SYNDICAT INTERCOMMUNAL DU BASSIN DU LOIRET

COPIL
Volet milieux aquatiques

le jeudi 1er mars

- Présentation des travaux réalisés en 2017
- Présentation des travaux à réaliser en 2018

Présentation des actions 2017

Démantèlement de deux ouvrages

Clapet du Beauthier

Seuil de Gobson

Clapet du Beauthier

Seuil de Gobson

12 juillet 2017

16 août 2017

Financement de l’opération

Montant	Financement AELB	Financement CD	Financement CR	Financement SIBL
45 632,5€	36 506€	0	9 126,5€	0
	80%		20%	

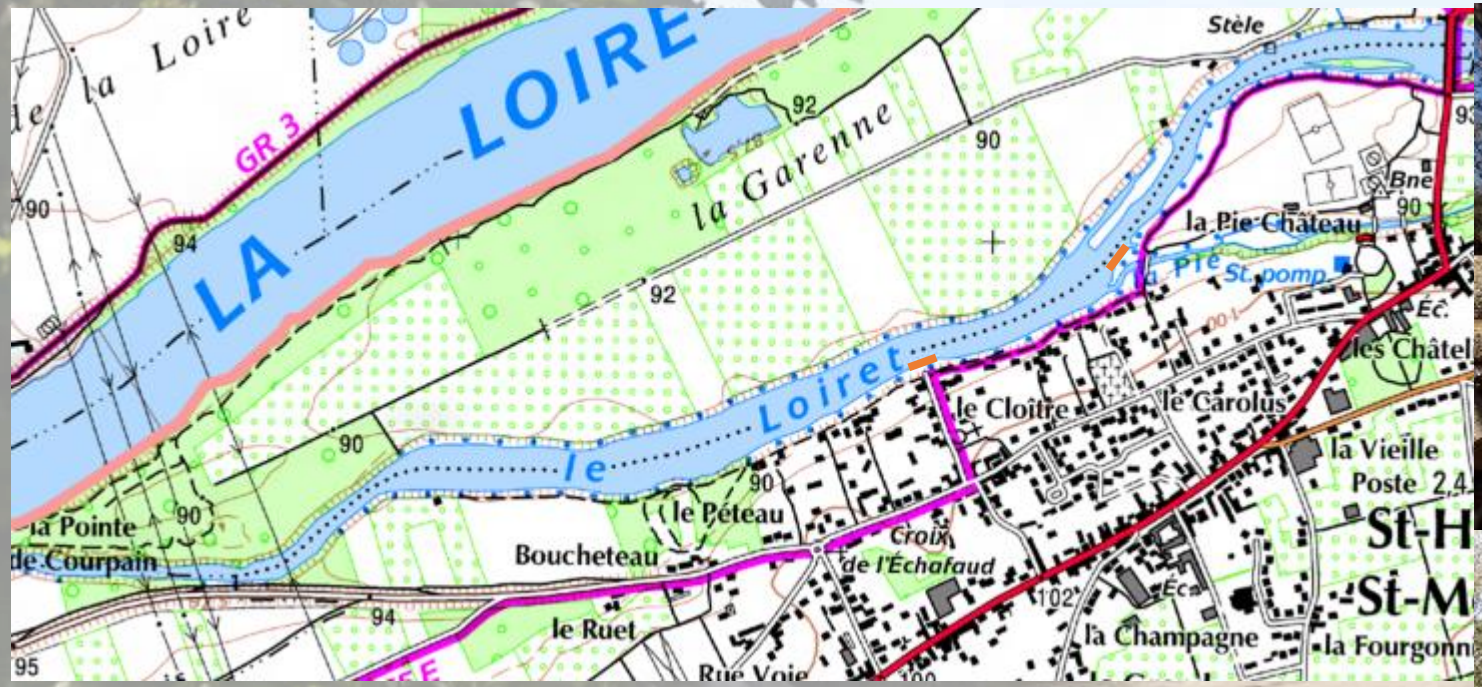
Suppression d’un passage busé

Montant	Financement AELB	Financement CD	Financement CR	Financement SIBL
30 037,22€	18 022,33€	0	6 007,44€	6 007,45
	60%		20%	20%

Programme ripisylve

Cours d'eau	Descriptif des travaux	P. U	m	Total
Dhuy	Entretien de ripisylve niveau 0	0,6	1080	648
	Entretien de ripisylve niveau 1	1	2568	2568
	Entretien de ripisylve niveau 2	1,5	4956	7434
	Entretien de ripisylve niveau 3	2	3710	7420
			Total Dhuy	18070
Vildé	Entretien de ripisylve niveau 1	1	332	332
	Entretien de ripisylve niveau 2	1,5	332	498
	Entretien de ripisylve niveau 3	2	106	212
			Total Vildé	1042
Loiret	Sélection de végétation	2,2	1000	2200
			Total Loiret	2200
Tous cours d'eau	Entretien de ripisylve niveau 2	1,5	3000	4500
			Total tous cours d'eau	4500
			Total	25812

les Petits Marais
Rebouclain
Travaux réalisés
Vildé
Fosse de Gobson
Poste électr.
le Dhuy
Fraville
le Beauthier
Ferme du Beauthier
Travaux en cours
la Dhuy
D 126
la Bernardière
la Bastille
Rue Basse
Rue Haute
la Madeleine
la Distillerie
la Fontaine
Travaux en cours
les Marais
les Grands Marais
D 13
les Petits Marais
Rebouclain
Louy
D 14
Bne
Barbereau



	Agence de l'Eau		Conseil Départemental		Autofinancement		Total
	Taux	Montant	Taux	Montant	Taux	Montant	Montant
Entretien ripisylve	40%	10 324,8	30%	7 743,6	30%	7 743,6	25 812

- Gestion de l’hydrocotyle fausse renoncule

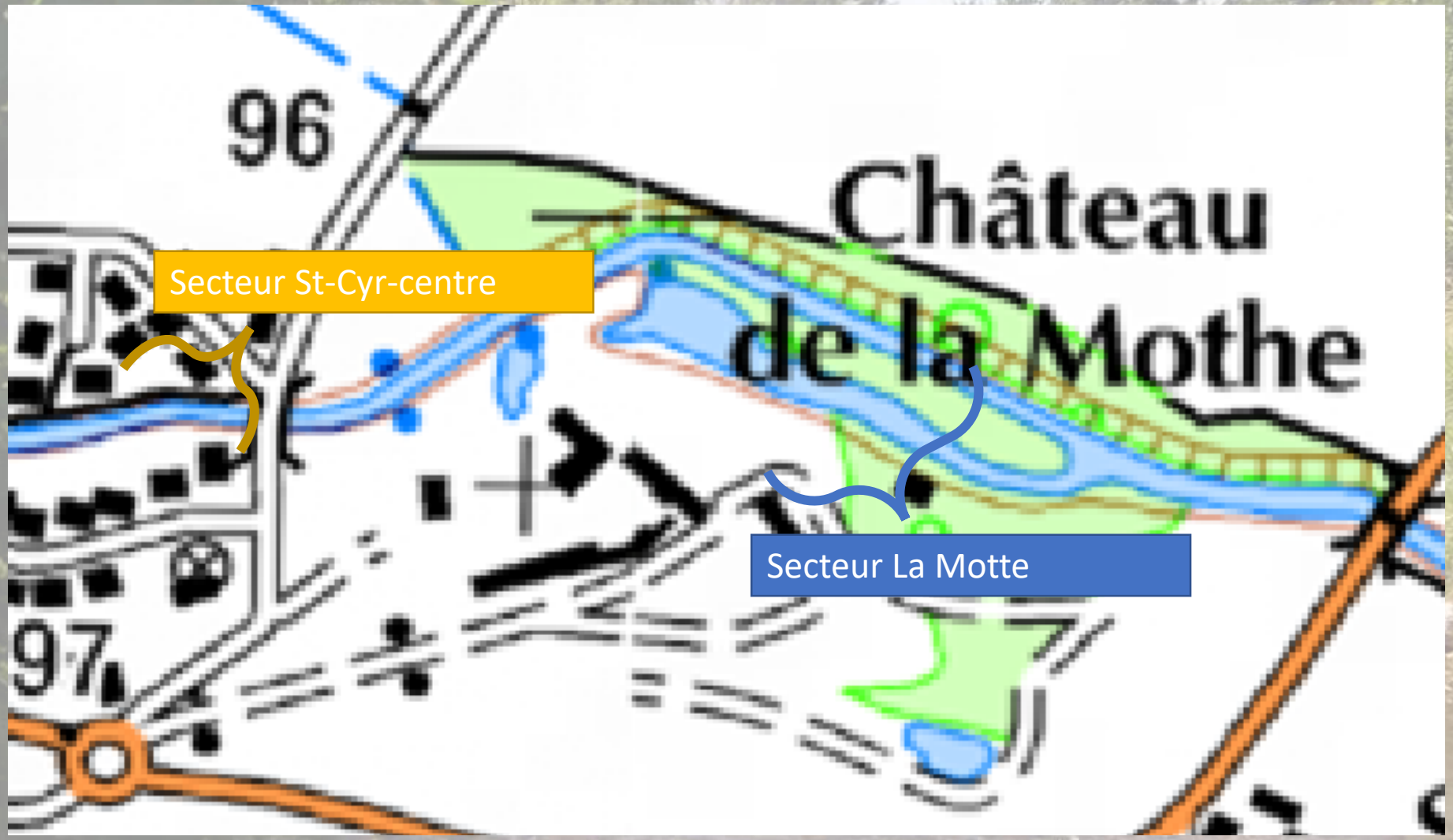
➢L’hydrocotyle gestion sur 14km.

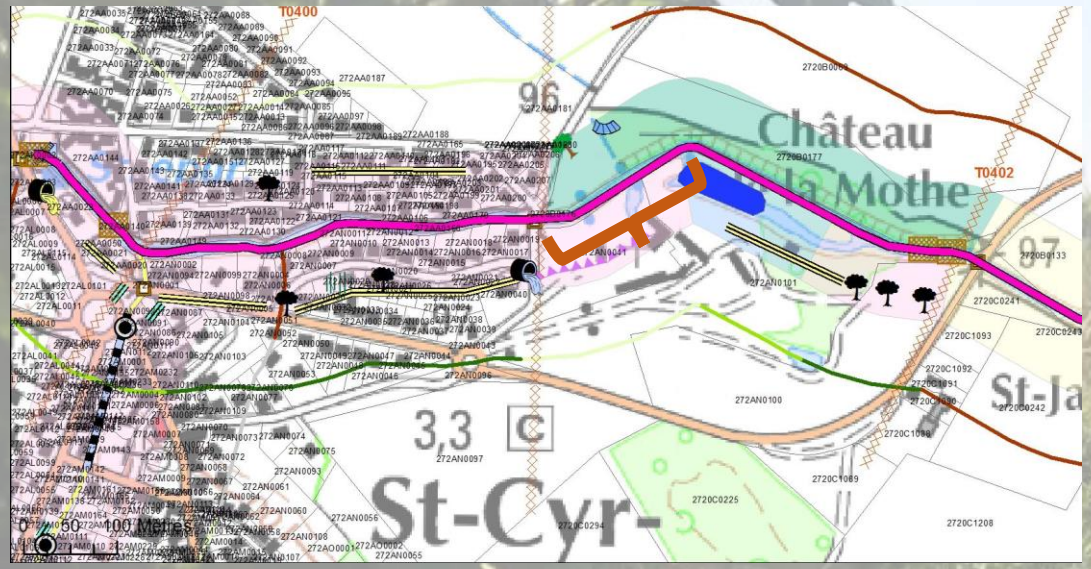
➢Repousses plus tardive sur les communes de Neuvy-en-Sullias et Tigy

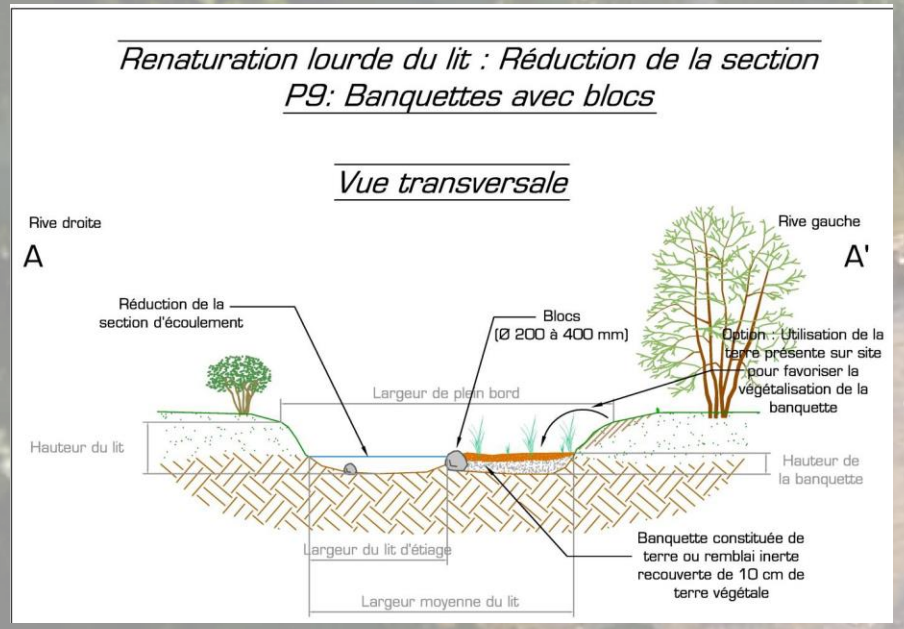
➢Beaucoup de repousses sur la commune de Vienne-en-Val dés début juin

Retrait d’embâcles

Restauration complète de cours d’eau suite à démantèlement







1 : Profil type P9

Nature du matériau : reprise des matériaux sur place.
Hauteur des banquettes : 0, 35 m
Largeur des banquettes : 5 m
Longueur des banquettes : 15 m
Volume total des banquettes : 875 m3
Caractéristique de la rampe en enrochement :
Largeur : 1.2 m Hauteur : 0.30 m Pente aval : 5%
Granulat : 150 liaisonné ciment
Volume total : 1.2 m3

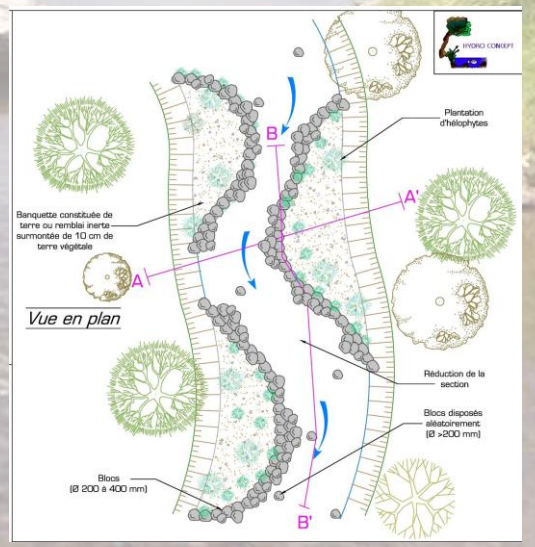
Commentaires : prise en compte de l'alimentation du plan d'eau de l'étang de la Motte

Le retrait de l'ouvrage va occasionner une baisse du niveau de 25 cm par rapport à la situation décrite au profil T0401.

Lors de la réalisation des travaux d'abaissement du clapet, il faudra tenir compte du fait que le plan d'eau est une réserve pour le SDIS 45 et présente un intérêt paysager majeur pour le site.

Nous proposons la mise en place d'une rampe en enrochement entre deux banquettes en aval de la prise d'eau afin d'assurer un niveau minimal dans la retenue compatible avec les besoins du SDIS (120 m3)

La crête de la rampe en enrochement se situera approximativement au niveau de l'eau représenté sur le profil T0401.

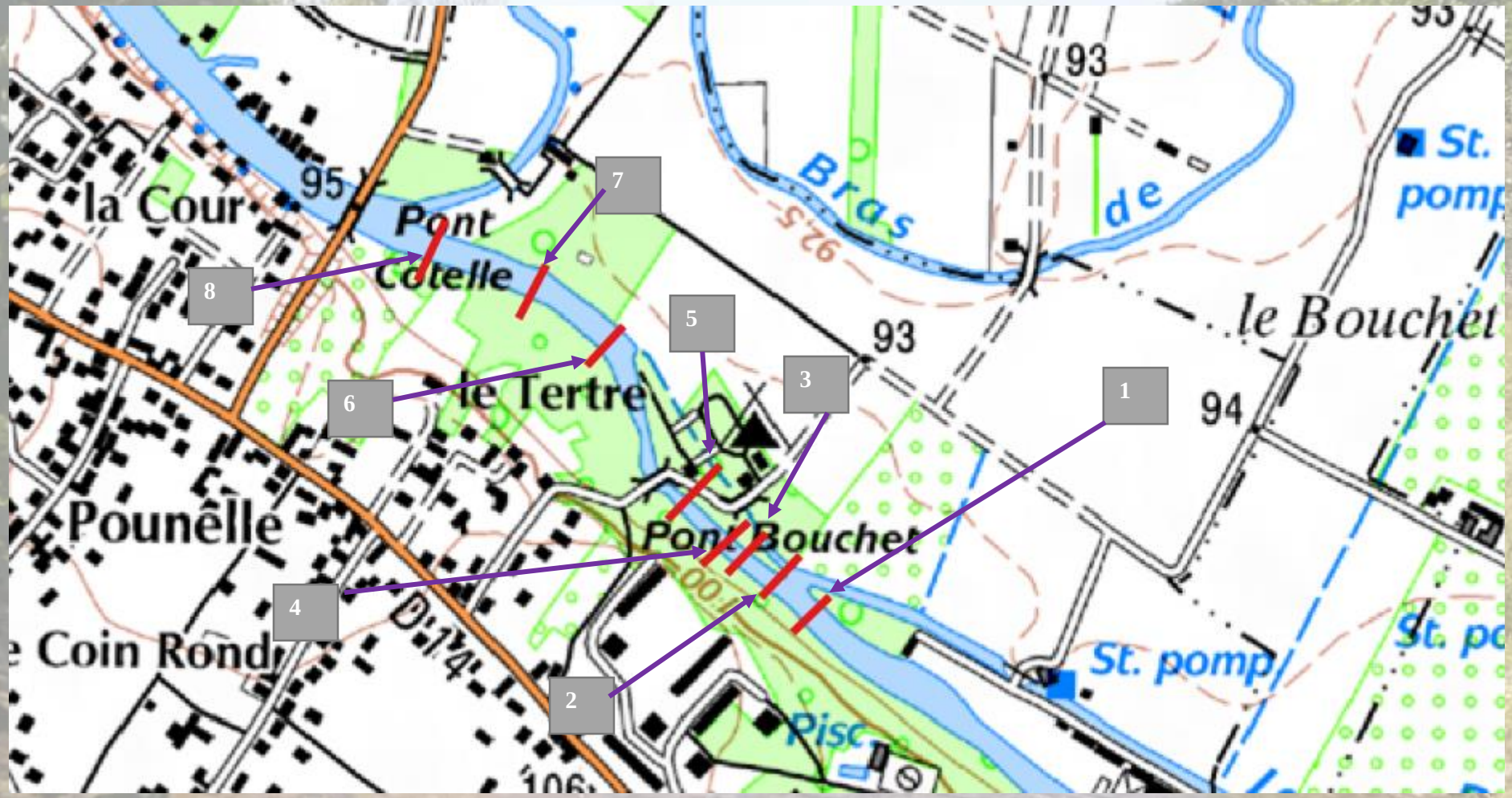


- Alimentation étang de la Motte qui sert de réserve incendie.

Désignation	Quantité	Prix HT	Prix TTC
Création des banquettes Bourg	Forfait	14 916,64	17 899,97
Mini blocs 200-400 mm	17m3	1 084,94	1 301,93
Cailloux 20-80 mm	120 m3	4 209,6	5 051,52
Terre végétale	34m3	510,00	612,00
Création des banquettes La Mothe	Forfait	28 620,64	34 344,77
Mini-blocs 200-400mm	29 m3	1 850,78	2 220,94
Cailloux 20-80 mm	205m3	7 191,40	8 629,68
Terre végétale	59m3	885,00	1 062,00
Ensemencement	Forfait	1 800,00	2 160,00
Création prise d'eau	Forfait	2 185,00	2 622,00
Total		63 254	75 904,81

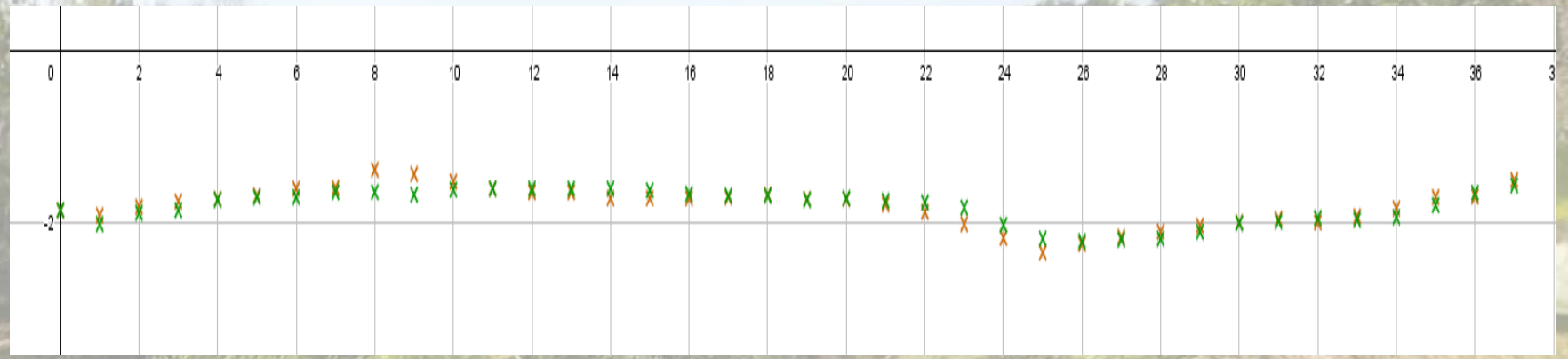
Montant prévu	Financement AELB	Financement CD	Financement CR	Financement SIBL
94 146	75 316,8	0	18 829,2	0

Suivi des sédiments sur le Loiret



SUIVIS

Source: Carine BIOT



39	TRANSECT 2																			
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
26/06/2017	-1,85	-1,91	-1,81	-1,75	-1,72	-1,68	-1,6	-1,59	-1,38	-1,43	-1,52	-1,6	-1,64	-1,64	-1,71	-1,71	-1,71	-1,7	-1,67	-1,72
04/10/2017 (valeur lue)	-1,67	-1,83	-1,7	-1,67	-1,55	-1,52	-1,52	-1,46	-1,46	-1,49	-1,43	-1,42	-1,42	-1,42	-1,42	-1,44	-1,48	-1,5	-1,5	-1,55
4/10/2017 (Valeur corrigée)	-1,85	-2,01	-1,88	-1,85	-1,73	-1,7	-1,7	-1,64	-1,64	-1,67	-1,61	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,62	-1,66	-1,68	-1,68	-1,73

20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
-1,72	-1,78	-1,87	-2,01	-2,17	-2,34	-2,24	-2,16	-2,1	-2,03	-1,99	-1,95	-1,99	-1,92	-1,83	-1,7	-1,69	-1,5
-1,53	-1,56	-1,58	-1,64	-1,84	-2	-2,03	-2,01	-2	-1,92	-1,82	-1,8	-1,76	-1,78	-1,75	-1,61	-1,47	-1,38
-1,71	-1,74	-1,76	-1,82	-2,02	-2,18	-2,21	-2,19	-2,18	-2,1	-2	-1,98	-1,94	-1,96	-1,93	-1,79	-1,65	-1,56

Pêches électriques

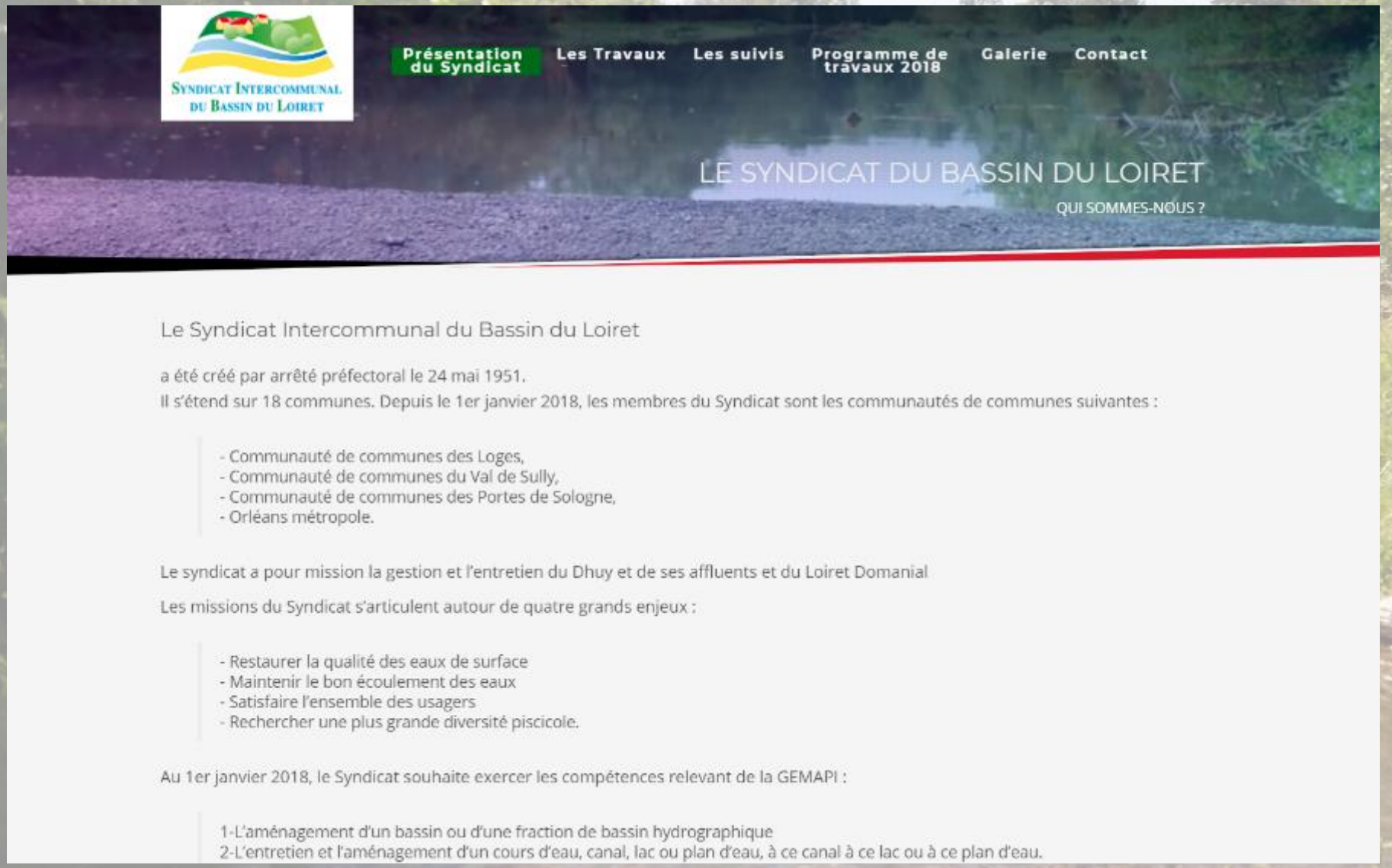
Lieux	Note IBGN
Vildé avant travaux	8
Beauthier avant travaux	8

QUALITE BIOLOGIQUE

Classe de qualité	Bleu	Vert	Jaune	Orange	Rouge
IBGN (Indice Biologique Global Normalisé)	20 à 17	16 à 13	12 à 9	8 à 5	4 à 0

Montant prévu	Financement AELB	Financement CD	Financement CR	Financement SIBL
3915	2349	783	0	783

Communication



LES TRAVAUX

Les actions inscrites dans le CTMA sont :

- Le démantèlement d'ouvrage
- La renaturation légère du lit : recharge en granulats
- La renaturation légère du lit : réduction de section
- La renaturation légère du lit : diversification des habitats
- La restauration complète de cours d'eau
- Les plantations
- La suppression de passage busé
- La gestion des plantes envahissantes

Montant prévu	Financement AELB	Financement CD	Financement CR	Financement SIBL
400	240	80	0	80

Présentation des travaux 2018

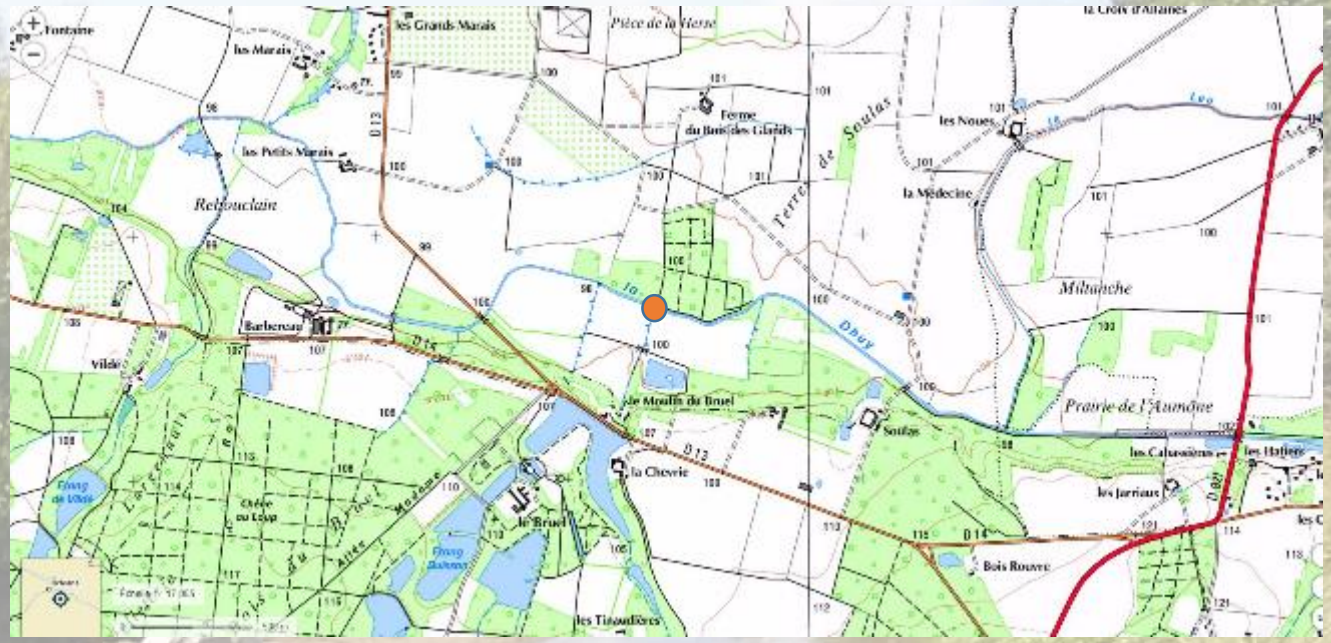
- Démantèlement d’ouvrages
- Suppression busage
- Restauration du lit mineur
- Programme de ripisylve
- Gestion des plantes envahissantes
- Retrait d’embâcles
- Communication

Démantèlement des ouvrages

Montant prévu	Financement AELB	Financement CD	Financement CR	Financement SIBL
94 800	75 840	0	18960	0

Clapet du Bruel

Nom de l'ouvrage	Clapet du Moulin du Bruel
Commune	SANDILLON
Code ROE	73195
Longueur déversante	8,50 m
Largeur	4 m
Hauteur de chute	1,44 m
X (L93)	629508
Y (L93)	6746310

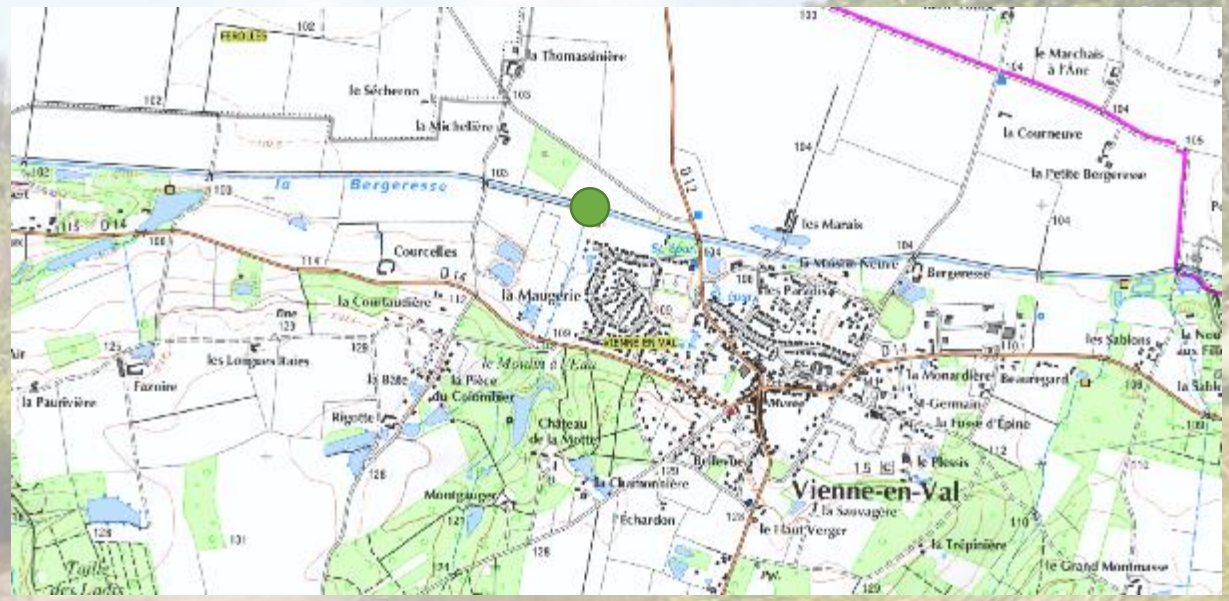


Clapet des Hatiers

Nom de l'ouvrage	Clapet des Hatiers
Commune	VIENNE-EN-VAL
Code ROE	45029
Longueur déversante	6,50 m
Largeur	4 m
Hauteur de chute	1,30 m
X (L93)	631931
Y (L93)	6745755

Clapet de Vienne-en-Val

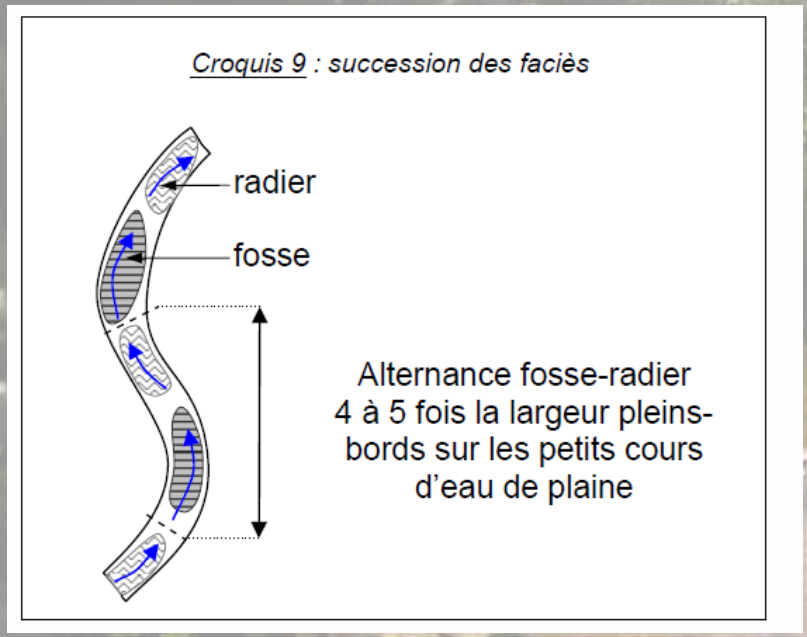
Nom de l'ouvrage	Clapet de Vienne-en-Val
Commune	VIENNE-EN-VAL
Code ROE	45030
Longueur déversante	6,50 m
Largeur	4 m
Hauteur de chute	1 m
X (L93)	634615
Y (L93)	6745536

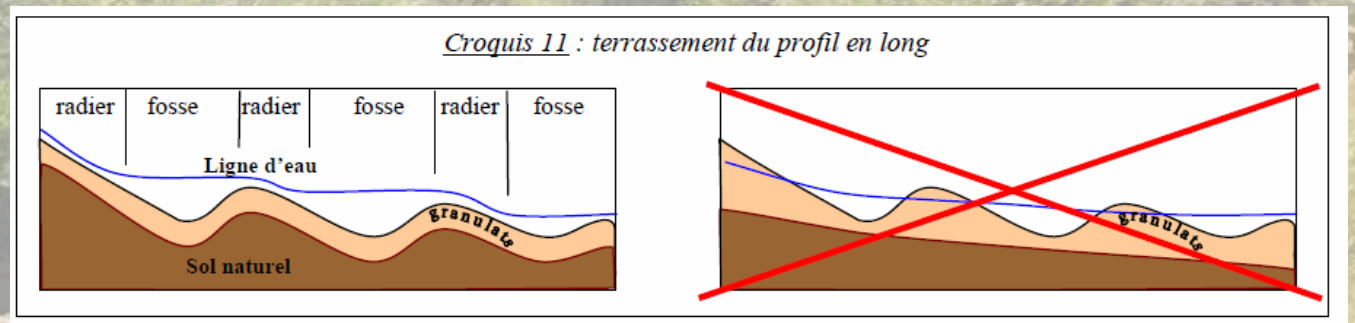


Suppression d’un passage busé

Sur le Moulin à l'Eau

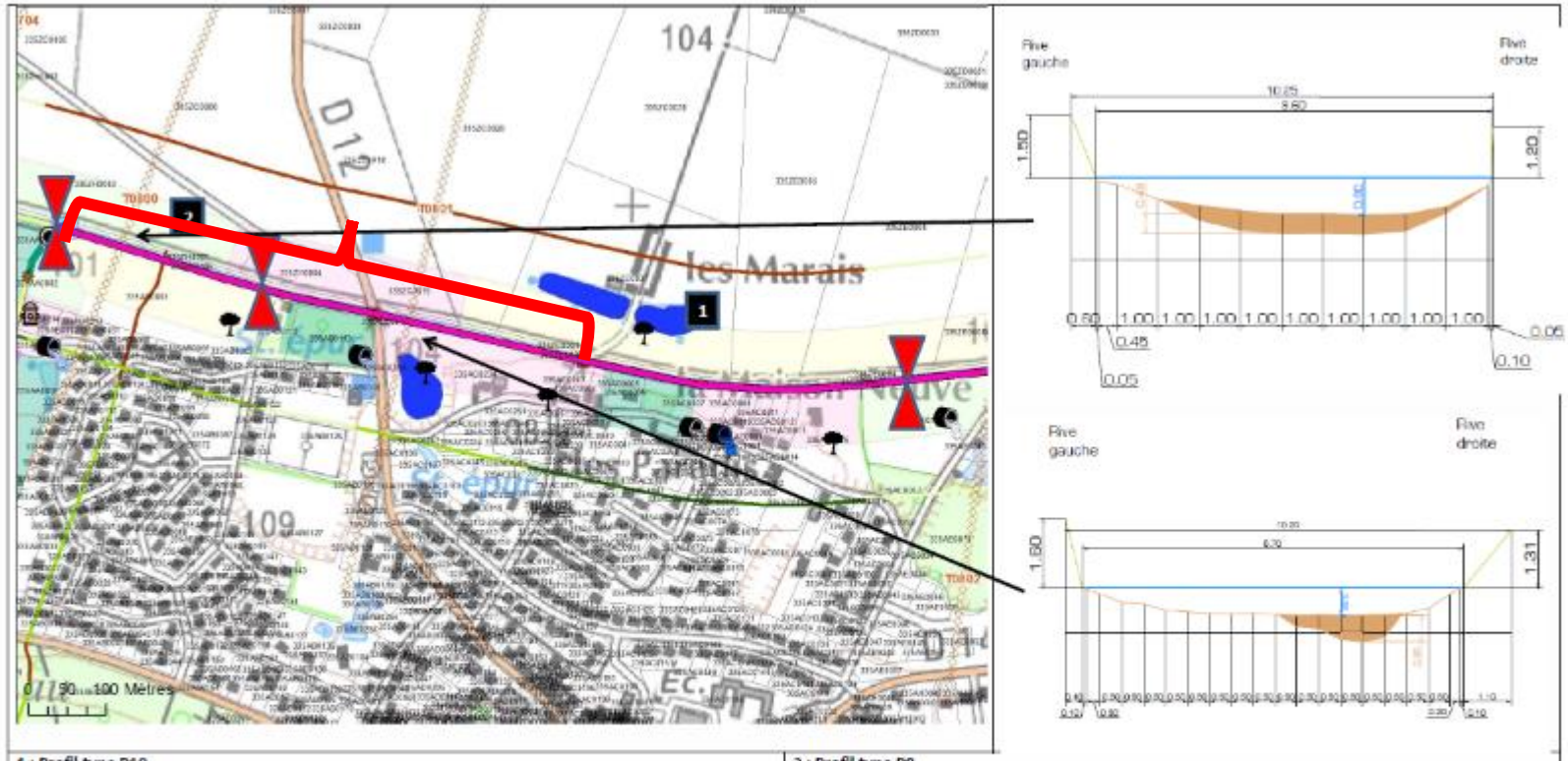
- Remise à ciel ouvert de la partie busée
- Création d'une pente régulière sur 115 m
- Création d'un chenal d'étiage par système de lit emboité





Restauration du lit mineur suite à démantèlement

Montant prévu	Financement AELB	Financement CD	Financement CR	Financement SIBL
35 000	28 000	0	7 000	0



1 : Profil type P10
Nature du matériau : reprise des matériaux sur place. Secteur en milieu urbain. Il est important d'implanter des hélophytes : aspect visuel très important.
Hauteur des banquettes : 0, 25 m
Largeur des banquettes : 7 m
Longueur des banquettes : 30 m
Volume total des banquettes : 1400 m3

2 : Profil type P8
Nature du matériau : reprise des matériaux sur place. Stabilisation des vases après abaissement.
Hauteur des banquettes : 0, 25 m
Largeur des banquettes : 8 m
Longueur des banquettes : 30 m
Volume total des banquettes : 600 m3

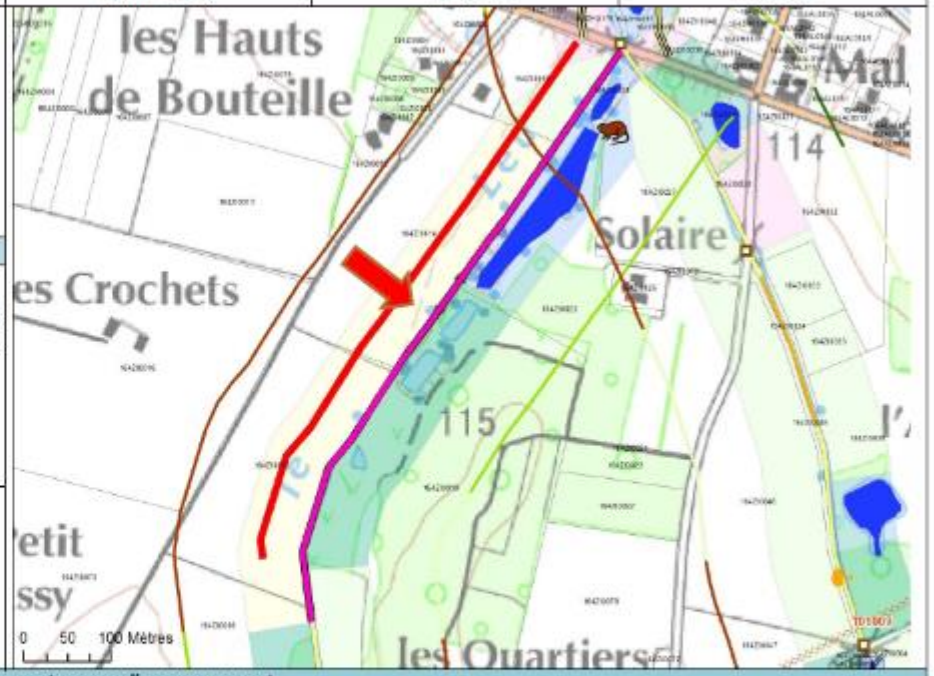
Le lit mineur est sur ce secteur très peu diversifié il est donc proposé de créer des banquettes en minéraux.

Restauration du lit mineur

Montant prévu	Financement AELB	Financement CD	Financement CR	Financement SIBL
32 531	19 518,6	3 253,1	3 253,1	6 506,2

Villemouette

Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge		*Maître d'ouvrage* : Syndicat Intercommunal du Bassin du Loiret		
Type de travaux	renaturation légère du lit : diversification des habitats			
Masse d'eau	*Cours d'eau*	*Commune*	*Code du segment*	*Identifiant travaux*
DHUY	Le ruisseau de Villemouette	GUILLY - 45164	VILLSEG002	TRV01652



Description et justification de l'intervention

Description

Caractéristiques du lit

Largeur moyenne : 3,5 m
Profondeur moyenne : 1,9 m
Linéaire : 782 ml

Caractéristiques techniques

Blocs 200-400 mm : 3900 Unités
Coût : 11730 € TTC
Techniques préconisées : *P1*

Justification

Amélioration de la diversité des habitats du lit en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion

Procédure (L.214-1 du CE) :

Rubrique	*Seuil*	*Bilan*
3.1.2.0	A	Autorisation
3.1.5.0	A	

Incidences et mesures d'accompagnement

Incidences en phase travaux

Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)
Dérangement de la faune et de la flore
Traversée de parcelles privées par les engins

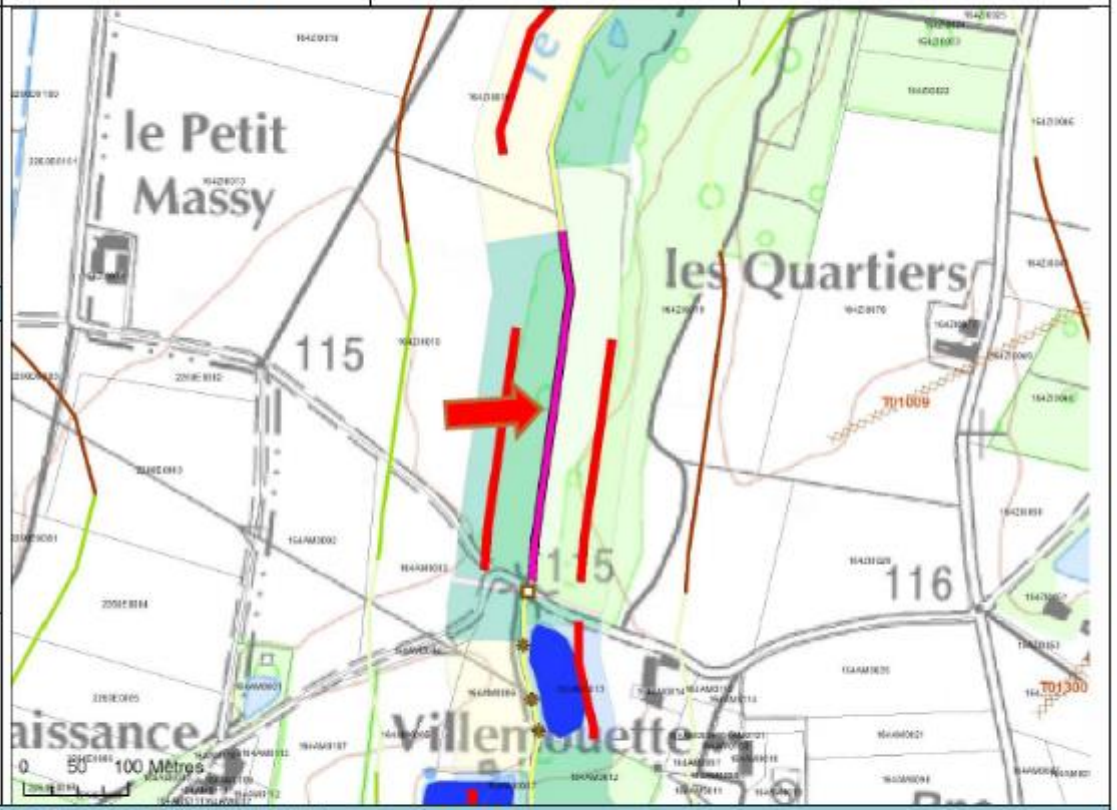
Incidences en fonctionnement

Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage.
Augmentation de la diversité des habitats.
Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.
Diminution du colmatage des cours d'eau.
Diminution sensible du débit de débordement.

Prescriptions et mesures d'accompagnement

Réalisation des travaux d'aval en amont
Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)
Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)
Nécessité de prévenir les riverains concernés
Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)
Stockage des matériaux et engins sur la berge

Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge		*Maître d'ouvrage* : Syndicat Intercommunal du Bassin du Loiret		
Type de travaux	renaturation lourde du lit : recharge en granulats			
Masse d'eau	*Cours d'eau*	*Commune*	*Code du segment*	*Identifiant travaux*
DHUY	Le ruisseau de Villemouette	GUILLY - 45164	VILLSEG002	**TRV01651**



Description et justification de l'intervention

Description

Caractéristiques du lit

Largeur moyenne : 1.5 m
Profondeur moyenne : 1,5 m
Linéaire : 345 ml

Caractéristiques techniques

Recharge 0-150 mm : 370 m³
Coût : 17250 € TTC
Techniques préconisées : *P6*

Justification

Hydraulique : lit surcreusé, instable, à fort pouvoir érosif sur le fond et les berges. Le rehaussement du lit va reporter une partie de l'énergie hors du lit mineur.

Ecologique : Amélioration de la diversité des habitats du lit en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion

Procédure (L.214-1 du CE) :

Rubrique	*Seuil*	*Bilan*
3.1.2.0	A	Autorisation
3.1.5.0	A	

Incidences et mesures d'accompagnement

Incidences en phase travaux

Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)
Dérangement de la faune et de la flore
Traversée de parcelles privées par les engins

Incidences en fonctionnement

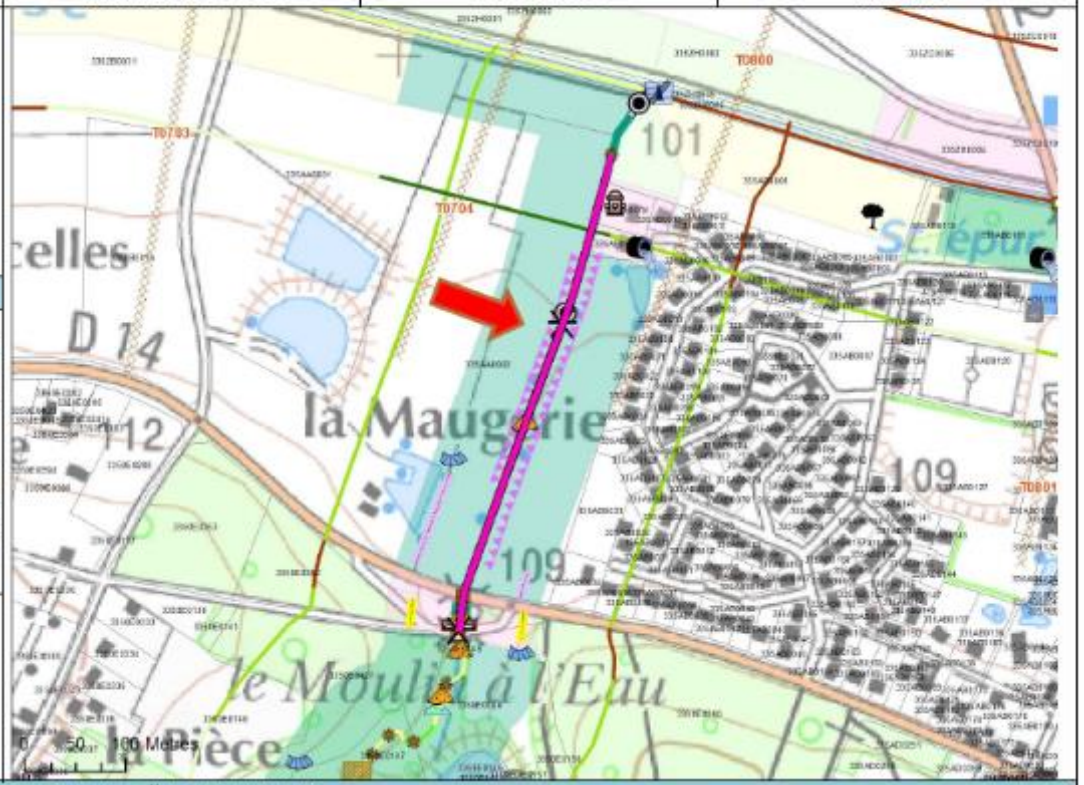
Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage.
Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an).
Augmentation de la diversité des habitats.
Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.
Diminution du colmatage des cours d'eau.
Diminution du débit de débordement.

Prescriptions et mesures d'accompagnement

Réalisation des travaux d'aval en amont
Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)
Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)
Nécessité de prévenir les riverains concernés
Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)
Stockage des matériaux et engins sur la berge

Moulin à l'Eau

Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge		*Maître d'ouvrage* : Syndicat Intercommunal du Bassin du Loiret		
Type de travaux	Renaturation lourde du lit : recharge en granulats			
Masse d'eau	*Cours d'eau*	*Commune*	*Code du segment*	*Identifiant travaux*
DHUY	Moulin à l'Eau	VIENNE-EN-VAL - 45335	MONTSEG002	**TRV01110**



Description et justification de l'intervention

Description

Caractéristiques du lit

Largeur moyenne : 1.5 m
Profondeur moyenne : 1,3 m
Linéaire : 504 ml

Caractéristiques techniques

Recharge 0-150 mm : 530 m³
Coût : 25200 € TTC
Techniques préconisées : *P6*

Justification

Hydraulique : lit surcreusé, instable, à fort pouvoir érosif sur le fond et les berges. Le rehaussement du lit va reporter une partie de l'énergie hors du lit mineur.

Ecologique : Amélioration de la diversité des habitats du lit en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion

Procédure (L.214-1 du CE) :

Rubrique	*Seuil*	*Bilan*
3.1.2.0	A	Autorisation
3.1.5.0	A	

Incidences et mesures d'accompagnement

Incidences en phase travaux

Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)
Dérangement de la faune et de la flore
Traversée de parcelles privées par les engins

Incidences en fonctionnement

Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage.
Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an).
Augmentation de la diversité des habitats.
Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.
Diminution du colmatage des cours d'eau.
Diminution du débit de débordement.

Prescriptions et mesures d'accompagnement

Réalisation des travaux d'aval en amont
Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)
Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)
Nécessité de prévenir les riverains concernés
Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)
Stockage des matériaux et engins sur la berge

Programme ripisylve

Cours d'eau	Descriptif des travaux	P.U	m	Total
Dhuy	Entretien de ripisylve niveau 0	0,6	950	570
	Entretien de ripisylve niveau 1	1	3080	3080
	Entretien de ripisylve niveau 2	1,5	3260	4890
	Entretien de ripisylve niveau 3	2	3180	6360
			Total Dhuy	14900
Moulin à l'eau	Entretien de ripisylve niveau 1	1	190	190
	Entretien de ripisylve niveau 2	1,5	1735	2602,5
			Total Moulin à l'eau	2792,5
Bief Saint Germain	Entretien de ripisylve niveau 0	0,6	620	372
	Entretien de ripisylve niveau 1	1	1244	1244
	Entretien de ripisylve niveau 2	1,5	355	532,5
	Entretien de ripisylve niveau 3	2	135	270
			Total Bief Saint Germain	2418,5
Villemouette	Entretien de ripisylve niveau 0	0,6	1050	630
	Entretien de ripisylve niveau 1	1	96	96
	Entretien de ripisylve niveau 2	1,5	575	862,5
	Entretien de ripisylve niveau 3	2	680	1360
			Total Villemouette	2948,5
Plaisance	Entretien de ripisylve niveau 0	0,6	220	132
	Entretien de ripisylve niveau 2	1,5	350	525
	Entretien de ripisylve niveau 3	2	130	260
			Total Plaisance	917
Loiret	Entretien de ripisylve niveau 3	2	1500	3000
			Total Loiret	3000
Tout cours d'eau	Entretien de ripisylve niveau 2	1,5	3000	4500
			Total tout cours d'eau	4500
		Total		31476,5

Gestion des embâcles

Montant prévu	Financement AELB	Financement CD	Financement CR	Financement SIBL
3 000	1 800	300	300	600

Gestion des plantes envahissantes

Hydrocotyle fausse renoncule: prévu 90 jours pour 13524€
Laitue d'eau: prévu 6 jours pour 900€

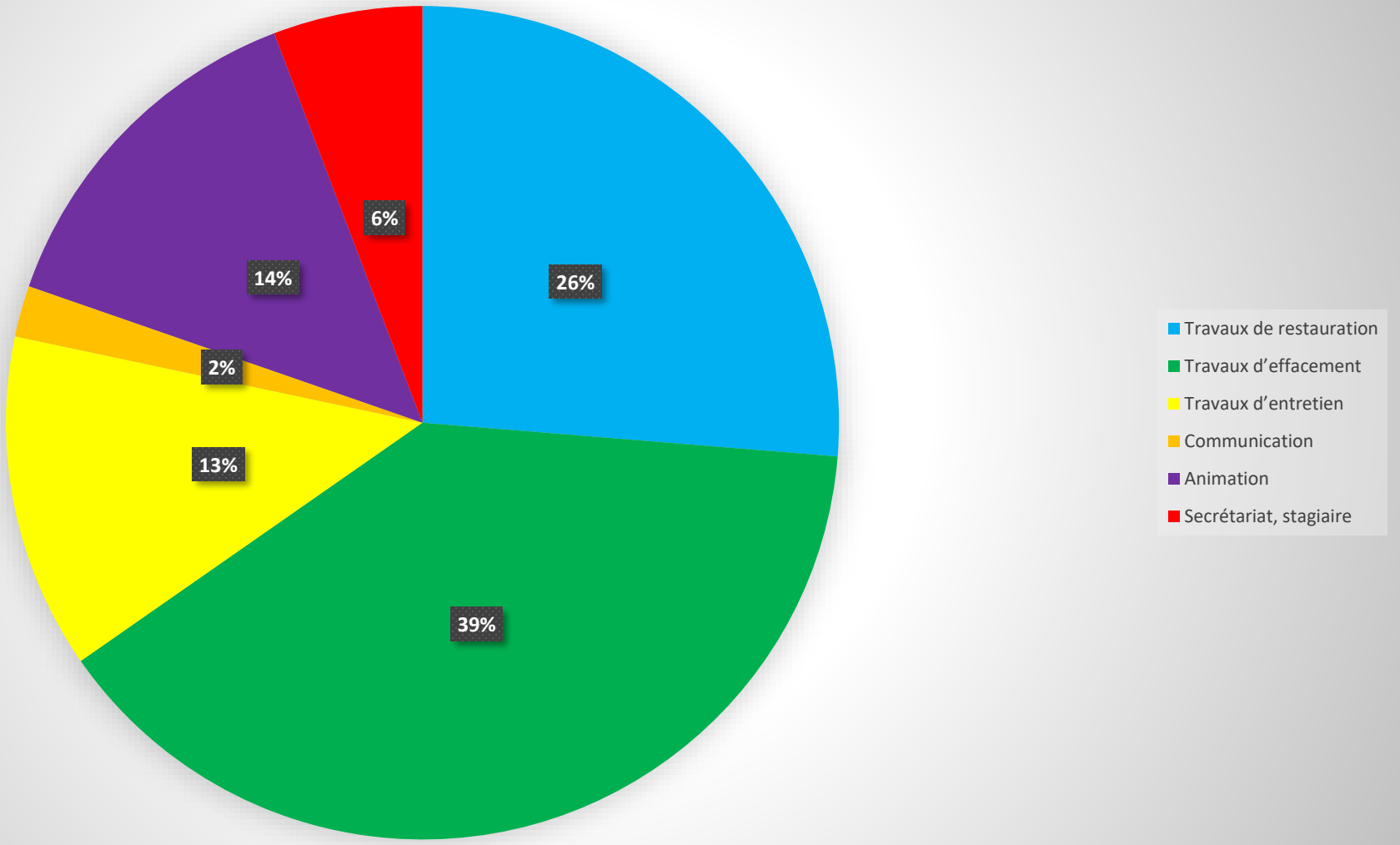
Montant prévu	Financement AELB	Financement CD	Financement CR	Financement SIBL
14424	5769,6	4327,2	0	4327,2

Plantations

Communication

Actions	Montants prévus	Financement AELB	Financement CD	Financement CR	Financement SIBL
Travaux de restauration	92 711	55 626,6	9 271,1	9 271,1	18 542,2
Travaux d'effacement	137 606	110 084,8	0	27 521,2	0
Travaux d'entretien	45 900	18 360	13 770	0	13 770
Communication	7 000	4 200	1 400	0	1 400
Animation	49 000	29 400	0	9 800	9 800
Secrétariat, stagiaire	20 428	12 256,8	0	0	8 171,2
TOTAL	352 645	229 928,2	24 441,1	46 592,3	51 683

Repartition par type d'actions

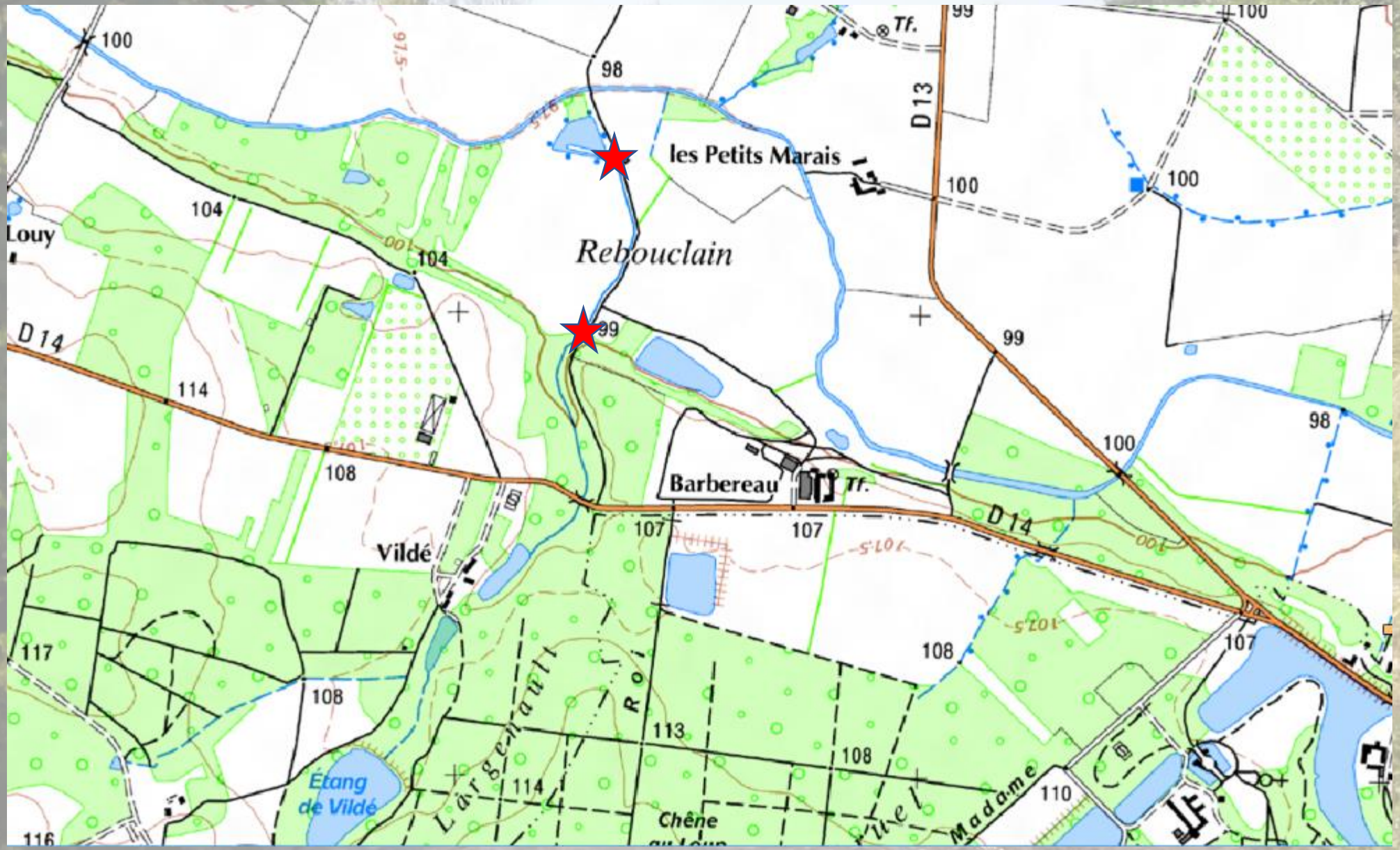


Travaux reportés

Coût estimatif des travaux: 30 000€

QUESTIONS DIVERSES

- Est-il possible d’inclure les travaux de remplacement d’un pont sur le Vildé?
- Comment réaliser l’entretien des banquettes? Avec quels moyens?


les Petits Marais
Rebouclain
Louy
D 14
D 13
Barbereau
Vildé
Étang de Vildé
Chêne
Tf.
100
98
104
99
114
108
107
117
113
110
116

12/6/2009 0:25