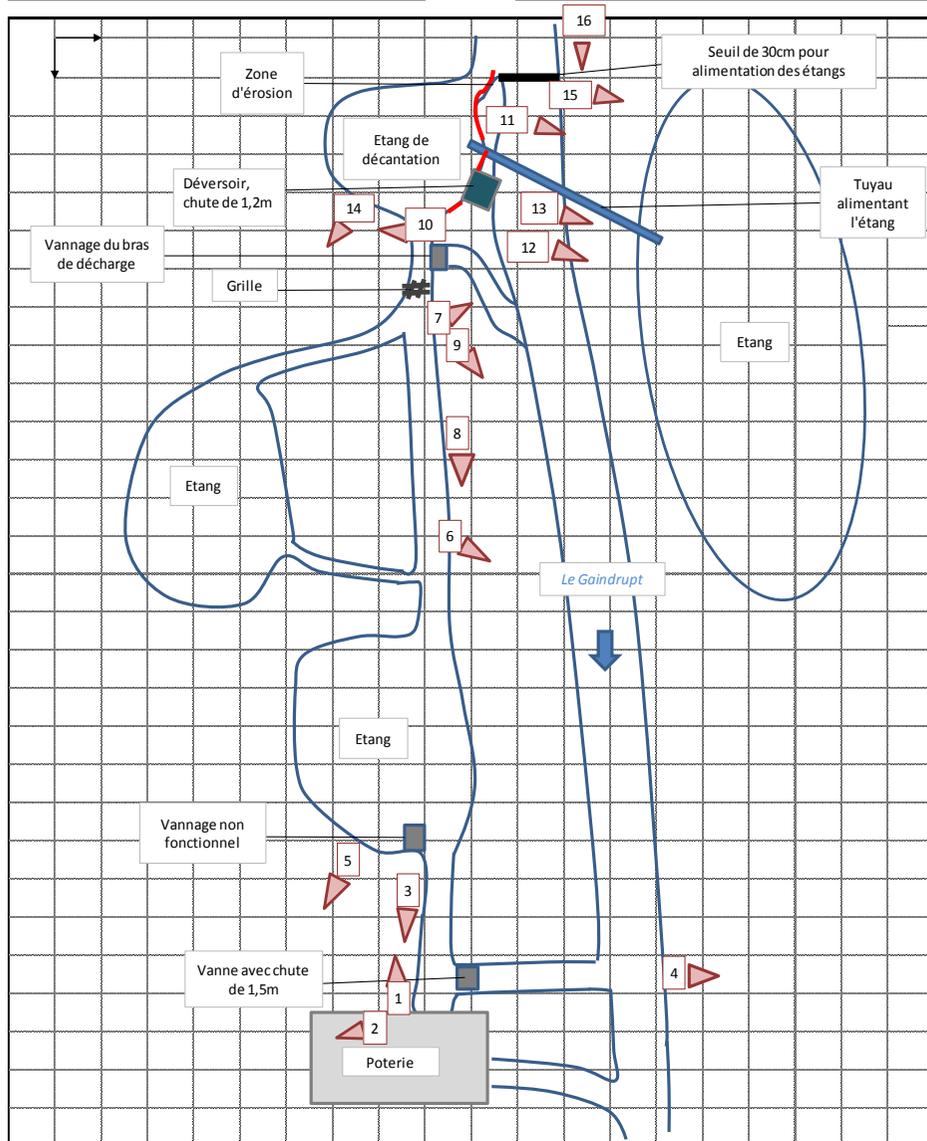


COURS D'EAU: Gaindrupt		N° ROE:
NOM DE L'OUVRAGE: Barrage de la Poterie		
DATE: 03/09/2013 et 14/09/2013		COORDONNÉES X:
HEURE: 12h		COORDONNÉES Y:
OPÉRATEURS: CB/FF		ALTITUDE:
DONNÉES ADMINISTRATIVES		DONNÉES RÉGLEMENTAIRES:
COMMUNE: Jeanménil	PRÉSENCE SUR CARTE DE CASSINI: Non	
PROPRIÉTAIRE DE L'OUVRAGE: Poterie /	OUVRAGE RÉGLEMENTÉ:	
GESTIONNAIRE DE L'OUVRAGE: Mr Fringant	USAGE ACTUEL ET/OU INTÉRÊT PATRIMONIAL: Alimentation étang	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'OUVRAGE:		
SEUIL:	VANNAGES:	
Chute de 30cm, séparation du Gaindrupt et alimentation des plans d'eau	En amont immédiat de la poterie: 1 vanne en bois, manuelle, 1m de large et 2m de chute. Vannage du bras de décharge: 1m20 de chute.	
DEVERSOIR:	AUTRE:	
En béton: 2m de large, 2m de long, 1,20m de chute		
ÉTAT GÉNÉRAL DE L'OUVRAGE:		
SEUIL:	VANNAGES:	
Bon état	Bon état	
DEVERSOIR:	AUTRE:	
Bon état		
FRANCHISSABILITÉ PISCICOLE:		
SALMONIDES:		OMBRES ET CYPRINIDES EAUX VIVES:
<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON		<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
CARASSIERS:	ANGUILLES:	TOUTES ESPÈCES HOLOBIOTIQUES:
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT:		
PRÉSENCE:		FONCTIONNEL:
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON		<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
CONTINUITÉ SÉDIMENTAIRE:		COMBLEMENT:
GRANULOMÉTRIE:	VOLUME:	
<input checked="" type="checkbox"/> argiles <input checked="" type="checkbox"/> limons <input type="checkbox"/> sable <input type="checkbox"/> graviers <input type="checkbox"/> galets <input type="checkbox"/> blocs		
DESCRIPTION PHYSIQUE DU COURS D'EAU:		
Lr:		
Lpb amont:		
Lmoy amont:		
Lobs:		
Lpb aval:		
Lmoy aval:		
CARACTÉRISTIQUES ET ÉTAT DE LA RIPISYLVE:		ÉROSION:
<input type="checkbox"/> strate arborée (>4m) <input type="checkbox"/> strate arbustive haute (de 2 à 4 m) <input checked="" type="checkbox"/> strate arbustive basse (1 à 2m) <input type="checkbox"/> strate herbacée (0 à 1m)		ÉTAT DES BERGES: <input type="checkbox"/> bon état <input type="checkbox"/> état moyen <input checked="" type="checkbox"/> mauvais état
ÂGE:	ZONES D'EFFONDREMENT:	
<input type="checkbox"/> jeune <input checked="" type="checkbox"/> intermédiaire <input type="checkbox"/> vieilles sante	<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	
BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT:	BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT:	
<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	
COMMENTAIRES:		
Zone d'érosion, voire de fuite tout le long de la digue en rive droite au niveau du plan d'eau de décantation 3 propriétaires différents: la poterie pour le vannage, Mr Baerel pour les deux étangs et Mr Fringant pour le plan d'eau de décantation et seuil. Entretien de la ripisylve par les riverains. Couple de brochets mis dans l'étang.		

## SCHEMA DES OUVRAGES

COURS D'EAU : Gaindrupt  
 CODE ROE :  
 COMMUNE : Jeanménil  
 LOCALISATION : Barrage de la Poterie

DATE : 03/09/2013 et 14/09/2013  
 HEURE : 12h  
 OPERATEURS : CB/PF



## PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE (1/2)



1) Poterie



2) Vannage dans la poterie



3) Vue vers amont de la poterie



4) Vannage en amont immédiat de la poterie



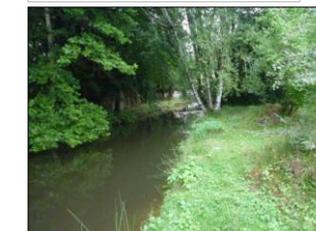
5) Plan d'eau en rive droite



6) Vue sur cours d'eau et second plan d'eau en rive droite



7) Diffuence avec le canal alimentant le second plan d'eau en rive droite



8) Vue vers amont

PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE (2/2)



9) Grille



10) Bras de décharge



11) Zone d'érosion



12) Fuite du canal d'alimentation



13) Déversoir



14) Plan d'eau de décantation



15) Seuil pour alimentation des plan d'eau en rive droite



16) Vue vers amont

Fiche ouvrage : Barrage de la scierie

FICHE CONTINUITÉ PISCICOLE

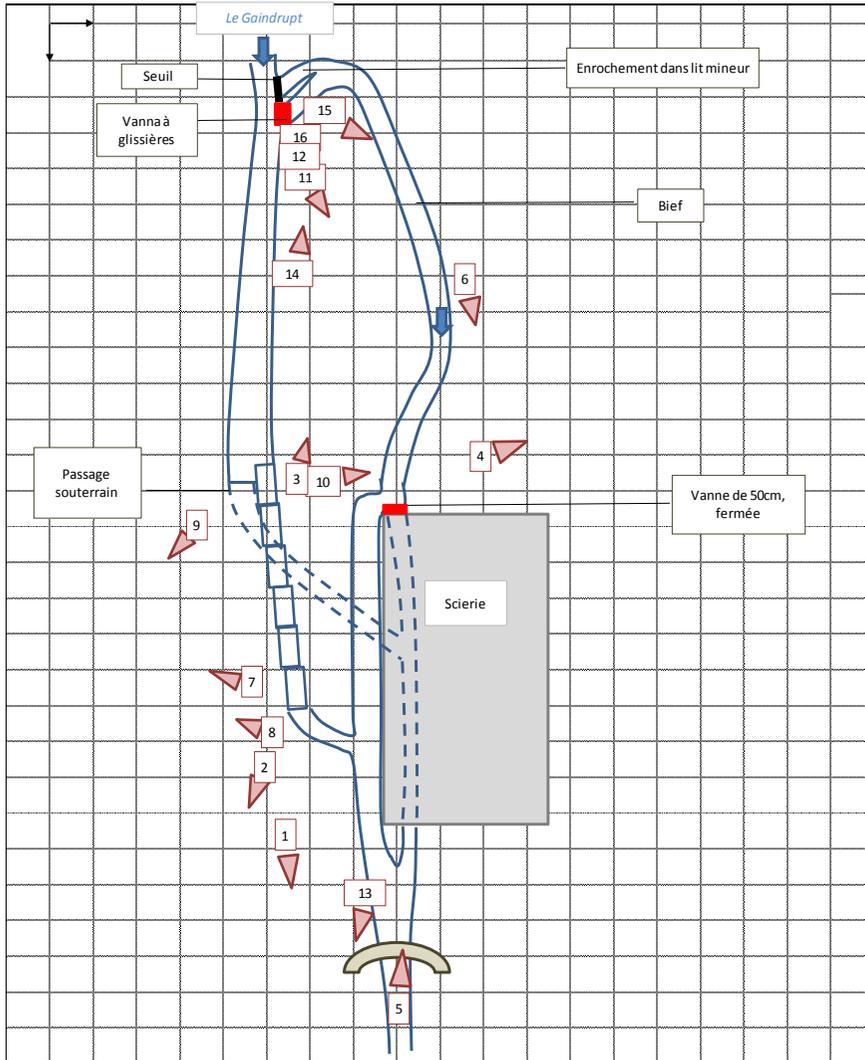


COURS D'EAU: Gaindrupt		N° ROE:	
NOM DE L'OUVRAGE: Brage de la scierie			
DATE: 08/10/2013		GEOLOCALISATION	
HEURE: 14h		Coordonnées X:	
OPERATEURS: PFCB		Coordonnées Y:	
		Altitude:	
DONNEES ADMINISTRATIVES		DONNEES REGLMENTAIRES:	
COMMUNE: Jeanménil		PRESENCE SUR CARTE DE CASSINI: Oui	
PROPRIETAIRE DE L'OUVRAGE: Robert QUIRIN, président de l'association "Le haut GESTIONNAIRE DE L'OUVRAGE: fer de la colline des eaux"		OUVRAGE REGLMENTE: Scierie, association	
USAGE ACTUEL ET/OU INTERET PATRIMONIAL:			
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'OUVRAGE:			
SEUIL:		V ANNAGES:	
Au niveau du barrage : 1 seuil de 20cm suivi d'enrochement		1 vanne glissière en bois de 1m de large suivi d'une chute de 1,20m	
DEVERSOIR:		AUTRE:	
ETAT GENERAL DE L'OUVRAGE:			
SEUIL:		V ANNAGES:	
Moyen état		Moyen état	
DEVERSOIR:		AUTRE:	
FRANCHISSABILITE PISCICOLE:			
SALMONIDES:		OMBRES ET CYPRIIDES EAUX VIVES:	
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON		<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	
CARNASSIERS:		ANGUILLES:	
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON		<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	
TOUTES ESPECES HOLOBIOTIQUES:			
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON			
OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT:			
PRESENCE:		FONCTIONNEL:	
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON		<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	
CONTINUITÉ SEDIMENTAIRE:		COMBLEMENT:	
GRANULOMETRIE: <input checked="" type="checkbox"/> argiles <input checked="" type="checkbox"/> limons <input type="checkbox"/> sable <input type="checkbox"/> graviers <input type="checkbox"/> galets <input type="checkbox"/> blocs		<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	
Canal colmaté			
DESCRIPTION PHYSIQUE DU COURS D'EAU:			
Lr: 100 m			
Lpb amont:			
Lmoy amont:			
Lobs:			
Lpb aval:			
Lmoy aval:			
CARACTERISTIQUES ET ETAT DE LA RIPISYLVE:		EROSION	
<input checked="" type="checkbox"/> strate arborée (>4m) <input checked="" type="checkbox"/> strate arbustive haute (de 2 à 4 m) <input type="checkbox"/> strate arbustive basse (1 à 2m) <input checked="" type="checkbox"/> strate herbacée (0 à 1m)		ETAT DES BERGES: <input checked="" type="checkbox"/> bon état <input type="checkbox"/> état moyen <input type="checkbox"/> mauvais état	
AGE:		ZONES D'EFFONDREMENT:	
<input type="checkbox"/> Jeune <input checked="" type="checkbox"/> Intermédiaire <input type="checkbox"/> vieillissante		<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	
BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT:		BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT:	
<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON		<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	

## SCHEMA DES OUVRAGES

COURS D'EAU : **Gaindrupt**  
 CODEROE :  
 COMMUNE : **Jeanménil**  
 LOCALISATION : **Brage de la scierie**

DATE : 08/10/2013  
 HEURE : 14h  
 OPERATEURS : PF/CB



### COMMENTAIRES

La jonction avec les deux canaux sous la scierie est supposée, l'endroit n'est pas exact.

## PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE (1/2)



1) Vue générale depuis l'aval



2) Deux bras avant confluence



3) Vue sur la scierie depuis l'amont



4) Vue depuis l'amont des deux bras



5) Vue vers l'aval depuis le pont



6) Vue vers amont du bras de décharge



7) Vue des deux bras



8) VConfluence des deux bras

PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE (2/2)



9) Amont du passage souterrain



10) Début du passage souterrain



11) Vanne à glissières



12) Vue sur le barrage



13) Confluence avec le bras souterrain et le Gaindrupt



14) Vue vers aval du Gaindrupt, en aval du barrage



15) Seuil avec enrochement



16) Vue en aval du barrage sur le bief

Annexe 5 : Ouvrages sur l'Arentèle non pris en compte dans le programme d'actions

Fiche ouvrage : Barrage de Fonteni

FICHE CONTINUTE PISCICOLE



COURS D'EAU: Arentèle		N° ROE:
NOM DE L'OUVRAGE: Barrage de Fonteni		
DATE: 08/10/2013		COORDONNÉES X:
HEURE: 10h		COORDONNÉES Y:
OPÉRATEURS: CB/PF		ALTIITUDE:
DONNÉES ADMINISTRATIVES		DONNÉES RÉGLEMENTAIRES:
COMMUNE: Saint-Gorgon	PRÉSENCE SUR CARTE DE CASSINI:	Oui
PROPRIÉTAIRE DE L'OUVRAGE: Mr Noël	OUVRAGE RÉGLEMENTÉ:	
GESTIONNAIRE DE L'OUVRAGE: Bernard Bélanger	USAGE ACTUEL ET/OU INTÉRÊT PATRIMONIAL:	Alimentation de l'étang
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'OUVRAGE:		
SEUIL:	VANNAGES:	
	3 vannes manuelles en bois	
DEVERSOIR:	AUTRE:	
Déversoir en béton de 4m de large sur 3m de long		
ÉTAT GÉNÉRAL DE L'OUVRAGE:		
SEUIL:	VANNAGES:	
	Moyen état : infiltration d'eau	
DEVERSOIR:	AUTRE:	
Mauvais état : des fuites		
FRANCHISSABILITÉ PISCICOLE:		
SALMONIDES:	OMBRES ET CYPRINIDES EAUX VIVES:	
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	
CARNASSIERS:	ANGUILLES:	TOUTES ESPÈCES HOLOBIOTIQUES:
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT:		
PRÉSENCE:	FONCTIONNEL:	
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	
CONTINUITÉ SÉDIMENTAIRE:		COMBLEMENT:
GRANULOMÉTRIE:	<input checked="" type="checkbox"/> argiles <input checked="" type="checkbox"/> limons <input type="checkbox"/> sable <input type="checkbox"/> graviers <input type="checkbox"/> galets <input type="checkbox"/> blocs	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
VOLUME:		
DESCRIPTION PHYSIQUE DU COURS D'EAU:		
Lr:	400 mètres	
Lpb amont:		
Lmoy amont:		
Lobs:		
Lpb aval:		
Lmoy aval:		
CARACTÉRISTIQUES ET ÉTAT DE LA RIPISYLVE:		ÉROSION
<input checked="" type="checkbox"/> strate arborée (>4m) <input type="checkbox"/> strate arbustive haute (de 2 à 4 m) <input type="checkbox"/> strate arbustive basse (1 à 2m) <input type="checkbox"/> strate herbacée (0 à 1m)		ÉTAT DES BERGES: <input type="checkbox"/> bon état <input type="checkbox"/> état moyen <input type="checkbox"/> mauvais état
ÂGE:		ZONES D'EFFONDREMENT:
<input type="checkbox"/> jeune <input checked="" type="checkbox"/> intermédiaire <input type="checkbox"/> vieillissante		<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT:		BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT:
<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON		<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON

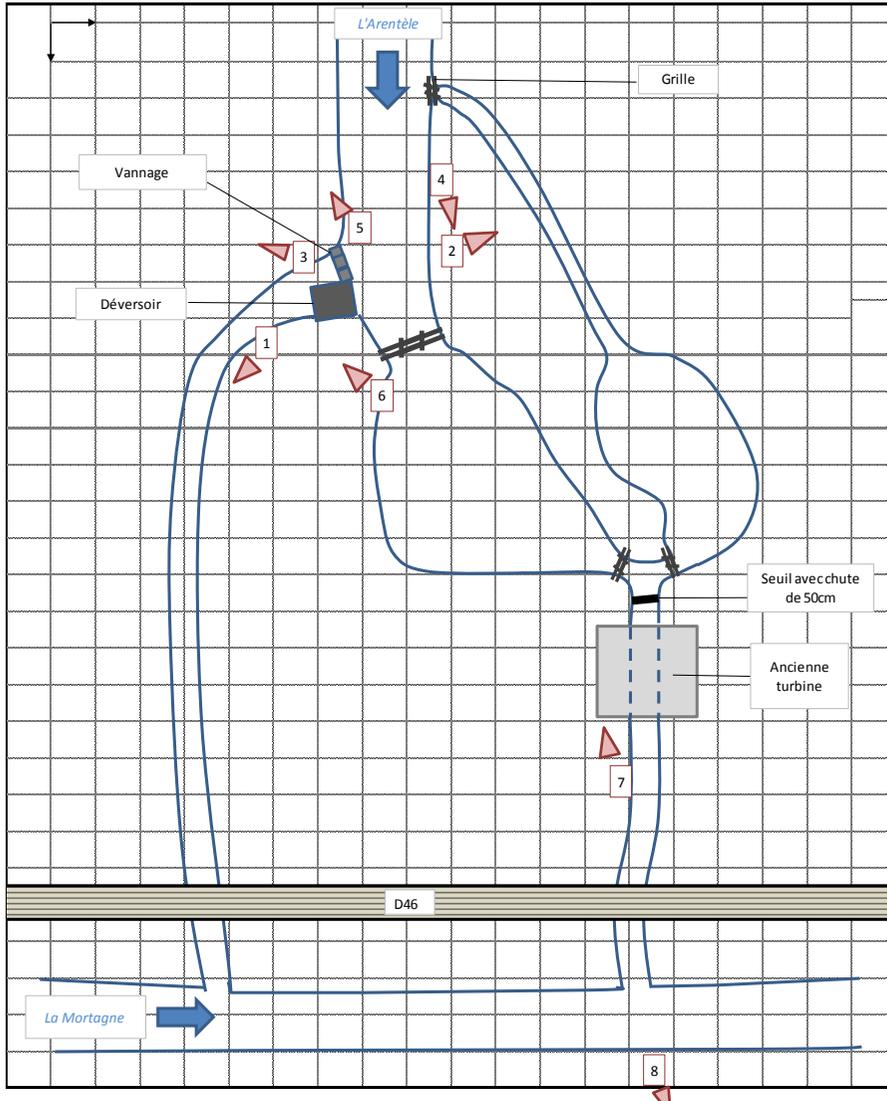
COMMENTAIRES:

Ancienne forge, la turbine (verticale) n'est plus en fonction  
 En aval du barrage, zone d'érosion comblée par de l'enrochement  
 Le canal alimentant les étangs et l'ancienne forge se jette directement dans la Mortagne

## SCHEMA DES OUVRAGES

COURS D'EAU : Arentèle  
 CODE ROE :  
 COMMUNE : Saint-Gorgon  
 LOCALISATION : Barrage de Fonteni

DATE : 08/10/2013  
 HEURE : 10h  
 OPERATEURS : CB/PF



## PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE



1) Vue du barrage depuis l'aval



2) Vue du barrage depuis l'amont



3) Vanne



4) Vue vers amont



5) Grille et étang



6) Etang



7) Vue vers aval du canal sortant de la forge



8) Confluence du canal et de la Mortagne

# Fiche ouvrage : Moulin de la Rue



## FICHE CONTINUE PISCICOLE

COURS D'EAU: Arentèle	N° ROE: 9697
NOM DE L'OUVRAGE: Moulin de la rue	

DATE: 08/10/2013	COORDONNÉES X:
HEURE: 12h	COORDONNÉES Y:
OPERATEURS: CB/PF	ALITUDE:

DONNÉES ADMINISTRATIVES	DONNÉES RÉGLEMENTAIRES:
COMMUNE: Sainte-Hélène	PRÉSENCE SUR CARTE DE CASSINI:
PROPRIÉTAIRE DE L'OUVRAGE:	OUVRAGE RÉGLEMENTÉ:
GESTIONNAIRE DE L'OUVRAGE:	USAGE ACTUEL ET/OU INTÉRÊT PATRIMONIAL:

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'OUVRAGE:	
SEUIL: Différent seuil pour une chute total de 2,2m	VANNAGES: 4 vannes manuelles en bois
DEVERSOIR:	AUTRE:

ÉTAT GÉNÉRAL DE L'OUVRAGE:	
SEUIL: Bon état	VANNAGES: Bon état
DEVERSOIR:	AUTRE:

FRANCHISSABILITÉ PISCICOLE:		
SALMONIDES: <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	OMBRES ET CYPRIDES EAUX VIVES: <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	
CARNASSIERS: <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	ANGUILLES: <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	TOUTES ESPÈCES HOLOBIOTIQUES: <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON

OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT:	
PRÉSENCE: <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	FONCTIONNEL: <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON

GRANULOMÉTRIE: <input checked="" type="checkbox"/> argiles <input checked="" type="checkbox"/> limons <input type="checkbox"/> sable <input type="checkbox"/> graviers <input type="checkbox"/> galets <input type="checkbox"/> blocs	COMBLEMENT: <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
VOLUME:	

DESCRIPTION PHYSIQUE DU COURS D'EAU:	
Lr: 500 mètres	
Lpb amont:	
Lmoy amont:	
Lobs:	
Lpb aval:	
Lmoy aval:	

CARACTÉRISTIQUES ET ÉTAT DE LA RIPISYLVE: <input checked="" type="checkbox"/> strate arborée (>4m) <input type="checkbox"/> strate arbustive haute (de 2 à 4 m) <input type="checkbox"/> strate arbustive basse (1 à 2m) <input type="checkbox"/> strate herbacée (0 à 1m)	ÉTAT DES BERGES: <input type="checkbox"/> bon état <input type="checkbox"/> état moyen <input type="checkbox"/> mauvais état
--	--

AGE: <input type="checkbox"/> jeune <input type="checkbox"/> intermédiaire <input checked="" type="checkbox"/> vieillissante	ZONES D'EFFONDREMENT: <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
--	--

BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT: <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT: <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
---	---

## SCHEMA DES OUVRAGES

COURS D'EAU: Arentèle  
 CODE ROE:  
 COMMUNE: Sainte-Hélène  
 LOCALISATION: Moulin de la rue

DATE: 08/10/2013  
 HEURE: 12h  
 OPERATEURS: CB/PF

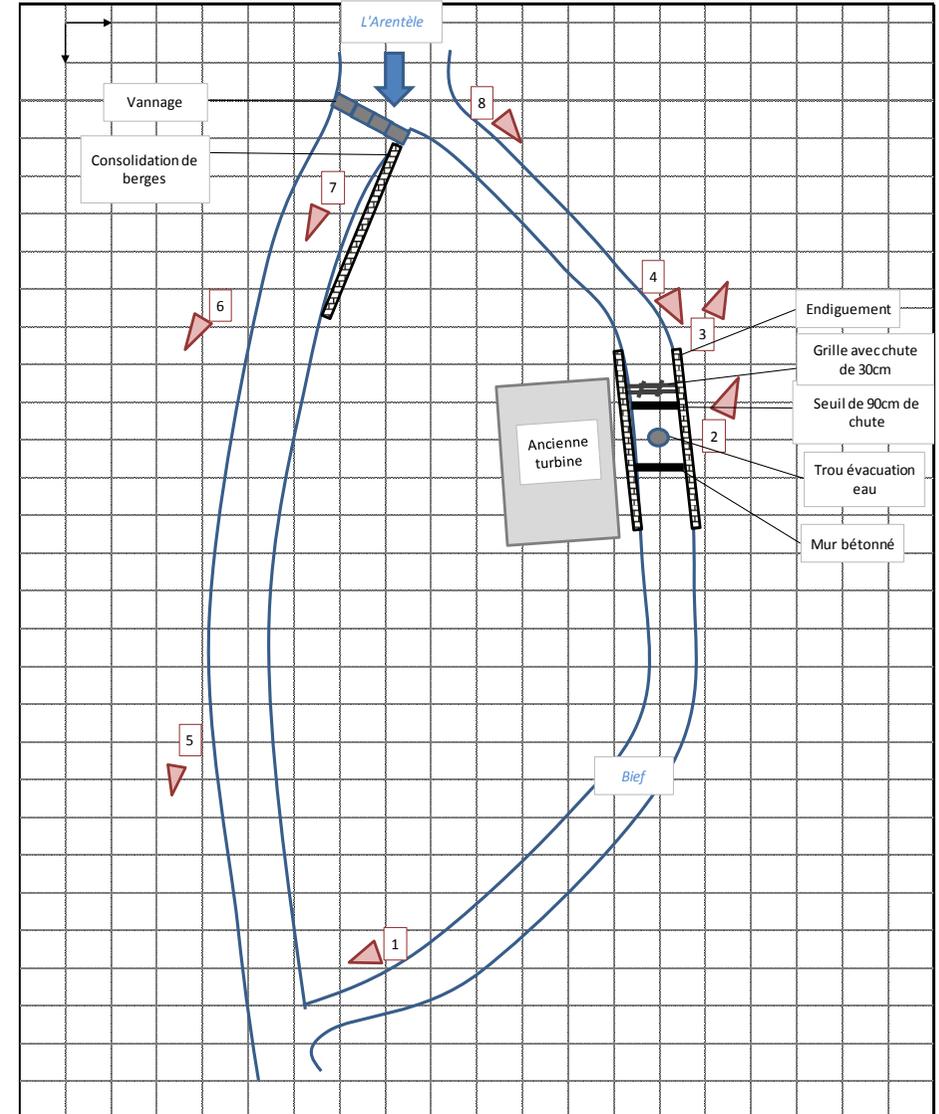


PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE



1) Vue vers l'amont du bief



2) Seuil et trou d'évacuation



3) Grille



4) Vue vers amont depuis le moulin



5) Vue vers amont de l'Arentèle



6) Barrage avec consolidation des berges



7) Barrage



8) Vue vers amont

Fiche ouvrage : Barrage de la maison forestière

FICHE CONTINUITÉ PISCICOLE

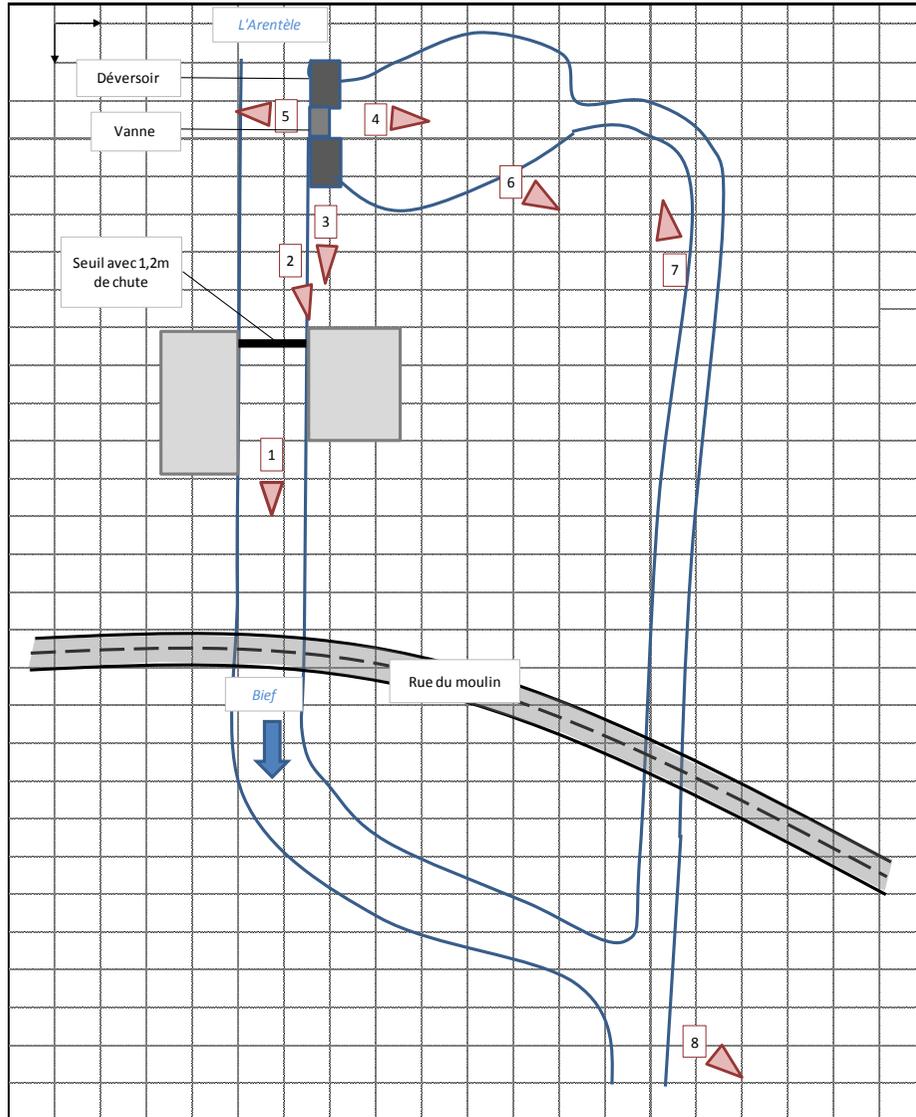


COURS D'EAU: Arentèle		N° ROE:
NOM DE L'OUVRAGE: Moulin de la maison forestière		
DATE: 08/10/2013		COORDONNÉES X:
HEURE: 17h	COORDONNÉES Y:	
OPÉRATEURS: PF/GB	ALTITUDE:	
DONNÉES ADMINISTRATIVES		DONNÉES RÉGLEMENTAIRES:
COMMUNE: Sainte-Hélène	PRÉSENCE SUR CARTE DE CASSIN: Oui	
PROPRIÉTAIRE DE L'OUVRAGE:	OUVRAGE RÉGLEMENTÉ:	
GESTIONNAIRE DE L'OUVRAGE:	USAGE ACTUEL ET/OU INTÉRÊT PATRIMONIAL: Aucun	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'OUVRAGE:		
SEUIL:	VANNAGES:	
Seuil de 3m de large avec une chute de 1,2m	1 vanne en bois manuelle d'1m de large et 80cm de chute	
DEVERSOIR:	AUTRE:	
2 déversoir en béton		
ÉTAT GÉNÉRAL DE L'OUVRAGE:		
SEUIL:	VANNAGES:	
Bon état	Bon état	
DEVERSOIR:	AUTRE:	
Etat moyen		
FRANCHISSABILITÉ PISCICOLE:		
SALMONIDES:		OMBRES ET CYPRIDES EAUX VIVES:
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON		<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
CARNASSIERS:	ANGUILLES:	TOUTES ESPÈCES HOLOBIOTIQUES:
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT:		
PRÉSENCE:		FONCTIONNEL:
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON		<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
CONTINUITÉ SÉDIMENTAIRE:		COMBLEMENT:
GRANULOMÉTRIE: <input checked="" type="checkbox"/> argiles <input checked="" type="checkbox"/> limons <input type="checkbox"/> sable <input type="checkbox"/> graviers <input type="checkbox"/> galets <input type="checkbox"/> blocs		<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
VOLUME:		
DESCRIPTION PHYSIQUE DU COURS D'EAU:		
Lr: 120 mètres		
Lpb amont:		
Lmoy amont:		
Lobs:		
Lpb aval:		
Lmoy aval:		
CARACTÉRISTIQUES ET ÉTAT DE LA RIPISYLVE:		ÉROSION
<input checked="" type="checkbox"/> strate arborée (>4m) <input type="checkbox"/> strate arbustive haute (de 2 à 4 m) <input checked="" type="checkbox"/> strate arbustive basse (1 à 2m) <input type="checkbox"/> strate herbacée (0 à 1m)		ÉTAT DES BERGES: <input type="checkbox"/> bon <input checked="" type="checkbox"/> état <input type="checkbox"/> état moyen <input type="checkbox"/> mauvais état
AGE: <input type="checkbox"/> jeune <input type="checkbox"/> intermédiaire <input checked="" type="checkbox"/> vieillissante		ZONES D'EFFONDREMENT: <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT: <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON		BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT: <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON

## SCHEMA DES OUVRAGES

COURS D'EAU : **Arentèle**  
 CODE ROE :  
 COMMUNE : **Sainte-Hélène**  
 LOCALISATION : **Moulin de la maison forestière**

DATE : **08/10/2013**  
 HEURE : **17h**  
 OPERATEURS : **PF/CB**



## PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE



1) Seuil de l'anien moulin



2) Vue vers amont depuis le moulin



3) Barrage



4) Vanne



5) Zone d'affouillement



6) Vue du barrage depuis la zone d'affouillement



7) Vue vers l'aval



8) Confluence de l'Arentèle et du bief

# Annexe 6 : Ouvrage de la Belvitte intégré au programme d'actions

## Fiche ouvrage : Barrage au Pineau

### FICHE CONTINUITÉ PISCICOLE



COURS D'EAU: NOM DE L'OUVRAGE:	Belvitte Seuil au Pineau	N° ROE:
-----------------------------------	-----------------------------	---------

DATE:	03/09/2013	COORDONNÉES X:
HEURE:	11h	COORDONNÉES Y:
OPÉRATEURS:	QH/CB	ALTITUDE:

DONNÉES ADMINISTRATIVES	DONNÉES RÉGLEMENTAIRES:
COMMUNE: PROPRIÉTAIRE DE L'OUVRAGE M: GESTIONNAIRE DE L'OUVRAGE:	PRÉSENCE SUR CARTE DE CASSINI: OUVRAGE RÉGLEMENTÉ: USAGE ACTUEL ET/OU INTÉRÊT PATRIMONIAL:

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'OUVRAGE:	
SEUIL:	VANNAGES:
Chute de 40 cm et longueur de 5m	Vannes enlevées en 2007
DEVERSOIR:	AUTRE:

ÉTAT GÉNÉRAL DE L'OUVRAGE:	
SEUIL:	VANNAGES:
Bon état	
DEVERSOIR:	AUTRE:

FRANCHISSABILITÉ PISCICOLE:		
SALMONIDES:		OMBRES ET CYPRINIDES EAUX VIVES:
<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON		<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
CARNASSIERS:	ANGUILLES:	TOUTES ESPÈCES HOLOBIOTIQUES:
<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON

OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT:	
PRÉSENCE:	FONCTIONNEL:
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON

CONTINUITÉ SÉDIMENTAIRE:	COMPLET:
GRANULOMÉTRIE:	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
<input type="checkbox"/> argiles <input type="checkbox"/> limons <input type="checkbox"/> sable <input type="checkbox"/> graviers <input type="checkbox"/> galets <input type="checkbox"/> blocs	VOLUME:

DESCRIPTION PHYSIQUE DU COURS D'EAU:	
Lr: 130 mètres	
Lpb amont:	
Lmoy amont:	
Lobs:	
Lpb aval:	
Lmoy aval:	

CARACTÉRISTIQUES ET ÉTAT DE LA RIPISYLVE:	ÉROSION
<input type="checkbox"/> strate arborée (>4m) <input type="checkbox"/> strate arbustive haute (de 2 à 4 m) <input type="checkbox"/> strate arbustive basse (1 à 2m) <input checked="" type="checkbox"/> strate herbacée (0 à 1m)	ÉTAT DES BERGES: <input type="checkbox"/> bon état <input checked="" type="checkbox"/> état moyen <input type="checkbox"/> mauvais état

ÂGE:	ZONES D'EFFONDREMENT:
<input type="checkbox"/> jeune <input type="checkbox"/> intermédiaire <input type="checkbox"/> vieillissante	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON

BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT:	BESOIN D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS D'ARASEMENT:
<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON

**COMMENTAIRES:**

Franchissable par toutes les espèces en hautes eaux.  
Des prairies sont présentes en rive gauche. En rive droite il y a une habitation.  
L'ancien usage de ce barrage était l'alimentation en eau d'une turbine, mais actuellement celle-ci ne fonctionne plus.  
Auparavant, plusieurs inondations à Xafféviliers avaient été causées par l'oubli de baisser les vannes.

### SCHEMA DES OUVRAGES

COURS D'EAU: Belvitte	DATE: 03/09/2013
CODE ROE:	HEURE: 11h
COMMUNE: Domptail	OPÉRATEURS: QH/CB
LOCALISATION: Seuil au Pineau	

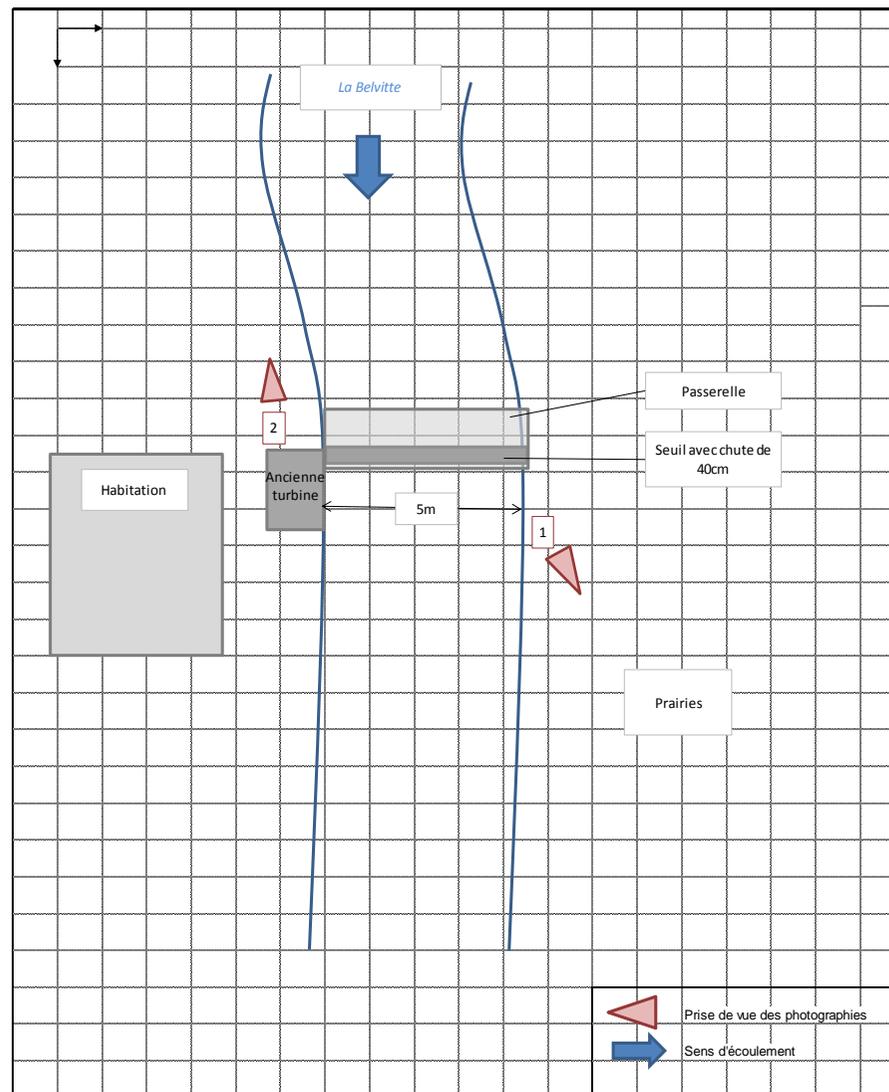


PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE



1) Seuil



2) Ancienne turbine

# FICHES ACTIONS



## FICHE ACTION n°1 : ENTRETIEN DE LA RIPISYLVE

### Objectifs :

- Maintenir la ripisylve dans un état fonctionnel afin d'assurer ses diverses fonctions (refuge, brise vent, maintien de berge, ombrage, autoépuration,...)

### Technique pour l'élagage :

Retrait des branches qui pourraient présenter un risque en période de crue. Entretien des arbres présentant des branches mal implantées ou dangereuses.

- Afin de ne pas arracher l'écorce, réaliser une entaille sous la branche puis la couper depuis le haut jusque l'entaille,
- Couper le chicot à la perpendiculaire.

### Technique pour le recépage :

Couper les perches malades, dépérissantes ou déséquilibrées au profit des perches jeunes et vigoureuses afin de conserver une cépée en bon état sanitaire.

### Technique pour le débroussaillage sélectif :

Permet d'implanter une ripisylve sans réaliser de plantation, en conservant les espèces sélectionnées et en débroussaillant autour le temps de laisser les sujets sélectionnés s'implanter.

### Technique pour l'abattage des peupliers cultivars :

Abattre les peupliers situés à moins de 10 mètres du sommet de la berge et arraser les souches afin de reconstituer une ripisylve diversifiée et adaptée.

### Technique pour l'abattage des conifères :

Abattage des conifères situés en berge afin de limiter l'érosion des berges lors des chutes d'arbres. Un abattage jusqu'à 10 mètres est idéal pour permettre la réimplantation d'espèces diversifiées.

### Exemple :



Photographie d'une ripisylve entretenue et équilibrée  
(Source : PEMA, 2013)

### Technique pour l'entretien des « têtards » :

Pour entretenir les têtards, il faut couper les branches au niveau du bourrelet de cicatrisation afin de conserver ces arbres présentant un intérêt patrimonial et écologique, notamment pour les espèces cavernicoles et phytophages.

### Impact sur les usages :

- Amélioration des parcours de pêche,
- Diminution des risques en période de crue,
- Amélioration des circuits de randonnée.

### Impact sur les milieux :

- Augmentation de la luminosité sur le cours d'eau,
- Préservation des habitats en berge,
- Amélioration de la diversité floristique.

### Actions pouvant être mises en œuvre en complément :

Plantations/ bouturage d'espèces pour diversifier la ripisylve.

### Période d'intervention :

Intervention à la fin de l'automne et en hiver, en période de repos végétatif. Attention, ne pas intervenir au printemps, en période de nidification.

### Gestion et entretien après travaux :

- Recépage, taille et entretien des plants,
- Gestion du bois coupé (mise à disposition des propriétaires, récupération et vente par le syndicat,...)

### Cadre réglementaire :

### Déclaration d'Intérêt Général :

Article R214-88 à R214-100 du code de l'Environnement. Déclaration d'Intérêt général nécessaire pour toute intervention avec des fonds publics sur des propriétés privées.

### Opérations soumises à la nomenclature loi sur l'eau :

Aucune rubrique concernée

## FICHE ACTION n 2: GESTION DES EMBACLES



### Objectifs :

Limiter les risques de sur-inondation et/ou de déstabilisation des infrastructures (pont, route,...) à cause des embâcles.

### Technique pour la sélection des embâcles :

Certains embâcles sont à conserver dans la mesure où ils représentent un grand intérêt biologique (habitats, caches, diversification des écoulements,...) et jouent un rôle important dans la stabilisation du profil en long.

Retrait des embâcles risquant de bloquer l'écoulement des ponts, d'éroder gravement les berges, de déstabiliser des infrastructures, de bloquer la continuité piscicole et sédimentaire, d'inonder des zones urbanisées,...

- Retrait manuel quand cela est possible,
- Retrait à la pelle mécanique si besoin.

### Exemple :



Photographie de l'embâcle d'Autrey avant/après  
(source : PEMA, 2013)

### Impact sur les usages :

- Amélioration des parcours de pêche,
- Diminution des risques en période de crue.

### Impact sur les milieux :

- Amélioration de la continuité piscicole et sédimentaire,
- Amélioration de l'autoépuration du cours d'eau,
- Diminution du risque de crues.

### Actions pouvant être mises en œuvre en complément :

- Suppression des clôtures en travers du cours d'eau,
- Maintenir les embâcles intéressants pour la faune.

### Période d'intervention :

Intervention à la fin de l'automne et en hiver, en période de repos végétatif. Attention, ne pas intervenir au printemps, en période de nidification.

### Gestion et entretien après travaux :

- Recépage, taille et entretien des plants,
- Gestion du bois coupé (mise à disposition des propriétaires, récupération et vente par le syndicat,...).

### Cadre réglementaire :

### Déclaration d'Intérêt Général :

Article R214-88 à R214-100 du code de l'Environnement.

Déclaration d'Intérêt général nécessaire pour toute intervention avec des fonds publics sur des propriétés privées.

### Opérations soumises à la nomenclature loi sur l'eau :

Aucune rubrique concernée

## FICHE ACTION n°3: LUTTE CONTRE LES ESPECES INVASIVES



**Objectifs :**

- Limiter voire stopper la prolifération des espèces envahissantes sur le territoire du syndicat

**Technique pour la lutte contre la Renouée:**

**Broyage ou fauche avec retraitement :**

- Broyer ou girobroyer les stations de Renouée du Japon,
- Renouveler deux à trois fois par an,
- Broyer avant la floraison.

**Technique pour la lutte contre la Balsamine de l'Himalaya :**

Méthode préconisée : arrachage, cependant, la colonisation est telle qu'un arrachage est peu réaliste sur le bassin de la Mortagne. Une fauche répétée peut affaiblir la plante et permettre aux autres espèces de se réimplanter.

**Exemple :**



Photographie de Renouée du Japon  
(Source : PEMA, 2012)

**Impact sur les usages :**

- Amélioration paysagère sans banalisation des milieux par une seule espèce

**Impact sur les milieux :**

- Restauration de la biodiversité (floristique mais aussi faunistique)

**Actions pouvant être mises en œuvre en complément :**

Plantations d'espèces pour concurrencer la Renouée, voire d'une ripisylve s'il n'y en a pas

**Période d'intervention :**

Les opérations peuvent démarrer dès le printemps, dès que la Renouée et la Balsamine sont en période de croissance. Il est important d'intervenir durant la période où les plantes sont en pleine sève car c'est à ce moment-là que l'intervention affaiblit le plus la station.

**Gestion et entretien après travaux :**

- Exportation puis brûlage des rémanents (tiges et racines) systématiquement,
- Répéter les opérations deux voire trois fois par an pour être efficace,
- Réaliser les interventions avant la floraison pour éviter toute dissémination.

**Cadre réglementaire :**

**Déclaration d'Intérêt Général :**

Article R214-88 à R214-100 du code de l'Environnement.  
Déclaration d'Intérêt général nécessaire pour toute intervention avec des fonds publics sur des propriétés privées.

**Opérations soumises à la nomenclature loi sur l'eau :**

Aucune rubrique concernée

## FICHE ACTION n°4 : PLANTATIONS



### Objectifs :

- Restauration d'une ripisylve fonctionnelle et diversifiée en âge, taille et espèces.

### Technique pour la préparation des plants:

- Tailler les branches inadaptées, trop longues, mal implantées ou abîmées,
- Raccourcir les systèmes racinaires non pivotants,
- Faire tremper les racines dans un mélange de terre enrichie,

### Technique pour la plantation :

- Mettre en place des tuteurs de taille adaptée (arbustes ou arbres) espacés d'un mètre au minimum et alternés.
- Creuser un trou sans préparer le sol (risque d'érosion de berge),
- Planter l'arbre ou arbuste en tassant bien en pied,
- Arroser.

### Exemple :



*Illustration de plantation en bordure de la Mortagne (source Sinbio)*

### Choix des essences :

Espèces arborescentes		Espèces arbustives	
nom scientifique	nom vernaculaire	nom scientifique	nom vernaculaire
<i>Alnus glutinosa</i>	Aulne glutineux	<i>Cornus sanguinea</i>	Cornouiller sanguin
<i>Acer platanoides</i>	Erable plane	<i>Corylus avellana</i>	Noisetier
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Erable sycomore	<i>Crataegus monogyna</i>	Aubépine
<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne commun	<i>Evonymus europaeus</i>	Fusin
<i>Prunus avium</i>	Merisier	<i>Lonicera xylosteum</i>	Chèvrefeuille
<i>Prunus padus</i>	Cerisier à grappe	<i>Prunus spinosa</i>	Prunelier
<i>Salix alba</i>	Saule blanc	<i>Rosa canina</i>	Eglantier
		<i>Salix caprea</i>	Saule marsault
<i>Salix fragilis</i>	Saule fragile	<i>Salix purpurea</i>	Saule pourpre
		<i>Salix tiandra</i>	Saule à trois étamines
<i>Tilia cordata</i>	Tilleul à petites feuilles	<i>Salix viminalis</i>	Saules des vanniers
		<i>Sambucus Nigra</i>	Sureau noir
<i>Ulmus minor</i>	Orme champêtre	<i>Viburnum lantana</i>	Viorne lantane
		<i>Viburnum opulus</i>	Viorne obier

### Technique pour la protection des plants:

S'il n'y en a pas mettre un tuteur en pied de plant pour le repérer,  
Réaliser un paillage en copeaux de bois au pied des plants,  
Disposer un système de protection du plan (attention présence de castor (*Fiber castor*)).

### Impact sur les usages :

- Aménagements pour la pêche,
- Source de bois d'exploitation à moyen terme,
- Aménagement paysager

### Impact sur les milieux :

- Amélioration de la qualité physico-chimique des cours d'eau,
- Réduction de l'érosion,
- Réduction du colmatage des substrats (restauration de frayères et habitats)
- Amélioration de la qualité paysagère des cours d'eau,
- Amélioration de la biodiversité.

### Actions pouvant être mises en œuvre en complément :

- Mise en place de clôtures,
- Mise en place d'abreuvoirs,
- Mise en place de protections de berges lorsque celles-ci sont dégradées,
- Sélection des espèces avec le propriétaire (production de bois, ombrage,...)

### Période d'intervention :

Il est préférable de travailler en période de repos végétatif, soit entre novembre et mars, selon les conditions météo. Il est également possible de réaliser en même temps les clôtures des cours d'eau.

### Gestion et entretien après travaux :

- Prévoir un débroussaillage deux fois dans l'année durant les trois premières années de plantation,
- En cas de saison sèche (rare sur la Mortagne), prévoir un arrosage des plants,
- Recépage et mise en forme (première et quatrième année respectivement),
- Remplacement des pieds morts si besoin.

### Cadre réglementaire :

#### Déclaration d'Intérêt Général :

Article R214-88 à R214-100 du code de l'Environnement.  
Déclaration d'Intérêt général nécessaire pour toute intervention avec des fonds publics sur des propriétés privées.

#### Opérations soumises à la nomenclature loi sur l'eau :

Aucune rubrique concernée

## FICHE ACTION n°5 : RETRAIT DES DEPOTS D'ORDURES



**Objectifs :**

Supprimer les ordures en berges afin de limiter les risques de pollution du cours d'eau par entraînement en crue.

**Technique pour la sélection des embâcles :**

- Retrait manuel ou mécanique et gestion des déchets.

**Exemple :**



Photographie de dépôt de gravats en bordure de la Belvitte  
(Source PEMA, 2013)

**Impact sur les usages :**

- Amélioration de l'aspect paysager

**Impact sur les milieux :**

- Amélioration de la qualité de l'eau

**Actions pouvant être mises en œuvre en complément :**

- Mise en place de signalétique pour interdire le dépôt d'ordures

**Période d'intervention :**

La période d'intervention la plus favorable est l'étiage car l'intervention y est plus aisée et les dégâts causés au terrain sont limités.

**Gestion et entretien après travaux :**

- Surveillance du site, pas de nouveau dépôt.

**Cadre réglementaire :**

**Déclaration d'Intérêt Général :**

Article R214-88 à R214-100 du code de l'Environnement.

Déclaration d'Intérêt général nécessaire pour toute intervention avec des fonds publics sur des propriétés privées.

**Opérations soumises à la nomenclature loi sur l'eau :**

Aucune rubrique concernée

## FICHE ACTION n°6 : MISE EN PLACE DE CLOTURES



### **Objectifs :**

- Supprimer l'impact du piétinement des berges sur le cours d'eau (érosion, départ de fines, déjections dans le cours d'eau, destructions d'habitats et de zones de frai, colmatage,...)

### **Technique pour la clôture classique:**

La clôture classique est composée de piquets en châtaignier ou en acacia (longueur totale 2m, longueur hors sol 1.3 m intervalle de 3 mètres avec 2 à 4 rangs de fil barbelé. Prévoir un renfort de clôtures tous les 15 à 20 mètres.

### **Technique pour la clôture électrique:**

La clôture électrifiée est composée de piquets en châtaignier ou en acacia (longueur totale 2m, longueur hors sol 1.3 m intervalle de 6 mètres avec 1 seul rang de fil à environ 0.8 mètre du sol).

### **Exemple :**



Illustration d'une clôture en fils barbelés

(source PEMA, 2013)

### **Impact sur les usages :**

- Restauration de linéaire pour la pêche avec possibilité de créer des zones aménagées pour les pêcheurs,
- Préservation et amélioration de l'activité agricole en limitant l'abreuvement sur des linéaires réduits.

### **Impact sur les milieux :**

- Amélioration de la qualité physico-chimique et bactériologique des cours d'eau,
- Réduction de l'érosion,
- Réduction du colmatage des substrats (restauration de frayères et habitats en berge)
- Préservation des berges et implantation de la ripisylve.

### **Période d'intervention :**

Les clôtures sont mises en place préférentiellement au printemps, après la période de crue mais avant la mise en pâture du bétail. Retrait impératif des clôtures en travers du cours d'eau.

Les fils électriques peuvent être retirés après le pâturage.

### **Gestion et entretien après travaux :**

- Pour limiter les pertes de charge de la clôture électrique, faucher une à deux fois sous la clôture pendant la saison,
- Vérifier régulièrement la continuité de celle-ci,
- Remplacer les poteaux endommagés,
- Retirer les embâcles apportés par les crues,
- Démontez les clôtures en travers du cours d'eau.

### **Cadre réglementaire :**

#### **Déclaration d'Intérêt Général :**

Article R214-88 à R214-100 du code de l'Environnement.

Déclaration d'Intérêt général nécessaire pour toute intervention avec des fonds publics sur des propriétés privées.

#### **Opérations soumises à la nomenclature loi sur l'eau :**

Aucune rubrique concernée

## FICHE ACTION n°7 : AMENAGEMENT D'ABREUVOIRS



### Objectifs :

- Supprimer l'impact du piétinement des berges sur le cours d'eau (érosion, départ de fines, déjections dans le cours d'eau, destructions d'habitats et de zones de frai, colmatage,...)

### Technique pour la pompe à museau:

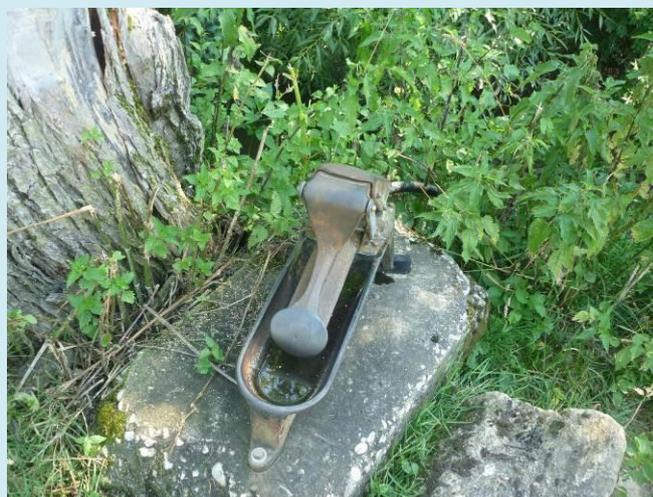
Le type d'abreuvoir privilégié quand cela est possible est la pompe à museau car elle permet d'éviter tout contact entre le bétail et le cours d'eau.

Il nécessite de

- fixer le socle sur un support de type bloc de béton ou traverse de bois,
- Raccorder l'abreuvoir à un tuyau équipé d'une crépine,
- Mettre la crépine dans le cours d'eau, de manière à assurer son alimentation en permanence.

Attention, il est préférable de cibler les zones pierreuses afin de limiter le colmatage de la crépine.

### Exemple :



**Photographie d'une pompe à museau sur la Belvitte  
(Source : PEMA, 2013)**

### Exemple :



**Illustration d'une descente aménagée (source PNR du Morvan)**

### Technique pour la descente aménagée :

Les sites appropriés pour l'implantation de ces systèmes sont les zones où :

L'érosion et le risque d'accumulation d'embâcles sont limités ;  
La lame d'eau à l'étiage est suffisante et court en pied de berge.  
La mise en place nécessite :

- Terrassement,
- Pose des tapis de stabilisation,
- Pose des madriers en bois en escalier,
- Installation des barrières en bois

### Impact sur les usages :

- Restauration de linéaire pour la pêche,
- Préservation et amélioration de l'activité agricole en préservant l'abreuvement tout en améliorant l'état du cours d'eau

### Impact sur les milieux :

- Amélioration de la qualité physico-chimique et bactériologique des cours d'eau,
- Réduction de l'érosion,
- Réduction du colmatage des substrats (restauration de frayères et habitats)
- Préservation des berges et de la ripisylve

### Période d'intervention :

De préférence en été car cela permet un meilleur calage des niveaux en fonction du niveau d'étiage et de ne pas endommager les terrains.

### Gestion et entretien après travaux :

Entretien des crépines pour éviter leur colmatage,  
Entretien des clôtures à proximité pour éviter la création de points d'abreuvement autres par le bétail,  
Mise en place de caillebotis ou de zones stabilisées pour limiter les bourbiers.

### Cadre réglementaire :

### Déclaration d'Intérêt Général :

Article R214-88 à R214-100 du code de l'Environnement.

Déclaration d'Intérêt général nécessaire pour toute intervention avec des fonds publics sur des propriétés privées.

### Opérations soumises à la nomenclature loi sur l'eau :

Aucune rubrique concernée sauf si mise en place d'un épi pour concentrer la lame d'eau vers une descente aménagée

## FICHE ACTION n°8 : MISE EN PLACE DE SYSTEMES DE FRANCHISSEMENT

### Objectifs :

- Rétablissement de la continuité piscicole et sédimentaire,
- Amélioration des écoulements des eaux,
- Stopper la détérioration des berges et du lit mineur par les animaux et les engins.

### Technique pour la mise en place de passerelles :

- Talutage des berges si besoin afin de réaliser des fondations pour l'ouvrage,
- Mise place des supports de passage,
- Pour les passerelles en bois, montage et mise en place du tablier,
- Pour les passerelles béton, coulage sur place ou mise en place d'un tablier sur place,
- Raccordement à la berge,
- Mise en place d'un revêtement en terre ou gravier pour les passages animaux.

Les passerelles bois sont adaptées au passage du bétail en remplacement des passages à gué, les passerelles béton sont adaptées au passage d'engins agricoles.

### Technique de mise en place de pont cadre ou de buses :

- Talutage des berges si besoin afin de réaliser les fondations de l'ouvrage,
- Mise en place et enfoncement dans le lit de quelques cm pour avoir un substrat dans le pont cadre,
- Raccordement à la berge,
- Mise en place de graviers sur l'ouvrage.

### Exemple :



Photographie de mise en place de passerelle

(Source :SMBG 2012)



Photographie de mise en place de demi buse PEHD

(Source : PNR Morvan 2012)

### Impact sur les usages :

Amélioration de l'activité pêche,  
Amélioration paysagère du cours d'eau,  
Amélioration de l'Environnement dans les cas de rejets d'assainissement dans le cours d'eau.

### Impact sur les milieux :

- Amélioration de la continuité piscicole et sédimentaire,
- Amélioration de la diversité des habitats des espèces piscicoles,
- Réduction du colmatage des substrats,
- Préservation des zones de frayères des espèces piscicoles.

### Période d'intervention :

La période estivale est favorable pour la réalisation des travaux car elle permet de limiter l'impact sur les terrains riverains.

### Gestion et entretien après travaux :

Surveiller la bonne tenue des berges pour la stabilité de l'ouvrage, Dégager l'amont des ouvrages de franchissement (embâcles,...).

### Cadre réglementaire :

#### Déclaration d'Intérêt Général :

Article R214-88 à R214-100 du code de l'Environnement.  
Déclaration d'Intérêt général nécessaire pour toute intervention avec des fonds publics sur des propriétés privées.

#### Opérations soumises à la nomenclature loi sur l'eau :

Régime d'autorisation (A) ou de déclaration (D) au titre du code de l'Environnement (L214-1 à L214-11)

Rubrique	Détail	Seuil	Régime
3.1.2.0	Modification du profil en travers	Longueur > 100m	A

# FICHE ACTION n°9 : DIVERSIFICATION DES ECOULEMENTS DU LIT MINEUR



### Objectifs :

- Diversifier les écoulements et les habitats du lit mineur : profondeurs, vitesses, substrat,
- Diversifier les profils en travers,
- Modifier le régime d'écoulement en période d'étiage.

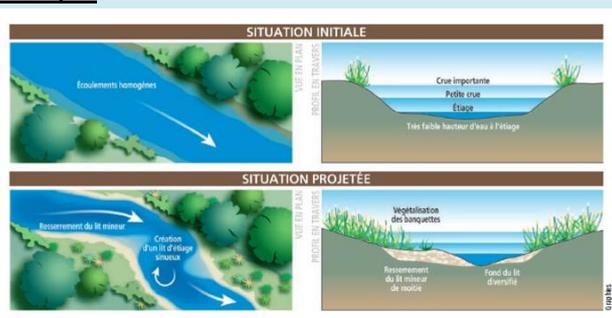
### Technique pour la mise en place de déflecteurs dans le lit :

- Utiliser des matériaux de même nature que ceux présents dans le lit quand cela est possible,
- Mettre en place les blocs bien calés sur le fond côté à côté,
- Il est possible de réaliser des épis alternés ou de positionner des blocs des deux côtés afin de concentrer l'écoulement au centre.

### Technique de création de banquettes :

- Poser des blocs de 30 cm pour former le contour de la bannette,
- Les caler entre eux,
- Mettre en place une rangée de blocs au milieu de la bannette pour la renforcer et y tresser les branchages,
- Remplir la bannette avec de la terre, niveler et tasser,
- Recouvrir avec une couche de terre végétale nivelée,
- Planter des hélophytes et semer de l'herbe pour fixer la terre.

### Principe :



(Source : Biotec et Malavoi, 2010)

### Exemple :



Photographie de mise en place de blocs dispersés

(Source : ONEMA 2012)



Photographie de lit mineur d'étiage

(Source : ONEMA 2012)

### Technique pour la mise en place de blocs dispersés :

- Lorsque cela est possible, se procurer des blocs « locaux » de taille de 30 cm environ,
- Placer les blocs de manière aléatoire afin de faire varier les écoulements un maximum.

### Technique de création de lit mineur d'étiage :

- Création de banquettes végétalisées par des hélophytes sur les deux rives dépassant de 20 à 30 cm à l'étiage afin de recréer un lit mineur adapté au débit d'étiage,

Ou Création de banquettes végétalisées alternées afin de recréer un lit d'étiage plus sinueux ;

### Impact sur les usages :

- Amélioration de l'activité pêche,
- Amélioration paysagère du cours d'eau,
- Amélioration de l'Environnement dans les cas de rejets d'assainissement dans le cours d'eau.

### Impact sur les milieux :

- Augmente la diversité des habitats des espèces,
- Augmente la biodiversité,
- Améliore la qualité de l'eau et de l'autoépuration.

### Période d'intervention :

En période d'étiage (juin à septembre selon la zone) afin d'adapter les aménagements aux débits les plus faibles et faciliter l'intervention

### Gestion et entretien après travaux :

Suivi de l'évolution des aménagements (végétalisation des banquettes, position des blocs,...)  
Suivi de l'évolution des berges en fonction des nouveaux aménagements (érosion, ...).

### Suivi scientifique des opérations:

Sur une ou deux stations du linéaire restauré : suivi biologique (Invertébrés aquatiques, poissons, diatomées,...), physico-chimique et hydromorphologique + sur tout le linéaire restauré (suivi des faciès d'écoulement, berges, connexion avec la nappe, suivi du substrat,...)

### Cadre réglementaire :

#### Déclaration d'Intérêt Général :

Article R214-88 à R214-100 du code de l'Environnement.

Déclaration d'Intérêt général nécessaire pour toute intervention avec des fonds publics sur des propriétés privées.

#### Opérations soumises à la nomenclature loi sur l'eau :

Régime d'autorisation (A) ou de déclaration (D) au titre du code de l'Environnement (L214-1 à L214-11)

Rubrique	Détail	Seuil	Régime
3.1.2.0	Modification du profil en travers	Longueur > 100m	A
3.1.5.0	Destruction de frayères	Surface > 200m <sup>2</sup>	A

## FICHE ACTION n°10 : RECHARGE GRANULOMETRIQUE DU LIT

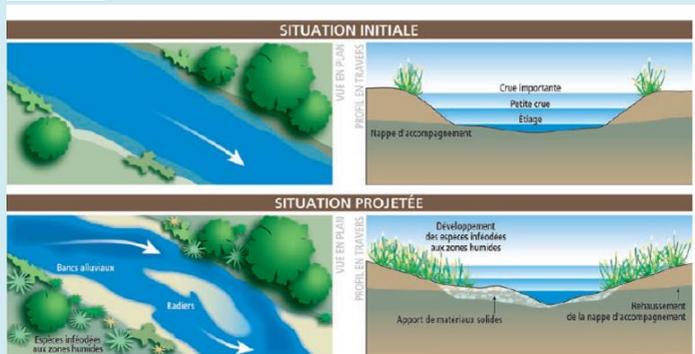
### Objectifs :

- Recréer une couche de substrat alluvial sur des tronçons où celle-ci a disparu ou est trop peu épaisse,
- Rehausser le fond du lit dans les secteurs incisés et limiter la poursuite de l'incision,
- Rehausser la ligne d'eau d'étiage,
- Diversifier les écoulements et les habitats du lit mineur : profondeurs, vitesses, substrats,
- Diversifier les profils en travers,
- Améliorer les connexions latérales par la rehausse attendue de la ligne d'eau,
- Diversifier les biocénoses du lit mineur et des bancs alluviaux mobiles,
- Améliorer les capacités auto-épuratoires par la présence d'échanges au niveau de la zone hyporhéique.

### Technique :

Il est nécessaire de se procurer (localement si possible) des matériaux gravelo-caillouteux de 2 à 20 cm débarrassés de fines et non anguleux. L'utilisation d'un granulats avec une proportion de 60% de granulats de 2 à 4 cm, 30% de granulats de 4 à 10 cm et 10% de granulats grossiers de plus de 10 cm est bien adaptée aux recharges. Recharger le lit avec une épaisseur de granulats variable en recréant le lit mineur à l'intérieur du lit actuel. Recréer des petites fosses que le cours d'eau ne pourra pas facilement recréer rapidement

### Principe :



(Source : Biotec et Malavoi, 2010)

### Exemple :



Photographie d'une recharge granulométrique dans un petit cours d'eau de plaine (avant et après travaux)  
(Source : ONEMA Bramard M., 2012)

### Impact sur les usages :

- Attention à ne pas boucher les drains profonds
- Inondations plus fréquentes

### Impact sur les milieux :

- Augmente la diversité des habitats des espèces
- Améliore la qualité de l'eau
- Limite l'érosion régressive et l'incision du lit mineur

### Période d'intervention :

En période d'étiage (juin à octobre selon la zone) afin d'adapter les aménagements aux débits les plus faibles et faciliter l'intervention

### Gestion et entretien après travaux :

Suivi de l'évolution des aménagements (lessivage des matériaux, colmatage)  
Suivi de l'évolution des berges en fonction des nouveaux aménagements (érosion, ripisylve, stabilité,...)

### Suivi scientifique des opérations :

Sur une ou deux stations du linéaire restauré : suivi biologique (Invertébrés aquatiques, poissons, diatomées,...), physico-chimique et hydromorphologique + sur tout le linéaire restauré (suivi des faciès d'écoulement, berges, connexion avec la nappe, suivi du substrat,...)

### Cadre réglementaire :

#### Déclaration d'Intérêt Général :

Article R214-88 à R214-100 du code de l'Environnement.  
Déclaration d'Intérêt général nécessaire pour toute intervention avec des fonds publics sur des propriétés privées.

#### Opérations soumises à la nomenclature loi sur l'eau :

Régime d'autorisation (A) ou de déclaration (D) au titre du code de l'Environnement (L214-1 à L214-11)

Rubrique	Détail	Seuil	Régime
3.1.2.0	Modification du profil en travers	Longueur > 100m	A
3.1.5.0	Destruction de frayères	Surface > 200 m <sup>2</sup>	A

# FICHE ACTION n°11 : REMEANDRAGE DU LIT



### Objectifs :

- Réactiver la dynamique du cours d'eau par la réactivation de zones préférentielles d'érosions et de dépôts,
- Diversifier les écoulements et les habitats du lit mineur : profondeurs, vitesses, substrat,
- Diversifier les profils en travers,
- Rehausser la nappe d'accompagnement grâce au ralentissement des vitesses d'écoulement obtenu par le nouveau tracé,
- Améliorer les connexions latérales et la régulation du régime des eaux à l'étiage par les zones humides associées.
- Diversifier les biocénoses du lit mineur, des berges et des zones humides associées,
- Améliorer les capacités auto-épuratoires par la présence d'échanges entre zone hyporhéique et surface.

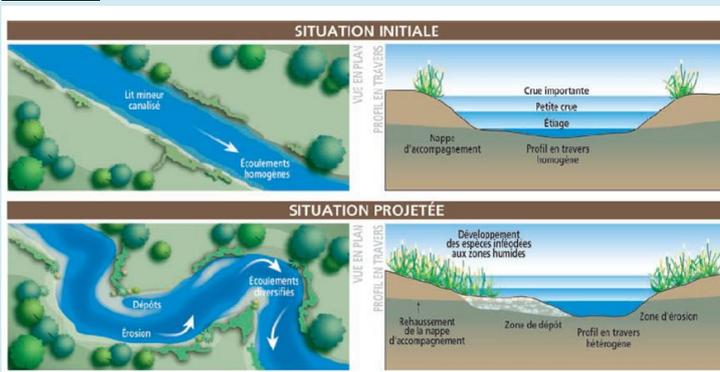
### Technique :

Remise en eau des anciens méandres lorsqu'ils sont encore identifiables.

- Création et terrassement de nouveaux méandres.
- Favorisation de l'érosion des berges (déflecteurs, intervention sur la ripisylve).

Remarque : le choix de la technique sera déterminé en fonction de la typologie du cours d'eau, notamment la puissance et le substrat géologique. La réponse à la restauration sera plus ou moins rapide en fonction du type de cours d'eau : de quelques mois pour une rivière à forte énergie à quelques décennies.

### Principe :



(Source : Biotec et Malavoi, 2010)

### Exemple :



Photographie du reméandrage du ruisseau de Marolles (avant et après travaux)  
(Source : M. Bramard ONEMA 2012)

### Impact sur les usages :

- Attention à ne pas boucher les drains profonds
- Inondations plus fréquentes

### Impact sur les milieux :

- Augmente la diversité des habitats des espèces
- Améliore la qualité de l'eau
- Limite l'érosion régressive et l'incision du lit mineur

### Période d'intervention :

En période d'étiage (juin à octobre selon la zone) afin d'adapter les aménagements aux débits les plus faibles et faciliter l'intervention

### Gestion et entretien après travaux :

Suivi de l'évolution des aménagements (lessivage des matériaux, colmatage)  
Suivi de l'évolution des berges en fonction des nouveaux aménagements (érosion, ripisylve, stabilité,...)

### Suivi scientifique des opérations :

Sur une ou deux stations du linéaire restauré : suivi biologique (Invertébrés aquatiques, poissons, diatomées,...), physico-chimique et hydromorphologique + sur tout le linéaire restauré (suivi des faciès d'écoulement, berges, connexion avec la nappe, suivi du substrat,...)

### Cadre réglementaire :

#### Déclaration d'Intérêt Général :

Article R214-88 à R214-100 du code de l'Environnement.  
Déclaration d'Intérêt général nécessaire pour toute intervention avec des fonds publics sur des propriétés privées.

#### Opérations soumises à la nomenclature loi sur l'eau :

Régime d'autorisation (A) ou de déclaration (D) au titre du code de l'Environnement (L214-1 à L214-11)

Rubrique	Détail	Seuil	Régime
3.1.2.0	Modification du profil en travers	Longueur > 100m	A
3.1.5.0	Destruction de frayères	Surface > 200m <sup>2</sup>	A

# FICHE ACTION n°12 : SUPPRESSION DES PROTECTIONS DE BERGES OBSOLETES

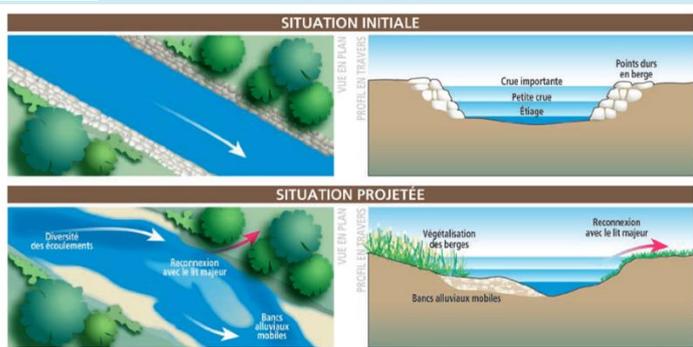
**Objectifs :**

- Restauration des habitats piscicoles,
- Restauration de la dynamique érosive (fuseau de mobilité du cours d'eau) et donc remise en équilibre de la phase solide,
- Reconnexion du lit majeur,
- Diversification des vitesses d'écoulement.

**Technique pour la suppression de protections de berges :**

- Retrait du béton à l'aide d'une pelle mécanique,
- Construction de caches et sous berges,
- Mise en place de blocs de diversification des écoulements.

**Principe :**



**Schema de principe**  
(Source : Biotec et Malavoi)

**Exemple :**



**Photographie de suppression de protection de berges obsolètes (avant et après)**  
(Source : Canton de Genève, 2012)

**Impact sur les usages :**

Amélioration de l'activité pêche,  
Amélioration paysagère du cours d'eau.

**Impact sur les milieux :**

- Amélioration de la diversité des habitats des espèces piscicoles,
- Amélioration de l'autoépuration du cours d'eau,
- Restauration des zones de frayères des espèces piscicoles.

**Période d'intervention :**

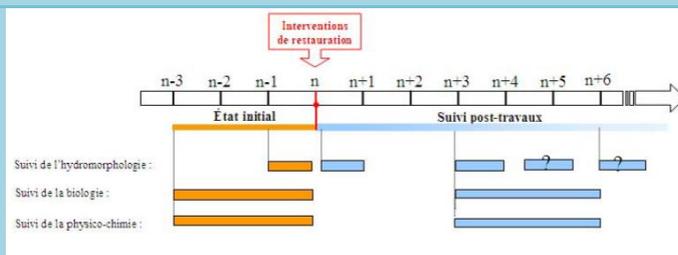
La période estivale est favorable pour la réalisation des travaux car elle permet de limiter l'impact sur les terrains riverains.

**Gestion et entretien après travaux :**

Suivre l'évolution de l'érosion des berges, l'a stabilisation du profil en long et la restauration des habitats en berge.

**Suivi scientifique des opérations:**

Sur une ou deux stations du linéaire restauré : suivi biologique (Invertébrés aquatiques, poissons, diatomées,...), physico-chimique et hydromorphologique + sur tout le linéaire restauré (suivi des faciès d'écoulement, berges, connexion avec la nappe, suivi du substrat,...)



(Source : Navarro et al., 2012)

**Cadre réglementaire :**

**Déclaration d'Intérêt Général :**

Article R214-88 à R214-100 du code de l'Environnement.  
Déclaration d'Intérêt général nécessaire pour toute intervention avec des fonds publics sur des propriétés privées.

**Opérations soumises à la nomenclature loi sur l'eau :**

Régime d'autorisation (A) ou de déclaration (D) au titre du code de l'Environnement (L214-1 à L214-11)

Rubrique	Détail	Seuil	Régime
3.1.2.0	Modification du profil en travers	Longueur > 100m	A

# FICHE ACTION n°13 : PROTECTION DES BERGES EN TECHNIQUES VEGETALES

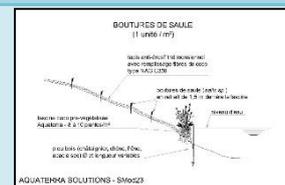
### Objectifs :

- Restaurer la stabilité des berges

### Technique par bouturage :

Replanter dans le sol des sections de branches de saule, prélevés sur des sujets sains, de préférence locaux. Le bouturage peut s'effectuer sur une berge dénudée ou à travers les mailles d'un géotextile tissé.

Choix des espèces : Saule pourpre, Saule à trois étamines, Saule des vanniers, Saule blanc, Saule fragile,...



### Technique de stabilisation par pieux :

Au pied de la fascine, des pieux fixent l'aménagement. Il peut s'agir de pieux inertes (acacias, châtaignier, chêne) ou vivants (saule, aulne).

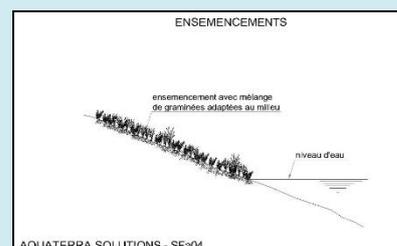
### Technique par ensemencement :

Répandre sur le sol des graines de diverses espèces herbacées. Le mélange grainier doit être très diversifié (entre 10 et 15 espèces), incluant des graminées mais aussi des légumineuses.

Il existe deux types d'ensemencement :

- ensemencement hydraulique lorsqu'il est accompagné d'un géotextile de protection,
- ensemencement à sec bien que peu préconisé (soumis au ravinement et à la consommation par la petite faune).

Choix des espèces particulièrement intéressantes pour les bords de cours d'eau : Agrostide stolonifère, Fétuque faux roseau, Fétuque rouge, Ray-grass anglais, Lotier corniculé, Baldingère, Trèfle rampant, etc.



### Technique de lit de plants et plançons :

Protection de berge par la mise en œuvre côte à côte de ramilles de saules et/ou plants enracinés disposés perpendiculairement au lit de la rivière.

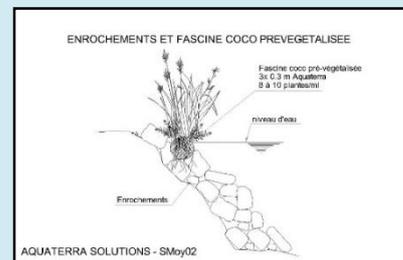
Cette technique permet de limiter les risques d'affouillement.

Adapté à des pentes raides et sujettes au glissement.

Il s'agit de réaliser une plateforme (retalutage) parallèle à la berge, et y coucher une vingtaine de branches de saule par ml les unes à côté des autres, dont la base est orientée côté rive. Des plants à racine nue peuvent y être ajoutés, intercalés entre les branches de saules (1 à 5 plants par ml).

La plateforme peut alors être remblayée afin que les branches soient au deux tiers recouvertes.

Plusieurs lits peuvent être superposés.



### Technique par fascinages :

Lors d'effondrement de la berge suite à une forte érosion, un retalutage est nécessaire préalablement à la mise en place d'une fascine. Il existe différents types de fascine :

- Fascine d'hélophytes (ou boudins coco pré-vegetalisés) : Installée en berge, à la limite de la ligne des eaux moyennes, elle peut être accompagnée d'un pied de berge en enrochement et d'aménagement le long de la berge (retalutage, pose de géotextile,...) Le substrat doit être bien humidifié avant la mise en place des boudins.

- Fascine de saule : Protection de pied de berge réalisée avec des branches de saules vivants, arrangés en fagots fixés par deux rangées de pieux. Un tressage peut aussi être réalisé, autour d'une rangée de pieux.

- Fascine de branches inertes



### Impact sur les usages :

- Amélioration de la sécurité des biens et des personnes

### Impact sur les milieux :

- Meilleure stabilité des berges
- Réduction du colmatage du lit

### Actions pouvant être mises en œuvre en complément :

- Clôture à installer pour protéger la zone, en cas de pâtures à proximité
- Plantation de ripisylve

### Période d'intervention :

- Bouturage : en période de repos végétatif (de mi-octobre à mi-avril)
- Ensemencement : toute l'année hors période de gel, de chaleur ou de fortes pluies (ravinement, crue)
- Boudins coco pré-vegetalisés : toute l'année sauf période de gel. En cas de sécheresse, il est important de maintenir les supports humides.

### Gestion et entretien après travaux :

- Entretien des plants, sélection de la végétation, suivi de la reprise
- Entretien des clôtures mises en place pour protéger les travaux
- Visites post-crue pour suivre la réponse du milieu

### Cadre réglementaire :

#### Déclaration d'Intérêt Général :

Art. R214-88 à R214-100 du Code de l'Environnement : Déclaration d'Intérêt Général nécessaire pour toute intervention avec des fonds publics sur propriétés privées

#### Opérations soumises à la nomenclature loi sur l'eau :

Rubrique 3.1.2.0 : Modification du profil en long et en travers (longueur < 100 m : déclaration; > à 100 m : autorisation)