

Réalisation d'un Plan Pluriannuel de Restauration et d'Entretien sur le bassin versant de la Drouette

## Recueil des fiches tronçons – phase 2

**CONSULTING**

Océans, Fleuves et Ressources  
Unité hydraulique fluviale



SAFEGE SAS - SIÈGE SOCIAL  
Parc de l'Île - 15/27 rue du Port  
92022 NANTERRE CEDEX  
[www.safege.com](http://www.safege.com)



Numéro de fiches	Nom du tronçon	Numéro de planches cartographiques
Fiche n°1	Drouette_1	Planches n°1 à 9
Fiche n°2	Drouette_2	Planches n°9 à 13
Fiche n°3	Drouette_3	Planches n°14 à 17
Fiche n°4	Drouette_4	Planches n°17 et 18
Fiche n°5	Drouette_5	Planches n°19 et 20
Fiche n°6	Drouette_6	Planches n°20 à 22
Fiche n°7	Drouette_7	Planche n°22
Fiche n°8	Drouette_8	Planches n°23 et 24
Fiche n°9	Drouette_9	Planches n°23 et 24
Fiche n°10	Drouette_10	Planche n°25
Fiche n°11	Drouette_11	Planches n°25 et 26
Fiche n°12	Drouette_12	Planches n°26 et 27
Fiche n°13	Drouette_13	Planches n°27 et 28
Fiche n°14	Drouette_14	Planches n°28 à 30
Fiche n°15	Drouette_15	Planches n°30 à 32
Fiche n°16	Drouette_16	Planches n°31 et 32
Fiche n°17	Drouette_17	Planches n°32, 33 et 34
Fiche n°18	Drouette_18	Planches n°34 et 35
Fiche n°19	Drouette_19	Planches n°35 et 36
Fiche n°20	Drouette_20	Planches n°36 et 37
Fiche n°21	Drouette_21	Planches n°37, 38 et 39
Fiche n°22	Drouette_22	Planches n°37, 38 et 39
Fiche n°23	Drouette_23	Planches n°39, 40 et 41
Fiche n°24	Gueville_1	Planche n°42 et 80.1
Fiche n°25	Gueville_2	Planches n°44 à 46
Fiche n°26	Gueville_AncienLit_2	Planches n°46
Fiche n°27	Gueville_3	Planches n°47 et 48
Fiche n°28	Gueville_4	Planches n°48 à 51
Fiche n°29	Gueville_Bief_4	Planches n°50 et 51
Fiche n°30	Gueville_5	Planches n°51 à 53
Fiche n°31	Gueville_6	Planches n°53 et 54
Fiche n°32	Gueville_AncienLit_6	Planches n°53 et 54
Fiche n°33	Gueville_7	Planches n°54 et 55
Fiche n°34	Gueville_8	Planche n°55
Fiche n°35	Gueville_9	Planches n°55 et 56

Numéro de fiches	Nom du tronçon	Numéro de planches cartographiques
Fiche n°36	Guesle_1	Planches n°57 à 59
Fiche n°37	Guesle_2	Planches n°59 à 61
Fiche n°38	Guesle_3	Planches n°61 et 62
Fiche n°39	Guesle_4	Planches n°62 et 63
Fiche n°40	Guesle_5	Planches n°63 à 67
Fiche n°41	Guesle_AncienLit_5	Planches n°65 à 67
Fiche n°42	Guesle_6	Planches n°67 et 68
Fiche n°43	Guesle_7	Planches n°68 et 69
Fiche n°44	Guesle_AncienLit_7	Planches n°68 et 69
Fiche n°45	Guesle_8	Planches n°69 et 70
Fiche n°46	Guesle_9	Planches n°71 à 73
Fiche n°47	Guesle_10	Planches n°73 et 74
Fiche n°48	Guesle_11	Planches n°74 à 77
Fiche n°49	Ru_Moulinet	Planches n°78 à 80.1
Fiche n°50	Ru_CoupeGorge	Planches n°81 à 85
Fiche n°51	R_Vigne	Planches n°86 et 87
Fiche n°52	R_EtangPlaine	Planches n°88 à 91
Fiche n°53	R_Houdreville	Planches n°92 à 94
Fiche n°54	R_Paty	Planches n°30 et 31
Fiche n°55	R_Morville	Planches n°30 et 31
Fiche n°56	Ru_Gateau	Planches n°95 et 96
Fiche n°57	Ru_Plessis	Planche n°49
Fiche n°58	R_MarePlate	Planches n°97 à 100
Fiche n°59	Morte	Planche n°28
Fiche n°60	Ru_Poigny	Planches n°101 et 102
Fiche n°61	Ruisseau de Vinarville	Planches n°28 et n°29

# Légende

## Eléments de base

-  Cours d'eau
-  OH : Aucune action/Gestion vannage
-  OH soumis à étude RCE
-  OH non soumis à étude RCE
-  Secteur compris dans étude RCE
-  Limites tronçon

## Actions d'entretien

-  Aucune action
-  Entretien ripisylve
-  Gestion des herbiers
-  Suppression résineux / peupliers
-  Gestion embâcles

## Restauration légère

-  Suppression des protections
-  Génie végétal
-  Retalutage
-  Reconstitution ripisylve



Lutte espèces invasives



Diversification des habitats



Aménagement d'abreuvoirs



Aménagement de clôtures

## Restauration lourde

-  Etude
-  Restauration hydro morphologie



Suppression ouvrage mineur (seuils, batardeaux)



Aménagement ouvrage mineur (buse, pont)



Etude ouvrage hydraulique mineur (siphon, seuil, buse)

## Actions sur lit majeur

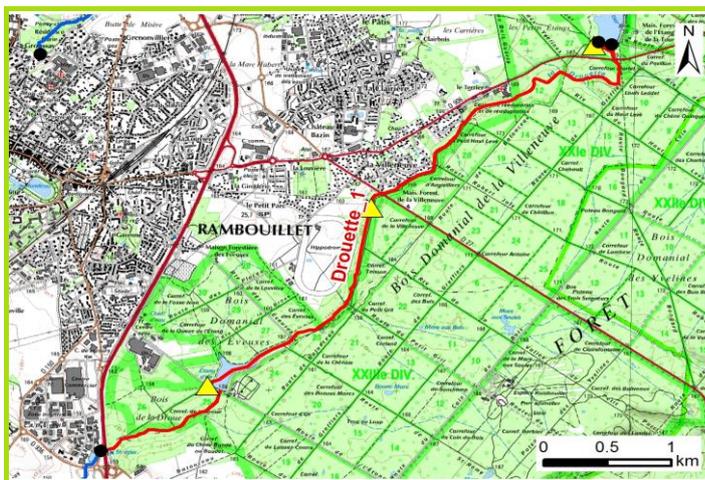
-  Entretien ZH
-  Etude Restauration ZH
-  Zones potentielles naturelles d'expansion de crue



### LOCALISATION

Cours d'eau : Drouette amont  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 28090  
 Longueur du tronçon (m) : 6 752  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Rambouillet  
 Sonchamp

Date de visite : 12/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°1 à 9



### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	1.50
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.10
Sinuosité	Sinueux
Faciès d'écoulement :	Plat lentique
Granulométrie dominante :	Graviers
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.10

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Diversifiée
Espèces dominantes arbustive :	Noisetier
Espèces dominantes arborée :	Charme

#### Berges

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Basses < 0,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	30
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	550
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

#### Zones humides

Bois humide de l'étang de la Tour (Fiche ZH n°1)
Bois humide des Eveuses (Fiche ZH n°2)
-
-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Surverse de l'Étang de la Tour (Fiche n°1)
Vanne du poteau des 3 Seigneurs de Rambouillet (Fiche n°2)
Surverse de l'Étang d'Or (Fiche n°3)
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Buses, Ponts
Passerelles, Passage à gué
Ouvrages hydrauliques : Vannes de fond

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	Bambous
	Lauriers cerise
	-

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Résineux
	-
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONÇON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Sur ce tronçon, la Drouette est située en contexte boisé excepté au niveau du lieu dit "la Villeneuve". Elle présente une morphologie globale très altérée. En effet, l'étang de la Tour en amont au niveau de la source du cours d'eau retient les écoulements et le faciès d'écoulement est lentique en aval jusqu'à l'étang d'Or qui retient également les écoulements. En plus de ne pas relâcher le débit réservé, ces étangs situés au fil de l'eau modifient la pente, le profil du lit, la dynamique du cours d'eau, les écoulements, les habitats et les échanges entre le lit majeur et le lit mineur. La continuité transversale n'est pas altérée. En effet, les berges sont basses. Des aménagements ponctuels de berges sont présents sur seulement 0.3% du linéaire.

La ripisylve est globalement en bon état mais peu entretenue et génère de nombreux embâcles en zone boisée. Elle est absente sur 5% du linéaire au niveau des zones d'habitations du lieu dit "la Villeneuve". On observe également des foyers de laurier cerise et de bambous en amont du tronçon.

A l'aval de l'étang d'Or, le camping et l'usine FAPROGI / Garnier ont été à l'origine de nombreuses pollutions dans le passé et reste un point à surveiller.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Drouette. Le cours d'eau présente une ancienne vanne en ruine dont seul le seuil subsiste et n'a plus d'usage. On observe également, deux ouvrages bloquants (piscicole et sédimentaire) au niveau des deux étangs. Ces trois ouvrages sont situés sur l'axe préférentiel de continuité écologique. L'OH de l'étang de la Tour permet la mise en eau de l'étang et donc la présence d'espèces patrimoniales (réserve biologique). Une partie de l'étang est également en cours de classement en Réserve naturelle nationale. Si l'OH vanne de fond est ouvert à débit modéré (50l/s) pour permettre un débit minimum dans la Drouette, l'étang se vide, les espèces patrimoniales inféodées à l'étang pourraient être menacées et la digue fragilisée (car non prévue pour les fortes variations d'eau). Une réflexion est donc à mener pour voir si une restauration des fonctionnalités naturelles de la Drouette entre l'étang de la Tour et l'étang d'Or serait possible en intégrant les enjeux écologiques et de protection des biens et des personnes liés à l'étang de la Tour.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Moyenne**

L'altération du lit majeur est moyenne. Les berges sont basses et favorisent les débordements dans les zones humides présentes : bois humide de l'étang de la Tour et des Eveuses. Cependant, l'étang de la Tour contrôle les niveaux d'eau et assèche la zone humide.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de laurier cerise et de bambous
-

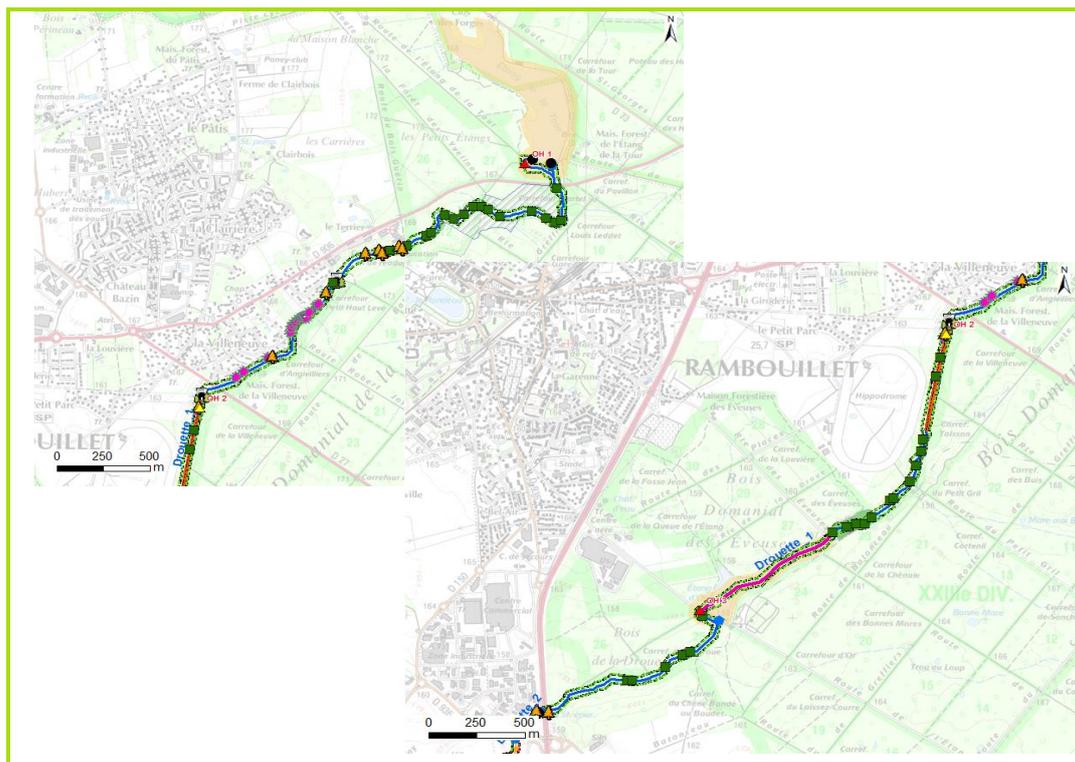
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau de la vanne des 3 seigneurs de Rambouillet
Améliorer la continuité écologique au niveau des ouvrages des étangs pour assurer le débit réservé
Préservation des bois humides de l'étang de la Tour et des Eveuses
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

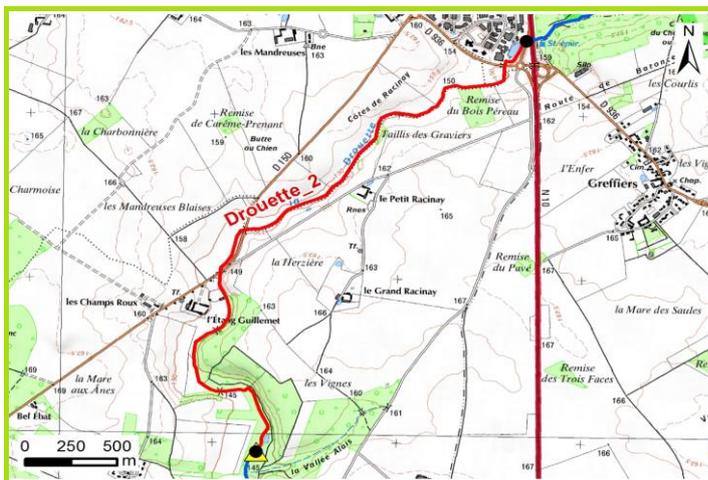
Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	13380.0	ml	66 900	40%	40 140
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	38.0	Unité	7 600	40%	4 560
14 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	88.0	m²	440	80%	88
4 Foyer(s) de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	48.0	m²	240	80%	48
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	16.5	Unité	2 888	80%	578
Restauration de berges (Suppression)	R4	Fiche N°8	14.1	ml	9 183	80%	1 837
Etude RCE sur OH 3 avec étude pour ZEC associée	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	40 000	80%	8 000
Etude Reméandrage	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	30 000	80%	6 000
Etude RCE sur OH 1	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	40 000	80%	8 000
Etude buse	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	10 000	80%	2 000
Suppression de OH 25	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	2 000	80%	400
Remplacer buse par pont	CE2	Fiche N°11	2.0	Unité	34 000	80%	6 800
Entretien : Bois humide des Eveuses	LM1	Fiche N°12	1.8	Ha	25 073	40%	15 044
Bois humide de l'étang de la Tour	LM2	Fiche N°13	1.2	Ha	12 190	80%	2 438
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions EHT</b>							<b>280 514</b>

Actions Entretien
Actions légères
Actions restauration lourde
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE : 2019 (R2) et 2020 en aval de l'étang d'or, 2023 en amont

### LOCALISATION

Cours d'eau : Drouette amont  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 28090  
 Longueur du tronçon (m) : 3 969  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Orcemont  
 Rambouillet  
 Date de visite : 11/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°9 à 13



### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	0.50
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.20
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Plat lentique
Granulométrie dominante :	Graviers
Granulométrie accessoire :	Vases
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.05

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Aubépine
Espèces dominantes arborée :	Saule

#### Berges

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Moyennes 0,5 à 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	270
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	2 342
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

#### Zones humides

	-
	-
	-
	-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Enrochement d'alimentation de l'Étang Les Chateliers (Fiche n°4)	
-	
-	
-	

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Buse, Ponts
Passerelles
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Oui
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	Bambous
	Lauriers cerise
	-

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Oui
Espèces indésirables végétales	Peupliers
	Résineux
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Sur l'amont du tronçon, la Drouette est impactée par la STEP de Sonchamps - Greffier, le passage sous la RN20, la zone d'activités du Bel-Air et le passage sous la RD27. Ensuite, la Drouette est située en contexte agricole excepté en aval en rive gauche où on observe une zone boisée. Elle présente une morphologie globale très altérée. Son faciès découlement est lentique et l'envasement très prononcé en raison d'une sur largeur du cours d'eau et d'un tracé rectiligne qui témoignent d'un potentiel recalibrage. Le lit est encombré voire bouché sur certaines zones par manque d'entretien et présente un très faible écoulement et des portions à sec.

La continuité transversale est aussi altérée. Les berges ont été remaniées et homogénéisées (berges verticales de hauteurs moyennes). Les ragondins sont omniprésents sur ce secteur.

En zone agricole, le tronçon est alimenté par une STEP à phytoépuration. Les parcelles pâturées par des moutons ne sont pas aménagées et les berges sont broutées. Malgré la hauteur des berges, le lit est piétiné par endroit. De plus, les secteurs cultivés sont drainés impliquant un fort ruissellement et un apport de MES important dans la rivière altérant sa qualité.

Enfin, la ripisylve est absente sur 31% du linéaire et des foyers de laurier cerise et de bambou ont été observés en aval.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Drouette. En aval du tronçon, le cours d'eau présente un ouvrage infranchissable (piscicole et sédimentaire) : l'enrochement d'alimentation de l'étang les chateliers qui altèrent complètement la morphologie de la rivière en amont. Cet ouvrage est situé sur l'axe préférentiel de continuité écologique.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Moyenne**

L'altération du lit majeur est moyenne. Les berges ne sont pas trop hautes et n'empêchent pas les débordements. En revanche, aucune zone humide n'a été répertoriée de part et d'autre de ce cours d'eau en raison du fort contexte agricole du secteur (parcelles cultivées et pâturées).

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de laurier cerise et de bambous
Lutte contre les espèces animales invasives (les ragondins)

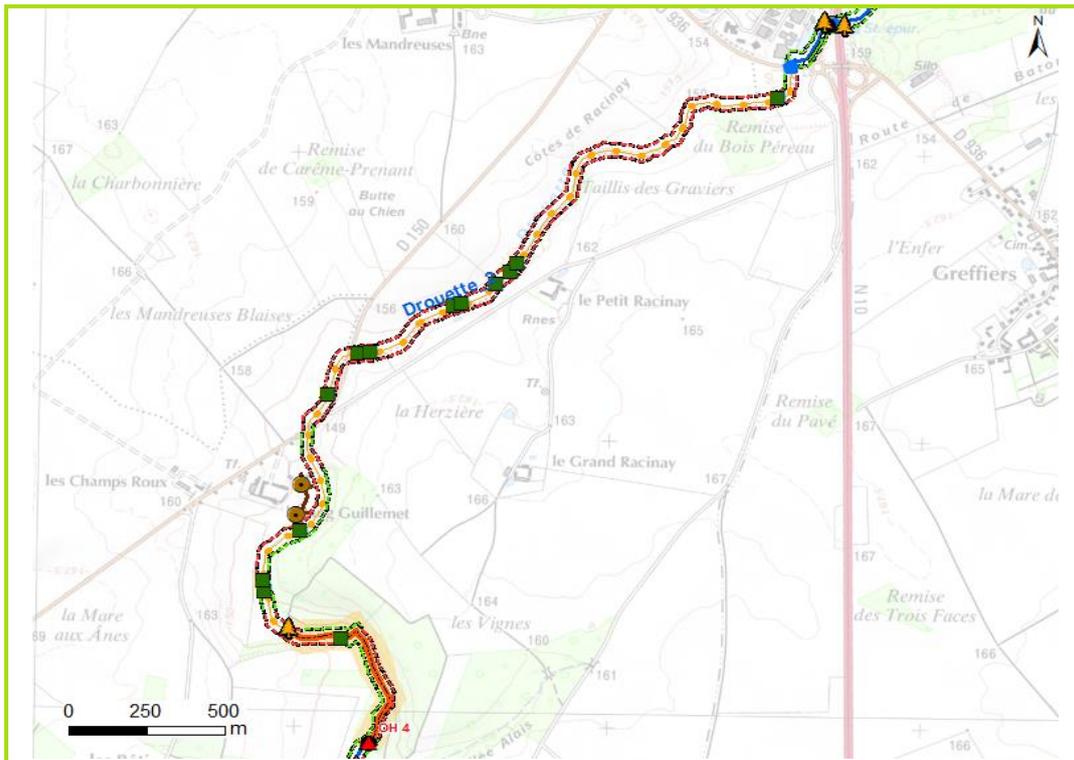
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau de l'enrochement d'alimentation de l'étang les chateliers.
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique du lit mineur
Gestion des usages liés aux différentes activités : aménagement d'abreuvoirs et de clôtures
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

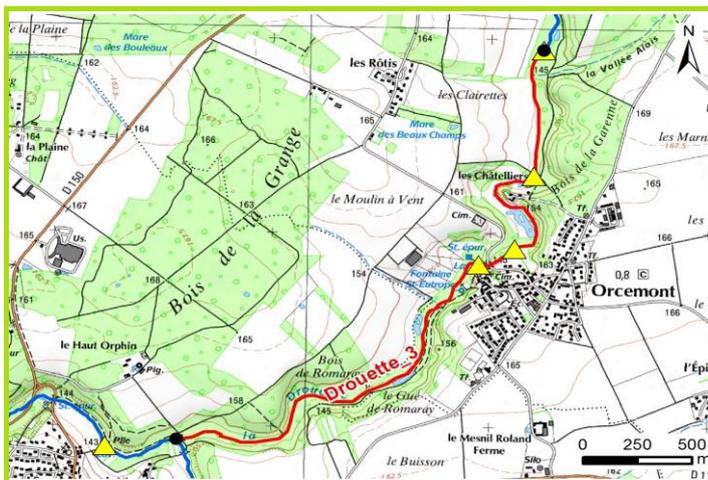
Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	2092.2	ml	10 461	40%	6 277
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	13.0	Unité	2 600	40%	1 560
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	5930.7	ml	65 237	80%	13 047
Lutte contre esp. Indésirables (peupliers)	R3	Fiche N°7	13.0	Unité	2 275	80%	455
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	15.0	Unité	2 625	80%	525
Restauration de berges (génie végétal)	R4	Fiche N°8	141.0	ml	14 101	80%	2 820
Restauration et diversification d'habitats	R5	Fiche N°9	3110.5	ml	466 579	80%	93 316
Aménagement de clôtures	R6	Fiche N°10	185.0	ml	1 480	80%	296
Abreuvoir aménagé	R6	Fiche N°10	2.0	Unité	2 500	80%	500
Etude RCE sur OH 4 avec étude pour remèandrage associé	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	30 000	80%	6 000
Etude buse	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	10 000	80%	2 000
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>607 858</b>

Actions Entretien    
 Actions légères    
 Actions restauration lourde    
 Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

### LOCALISATION

Cours d'eau : Drouette amont  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 28090  
 Longueur du tronçon (m) : 3 553  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Orcemont  
 Orphin  
 Date de visite : 11/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°14 à 17



### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	4.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.40
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Plat courant
Granulométrie dominante :	Sables
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.05

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Noisetier
Espèces dominantes arborée :	Aulne

#### Berges

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Moyennes 0,5 à 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	40
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	2 256
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

#### Zones humides

Bois humide de Romaray (Fiche ZH n°3)	
-	
-	
-	

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Grille du lieu dit Les Chateliers (Fiche n°5)
Vannage du lavoir d'Orcemont (Fiche n°6)
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Ponts, Passerelles
-
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Oui
Espèces invasives végétales :	Bambous
	Lauriers cerise
	-

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Oui
Espèces indésirables végétales	Peupliers
	Résineux
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Moyenne**

Sur ce tronçon, la Drouette est située majoritairement en contexte boisé mais des déchets sont présents dans le cours d'eau. Elle présente une morphologie globale altérée. Son faciès est majoritairement courant mais son tracé est rectiligne et présente une sur largeur qui témoignent d'un potentiel recalibrage. Les nombreux ouvrages hydrauliques présents sur le tronçon génèrent d'importantes zones de remous en amont (faciès lentique et lit rectiligne et envasé). La continuité transversale est aussi altérée. Les berges ont été remaniées et homogénéisées (berges verticales de hautes à moyennes). Les ragondins sont présents sur ce secteur. Enfin, la ripisylve est absente sur 36% du linéaire au niveau des zones cultivées et des foyers de laurier cerise et de bambou ont été observés.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Drouette. Le cours d'eau présente deux ouvrages hydrauliques (piscicole et sédimentaire), notamment le lavoir qui est infranchissable. Ces deux ouvrages sont situés sur l'axe préférentiel de continuité écologique.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Forte**

L'altération du lit majeur est importante. Les berges sont majoritairement hautes et empêchent les débordements. Une zone humide est présente en aval du tronçon : le bois humide de Romaray. Cette zone humide est fortement dégradée en raison de ses berges trop hautes et des plantations de peupliers.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques et des déchets anthropiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de laurier cerise et de bambous
Lutte contre les espèces animales invasives (les ragondins)

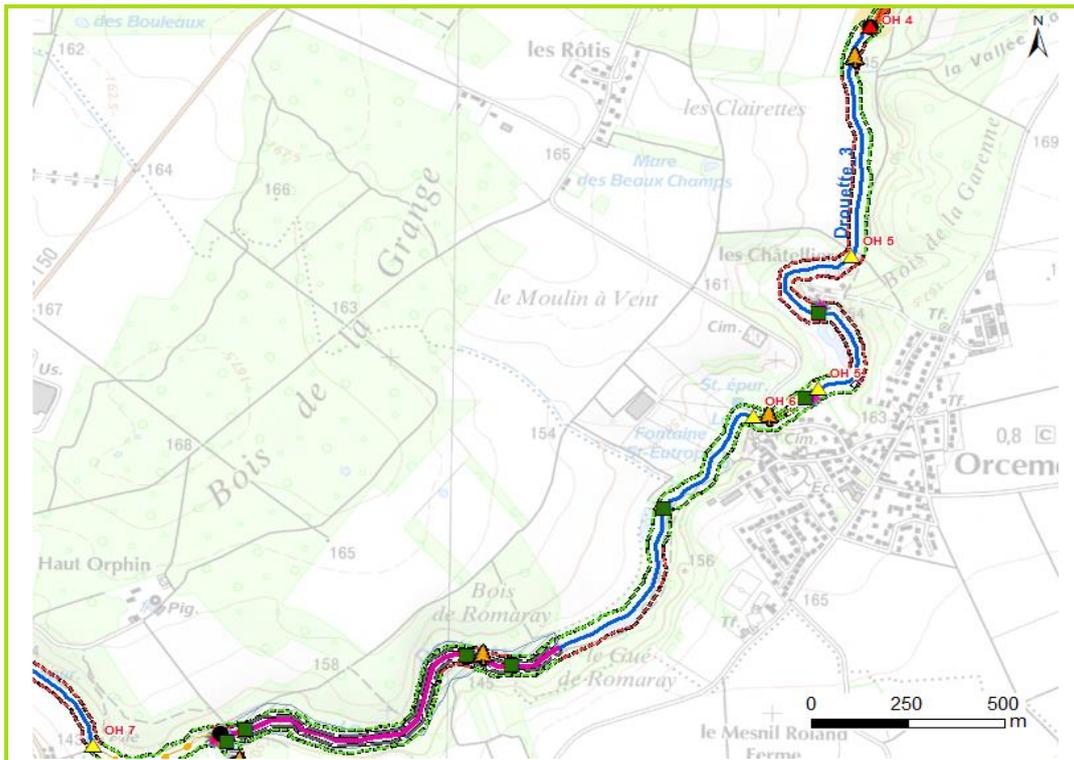
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau de la grille du Chateliers et du lavoir d'Orcemont
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique du lit mineur et des berges
Restauration du bois humide de Romaray : suppression des peupliers et reconnexion à la rivière
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	4640.9	ml	23 205	40%	13 923
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	8.0	Unité	1 600	40%	960
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	2449.9	ml	26 949	80%	5 390
1 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	15.0	m <sup>2</sup>	75	80%	15
1 Foyer(s) de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	3.0	m <sup>2</sup>	15	80%	3
Lutte contre esp. Indésirables (peupliers)	R3	Fiche N°7	200.0	Unité	35 000	80%	7 000
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	1.0	Unité	175	80%	35
Restauration de berges (génie végétal)	R4	Fiche N°8	252.7	ml	25 270	80%	5 054
Restauration de berges (Retalutage)	R4	Fiche N°8	2083.9	ml	45 846	80%	9 169
Restauration de berges (Suppression)	R4	Fiche N°8	36.6	ml	23 803	80%	4 761
Restauration et diversification d'habitats	R5	Fiche N°9	184.4	ml	27 666	80%	5 533
Suppression de OH 6	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	2 000	80%	400
Suppression Petit seuil	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	1 500	80%	300
Bois humide de Romaray	LM2	Fiche N°13	0.7	Ha	6 607	80%	1 321
Etude "création de ZEC" en amont de la confluence avec le ruisseau de la Vigne	LM4	Fiche N°14	1.5	Ha	15 000	80%	3 000
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>234 711</b>

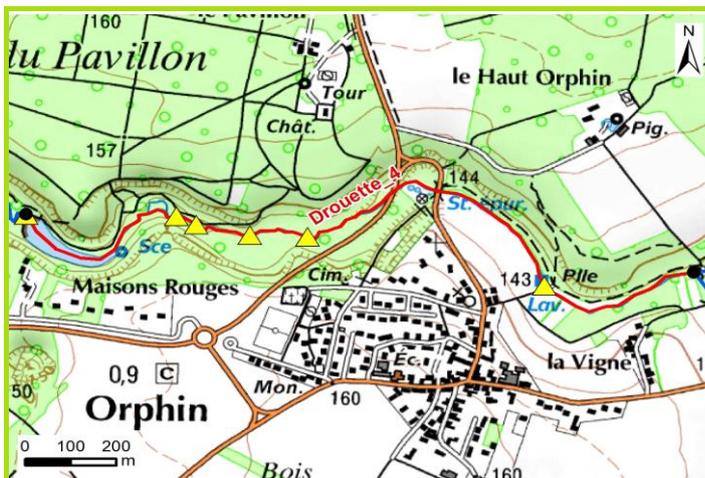
Actions Entretien
Actions légères
Actions restauration lourde
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

LOCALISATION

Cours d'eau : Drouette amont  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 28090  
 Longueur du tronçon (m) : 1 852  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Orphin

Date de visite : 10/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°17 et 18



ILLUSTRATIONS



CARACTERISTIQUES

**Lit mineur**

Largeur en eau moyenne (m) :	4.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.50
Sinuosité	Sinueux
Faciès d'écoulement :	Plat lentique
Granulométrie dominante :	Cailloux
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.20

**Ripisylve**

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Aulne
Espèces dominantes arborée :	Aulne

**Berges**

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Moyennes 0,5 à 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	20
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	559
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

**Zones humides**

Prairie humide du Bois du Pavillon (Fiche ZH n°4)
Etang du Bois du Pavillon (Fiche ZH n°5)
-
-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Vanne du lavoir d'Orphin (Fiche n°7)
Moine 2 et 3 de Maisons Rouges (Fiche n°8a et 8b)
Moine 4 et 5 de Maisons Rouges (Fiches n°8c et 8d)
Surverse de l'Etang de Maisons Rouges (Fiche n°9)

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Ponts, Passerelles
-
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Oui
Espèces invasives végétales :	Lauriers cerise
	-
	-

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	-
	-
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Sur ce tronçon, la Drouette est située en contexte boisé mais des déchets sont présents dans le cours d'eau. La STEP d'Orphin est également situé sur ce secteur. De plus, d'important apport d'eau chargé en MES provenant du ruisseau de la Vigne et des plateaux agricoles amont impacte la qualité de la Drouette sur ce tronçon.

Elle présente une morphologie globale très altérée. Son faciès découlement est lentique et l'envasement très prononcé en raison d'une sur largeur importante du cours d'eau et d'un tracé rectiligne qui témoignent d'un potentiel recalibrage. En aval, on observe également un étang au fil de l'eau : l'étang de Maisons Rouges qui modifie la pente, le profil du lit, la dynamique du cours d'eau, les écoulements, les habitats et les échanges entre le lit majeur et le lit mineur. Les nombreux ouvrages hydrauliques présents sur le tronçon génèrent d'importantes zones de remous en amont et participent également à cette dégradation hydromorphologique.

La continuité transversale est aussi altérée. Les berges ont été remaniées et homogénéisées (berges verticales de hauteurs moyennes).

Enfin, la ripisylve est absente sur 17% du linéaire et des foyers de laurier cerise ont été observés.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Drouette. Le cours d'eau présente une vanne infranchissable (piscicole et sédimentaire), quatre ouvrages impactant (très difficilement franchissables) et compte un ouvrage infranchissable (piscicole et sédimentaire) au niveau de l'étang Maisons Rouges. Tous ces ouvrages sont situés sur l'axe préférentiel de continuité écologique. La hauteur de chute de ces ouvrages impactant peut être modulée par l'installation de batardeaux.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Forte**

L'altération du lit majeur est forte. Les berges ne sont pas trop hautes et n'empêchent pas les débordements dans la zone humide présente : Prairie humide du bois du Pavillon. Cependant, celle-ci est trop entretenue, peu diversifiée avec des sujets du même âge. De plus l'étang du bois du Pavillon assèche le lit majeur. Une reconversion de cet étang en zone d'expansion de crue / zone humide pourrait être envisagée (mise en eau temporaire).

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques et des déchets anthropiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de laurier cerise
-

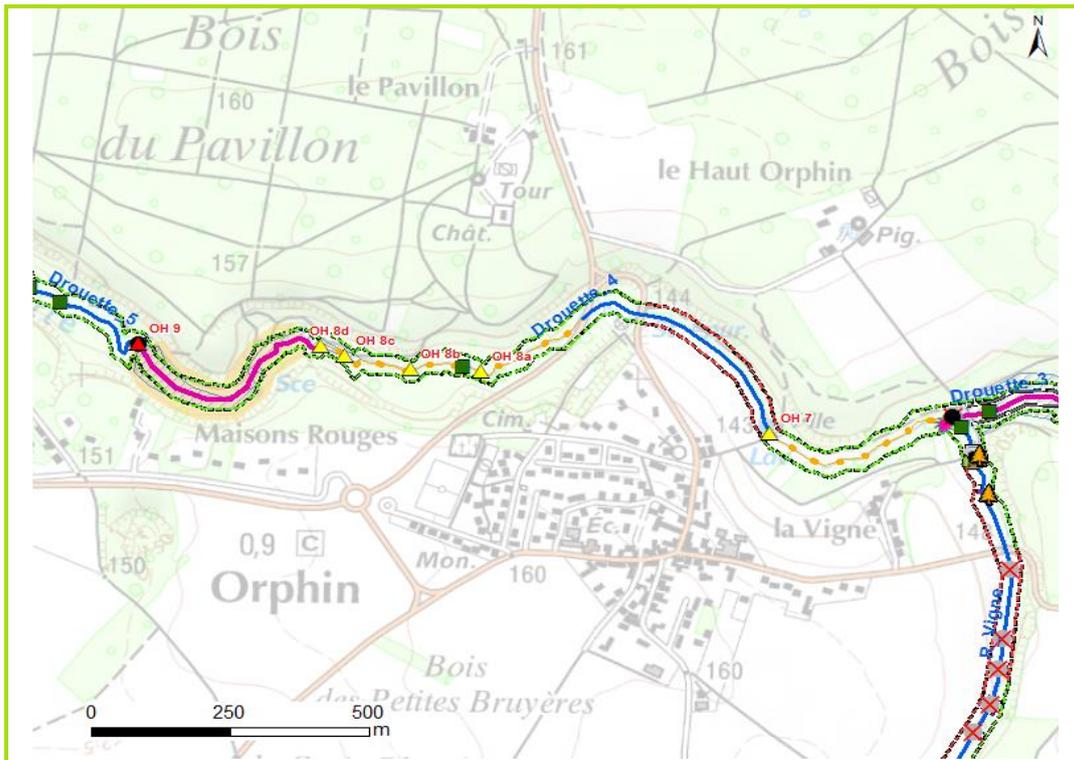
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau de la vanne du lavoir d'Orphin et des seuils 2 à 5 de Maisons Rouges
Améliorer la continuité écologique au niveau des ouvrages et mise à sec de l'étang
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique du lit mineur
Préservation / restauration de la prairie humide et du bois du Pavillon : modification des pratiques de gestion

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	2975.6	ml	14 878	40%	8 927
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	1.0	Unité	200	40%	120
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	704.4	ml	7 748	80%	1 550
1 Foyer(s) de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	15.0	m²	75	80%	15
Restauration et diversification d'habitats	R5	Fiche N°9	940.4	ml	73 343	80%	14 669
Etude RCE sur OH 9 avec étude pour ZEC associée	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	40 000	80%	8 000
Suppressions de OH 8a, 8b, 8c, 8d	CE2	Fiche N°11	5.0	Unité	10 000	80%	1 600
Prairie humide du Bois du Pavillon	LM2	Fiche N°13	0.0	Ha	400	80%	80
Etang du Bois du Pavillon	LM2	Fiche N°13	0.1	Ha	891	80%	178
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>147 535</b>

Actions Entretien
Actions légères
Actions restauration lourde
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE : 2019 et 2020

### LOCALISATION

Cours d'eau : Drouette amont  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 28090  
 Longueur du tronçon (m) : 1 673  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Emancé  
 Orphin  
 Date de visite : 10/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°19 et 20



### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	3.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.30
Sinuosité	Sinueux
Faciès d'écoulement :	Plat courant
Granulométrie dominante :	Cailloux
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Moyen 10 a 40%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.01

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Aulne
Espèces dominantes arborée :	Erable

#### Berges

État écologique des berges :	Mauvais état
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Hautes > 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	160
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	569
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

#### Zones humides

Prairie humide de la tour Ornée (Fiche ZH n°6)
Prairie humide de Poyers (Fiche N°7)
-
-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Seuil de Poyers (Fiche n°10)
-
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Buse, Ponts
Passerelles
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Oui
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	Bambous
	Lauriers cerise
	Renouée du Japon

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Oui
Espèces indésirables végétales	Résineux
	-
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Moyenne**

Sur ce tronçon, la Drouette est située en contexte boisé. Elle présente une morphologie globale bonne. Son faciès est majoritairement courant, son tracé sinueux et sa granulométrie de bonne qualité. En revanche, l'ouvrage hydraulique présent sur le tronçon génère une légère zones de remous en amont (faciès lentique et lit très envasé) et dégrade ponctuellement cette bonne qualité hydromorphologique. La continuité transversale est aussi altérée. Les berges ont été remaniées et homogénéisées (berges verticales de hautes à moyennes). En aval du tronçon, des antilopes du domaine de Sauvage s'abreuvent dans le cours d'eau mais aucun aménagement n'est présent et le cours d'eau est piétiné. Les ragondins sont présents en aval du secteur. Enfin, la ripisylve est absente sur 15% du linéaire et des foyers de laurier cerise, bambou et renouée du Japon ont été observés. Le foyer de renouée du Japon présent au niveau du seuil de Poyers se propage de façon très importante.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Moyenne**

La continuité écologique est altérée en amont sur ce tronçon. Le cours d'eau présente un seuil artisanal dans une propriété privée situé sur l'axe préférentiel de continuité écologique. Sur ce secteur, le lit majeur et les berges sont envahi par un important foyer de renouée du Japon.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Forte**

L'altération du lit majeur est forte. Les berges sont moyennes à hautes et peuvent empêcher les débordements. Deux prairies humides sont présentes sur ce secteur. La zone humide de Poyer présente un foyer de Renouée du Japon qui se propage et colonise de plus en plus la prairie.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de laurier cerise, bambou et renouée du Japon
Lutte contre les espèces animales invasives (les ragondins)
-

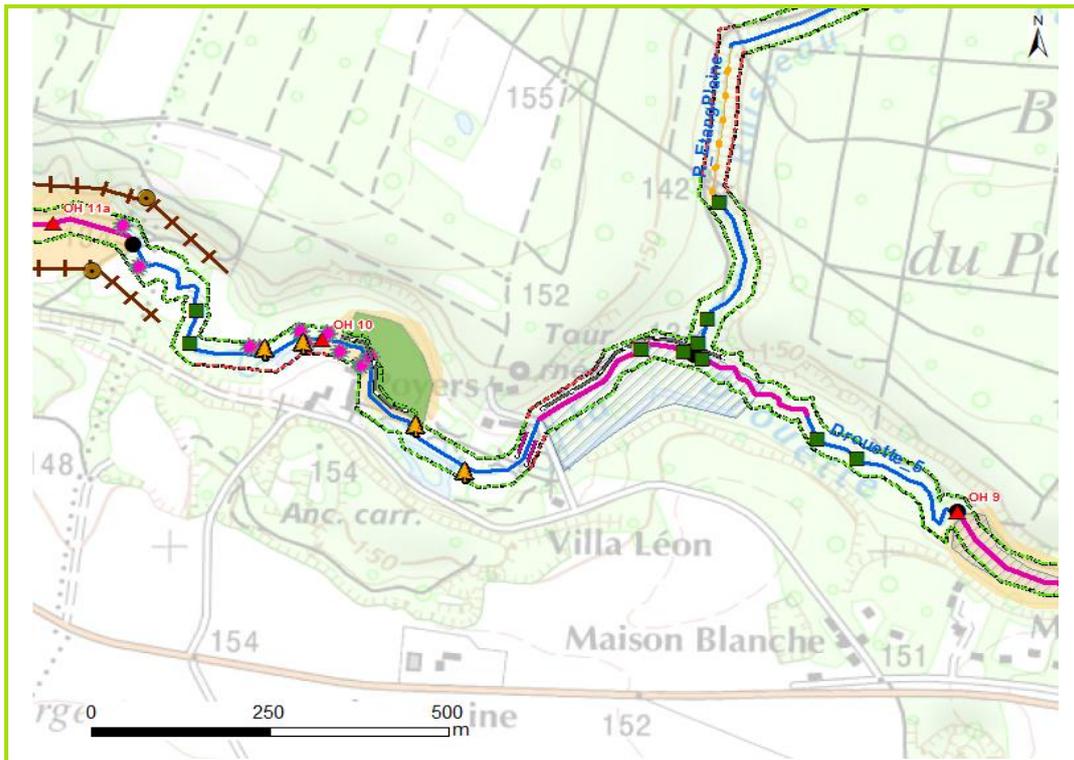
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau de seuil de Poyers
Préservation des prairies humides de la tour d'Ormé et de Poyers (lutte contre la renouée du Japon)
Gestion des usages liés aux différentes activités : aménagement d'abreuvoirs et de clôtures
Préservation / restauration de la prairie humide de Poyers et de la tour d'Orné : modification des pratiques de gestion

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	2932.2	ml	14 661	40%	8 797
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	7.0	Unité	1 400	40%	840
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	404.1	ml	4 446	80%	889
4 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	48.0	m²	240	80%	48
6 Foyer(s) de Renouée du Japon	R2	Fiche N°6	83.0	m²	830	80%	166
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°6	18.0	Unité	3 150	80%	630
Restauration de berges (Retalutage)	R4	Fiche N°7	471.4	ml	10 370	80%	2 074
Restauration de berges (Suppression)	R4	Fiche N°8	85.6	ml	55 611	80%	11 122
Etude RCE sur OH 10 avec étude hydraulique pour approvisionnement du bras "eaux pluviales"	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	10 000	80%	2 000
Suppression de OH 10	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	2 000	80%	400
Suppression buse	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	1 325	80%	265
Entretien : Prairie humide de Poyers	LM1	Fiche N°12	1.2	Ha	16 421	40%	9 853
Prairie humide de la tour Orné	LM2	Fiche N°13	0.3	Ha	2 976	80%	595
Etude "création de ZEC" au droit de la confluence avec le ruisseau de l'étang de la Plaine	LM4	Fiche N°14	1.5	Ha	15 000	80%	3 000
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>138 430</b>

Actions Entretien

Actions légères

Actions restauration lourde

Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

2019 et 2020

### LOCALISATION

Cours d'eau : Drouette amont  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 28090  
 Longueur du tronçon (m) : 1 187  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Emancé



Date de visite : 07/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°20 à 22

### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	6.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.50
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Plat lentique
Granulométrie dominante :	Cailloux
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.40

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	-
Espèces dominantes arborée :	Charme

#### Berges

État écologique des berges :	Mauvais état
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Basses < 0,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	1 360
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	1 538
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

#### Zones humides

	-
	-
	-
	-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Vannage du Parc de Sauvage (Fiche n°11a)
Seuil du Parc de Sauvage (Fiche n°11b)
Vannage aval du Parc de Sauvage (Fiche n°12)
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Ponts, Passerelle
-
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Oui
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	Bambous
	Lauriers cerise
	-

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Résineux
	-
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Sur ce tronçon, la Drouette est principalement située dans un parc zoologique. Elle présente une morphologie globale très altérée. En effet, le cours d'eau a été profondément remanié sur ce secteur et est surdimensionné avec la présence d'un étang au fil de l'eau. Son faciès est lentique et son cours est envasé et rectiligne. Dans le domaine du parc de Sauvage, les parcelles ne sont pas aménagées et le cours d'eau est piétiné et pollué par de nombreux animaux (flamands roses, walibi et antilopes). De plus les berges sont protégées dans le parc par des enrochements libres et représentent 57% du linéaire totale. Enfin, la ripisylve est absente sur 65% du linéaire et des foyers de laurier cerise et de bambou ont été observés.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Drouette. Le cours d'eau présente trois ouvrages hydrauliques infranchissables dans le domaine de Sauvage (piscicole et sédimentaire) dont deux sont fixes (enrochements paysagers). Ces trois ouvrages sont situés sur l'axe préférentiel de continuité écologique.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Faible**

L'altération du lit majeur est faible. Les berges sont basses et favorisent les débordements. En revanche, aucune zone humide n'a été répertoriée de part et d'autre de ce cours d'eau en raison de l'occupation du sol (parc zoologique) et des aménagements.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de laurier cerise et bambou
-
-

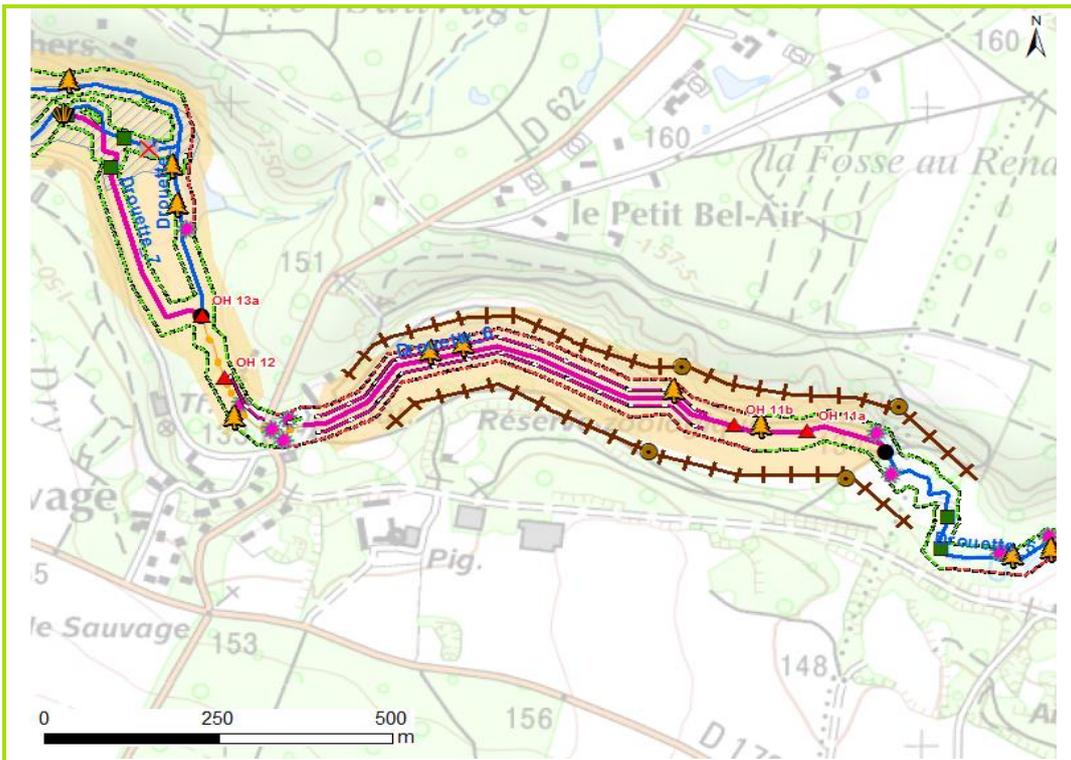
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau des ouvrages du Parc de Sauvage
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique du lit mineur
Gestion des usages liés aux différentes activités : aménagement d'abreuvoirs et de clôtures
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

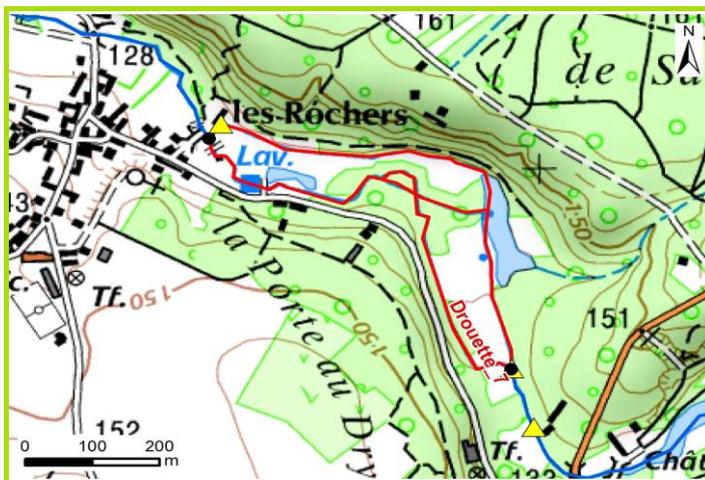
Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	837.2	ml	4 186	40%	2 512
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	1538.4	ml	16 923	80%	3 385
1 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	15.0	m <sup>2</sup>	75	80%	15
5 Foyer(s) de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	68.0	m <sup>2</sup>	340	80%	68
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	11.0	Unité	1 925	80%	385
Restauration de berges (génie végétal)	R4	Fiche N°8	23.5	ml	2 347	80%	469
Restauration de berges (Suppression)	R4	Fiche N°8	1358.3	ml	882 885	80%	176 577
Restauration et diversification d'habitats	R5	Fiche N°9	265.2	ml	39 782	80%	7 956
Aménagement de clôtures	R6	Fiche N°10	1850.0	ml	14 800	80%	2 960
Abreuvoir aménagé	R6	Fiche N°10	4.0	Unité	5 000	80%	1 000
Etude RCE sur OH 11 avec étude pour ZEC associée	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	60 000	80%	12 000
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>1 028 262</b>

Actions Entretien
Actions légères
Actions restauration lourde
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE : 2019 (R2), 2020 et 2021

LOCALISATION

Cours d'eau : Drouette amont  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 28090  
 Longueur du tronçon (m) : 1 748  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Emancé



Date de visite : 07/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planche n°22

ILLUSTRATIONS



CARACTERISTIQUES

**Lit mineur**

Largeur en eau moyenne (m) :	2.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.20
Sinuosité	Sinueux
Faciès d'écoulement :	Plat courant
Granulométrie dominante :	Cailloux
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Faible < 10 %
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.01

**Ripisylve**

Espèces dominantes herbacée :	Lierre
Espèces dominantes arbustive :	Noisetier
Espèces dominantes arborée :	Aulne

**Berges**

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Moyennes 0,5 a 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	200
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	146
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel et Perché
Portion perchée (m) :	776

**Zones humides**

Prairie humide des Rochers (Fiche ZH n°8)
-
-
-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Surverse du Bief du Moulin d'Emancé (Fiche n°13a)
Vannage du Moulin d'Emancé (Fiche n°13b)
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Buse, Passerelles
-
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	Bambous
	Lauriers cerise
	-

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Oui
Traces de ragondins :	Oui
Espèces indésirables végétales	Faux-cressons
	Résineux
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Moyenne**

Sur ce tronçon, la Drouette est située majoritairement en contexte boisé et présente une morphologie globale moyennement altérée. En effet, ce secteur compte le lit naturel de la rivière au sud, un bief perché au nord et deux annexes hydrauliques entre eux. Le lit de la rivière, situé en fond de vallée est encaissé, présente un faciès courant et un tracé sinueux. Cependant ses berges sont de hauteurs moyennes et dégrade la continuité transversale. Le bief est perché et présente un faciès lentique, un lit envasé et un tracé rectiligne. Il est en très mauvais état et présente d'importants renards hydrauliques entre le bief et la rivière. Ces derniers permettent d'alimenter la zone humide présente en rive gauche du bief. Les deux annexes hydrauliques apportent des milieux complémentaires et diversifient les zones d'habitats présentes. Des foyers de laurier cerise et de bambou ont été observés. Enfin, les ragondins sont omniprésents sur ce secteur.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Drouette. Le cours d'eau présente un ouvrage infranchissable de répartition des débits sur le lit naturel en amont destiné à alimenter le moulin d'Emancé, également infranchissable, situé sur le bief en aval. La surverse du bief est située sur l'axe préférentiel de continuité écologique.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Forte**

L'altération du lit majeur est forte. Les berges de la rivière sont moyennement hautes et peuvent empêcher les débordements dans la zone humide présente : prairie humide des Rochers. En revanche cette zone humide est dépendante des renards situés sur le bief du moulin d'Emancé et donc de l'ouvrage de surverse en amont.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de laurier cerise et bambou
Lutte contre les espèces animales invasives (les ragondins)

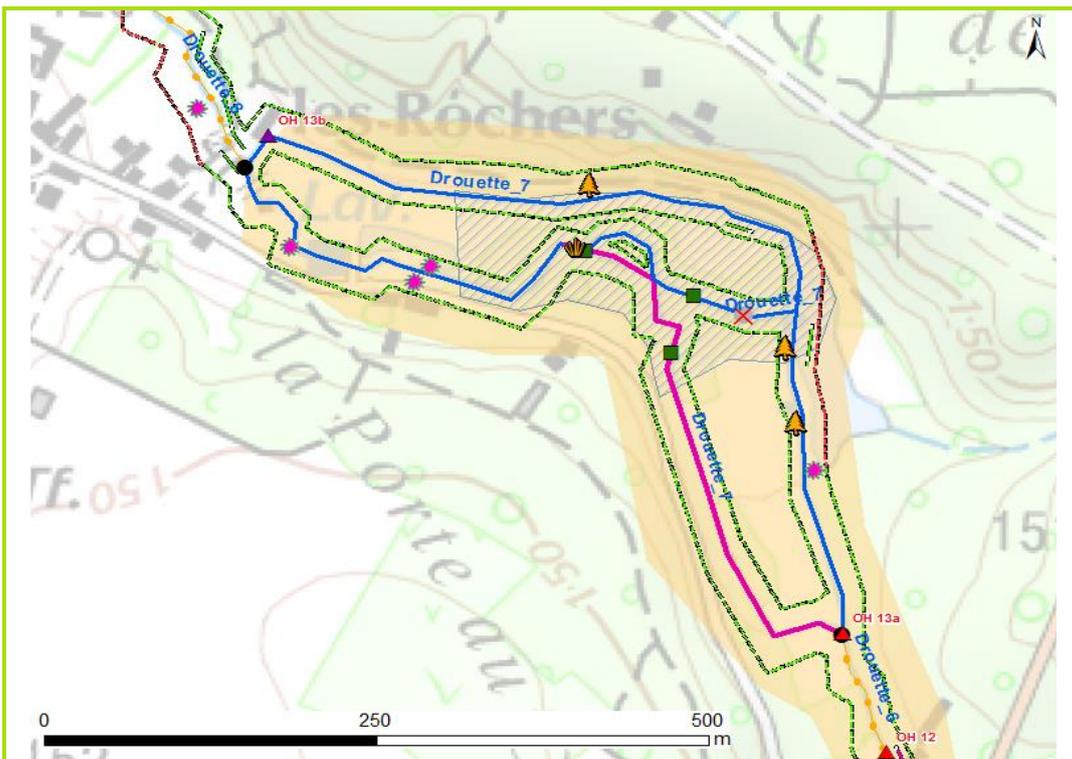
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau des ouvrages du Moulin d'Emancé
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique des berges
Préservation de la prairie humide des Rochers
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	3034.6	ml	15 173	40%	9 104
Faucardage/Arrachage de la végétation envahissante	E2	Fiche N°2	7.0	m²	14	40%	8
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	3.0	Unité	600	40%	360
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	195.3	Unité	2 149	80%	430
2 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	30.0	m²	150	80%	30
1 Foyer(s) de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	8.0	m²	40	80%	8
1 Foyer(s) de Sumac vinaigrier	R2	Fiche N°6	15.0	m²	75	80%	15
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	13.0	Unité	2 275	80%	455
Restauration de berges (génie végétal)	R4	Fiche N°8	57.7	ml	5 774	80%	1 155
Etude RCE sur OH 12, 13 avec étude pour ZEC associée	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	60 000	80%	12 000
Suppression buse	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	1 325	80%	265
Prairie humide des Rochers	LM2	Fiche N°13	0.3	Ha	3 001	80%	600
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>90 575</b>

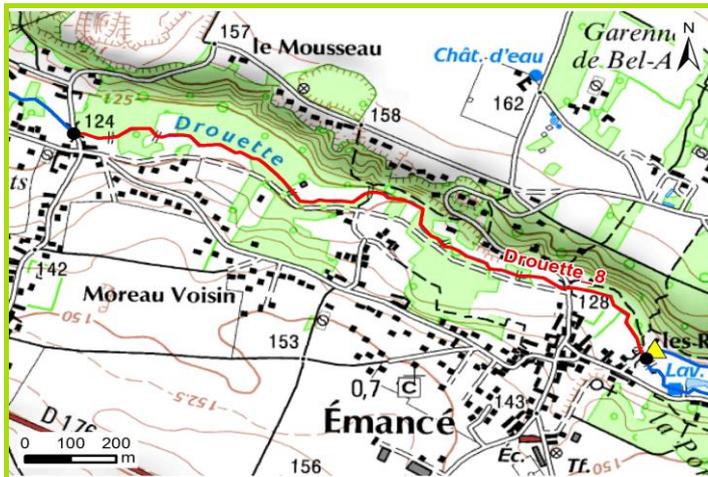
Actions Entretien
Actions légères
Actions restauration lourde
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

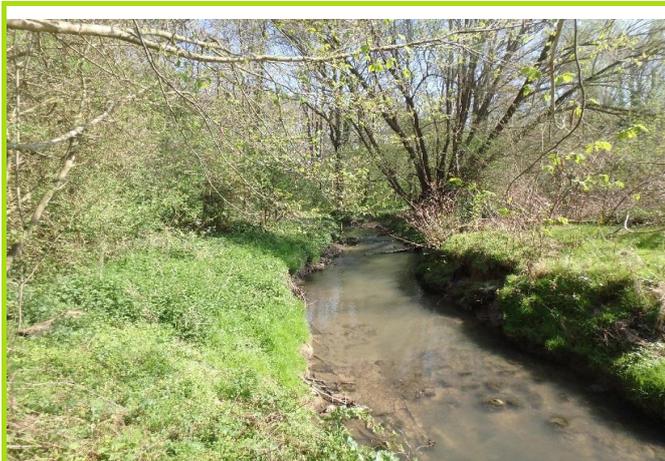
### LOCALISATION

Cours d'eau : Drouette amont  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 28090  
 Longueur du tronçon (m) : 1 567  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Emancé

Date de visite : 07/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°23 et 24



### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	4.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.50
Sinuosité	Sinueux
Faciès d'écoulement :	Plat lentique
Granulométrie dominante :	Cailloux
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Importante 40 a 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.01

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Noisetier
Espèces dominantes arborée :	Conifères

#### Berges

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Moyennes 0,5 a 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	170
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	196
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

#### Zones humides

	-
	-
	-
	-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

-
-
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Ponts, Passerelles
-
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :

Présence de déchets :

Espèces invasives végétales :

Lauriers cerise

Renouée du Japon

Embâcles problématiques :

Érosions problématiques :

Traces de ragondins :

Espèces indésirables végétales :

-

-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Sur ce tronçon, la Drouette est située majoritairement en contexte urbain avec quelques zones de jardins aménagés et des zones boisées. Elle présente une morphologie globale très altérée. En effet, le cours d'eau est surdimensionné sur ce secteur ce qui engendre un faciès lentique et un lit envasé. De plus, certains méandres au niveau des zones jardinées ont été déconnectés du lit naturel et le tracé de la rivière a été rectifié. La continuité transversale est également altérée. En effet, les berges sont verticales et moyennement hautes. De plus, des aménagements ponctuels de berges sont présents sur 6% du linéaire. Les ragondins sont omniprésents sur ce secteur. Enfin, la ripisylve est absente sur 6% du linéaire et des foyers de laurier cerise, de bambou et de renouée du Japon ont été observés.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Faible**

La continuité écologique n'est pas altérée sur ce tronçon. En effet, le cours d'eau ne présente aucun ouvrage hydraulique impactant (piscicole et sédimentaire).

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Moyenne**

L'altération du lit majeur est moyenne. Les berges sont moyennement hautes et ne favorisent pas les débordements. En effet, aucune zone humide n'a été répertoriée de part et d'autre de ce cours d'eau en raison de l'occupation du sol (contexte urbain avec des zones d'habitations) et du chemin de randonnée présent en rive gauche.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve

Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques)

Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de laurier cerise, bambou et renouée du Japon

Lutte contre les espèces animales invasives (les ragondins)

#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

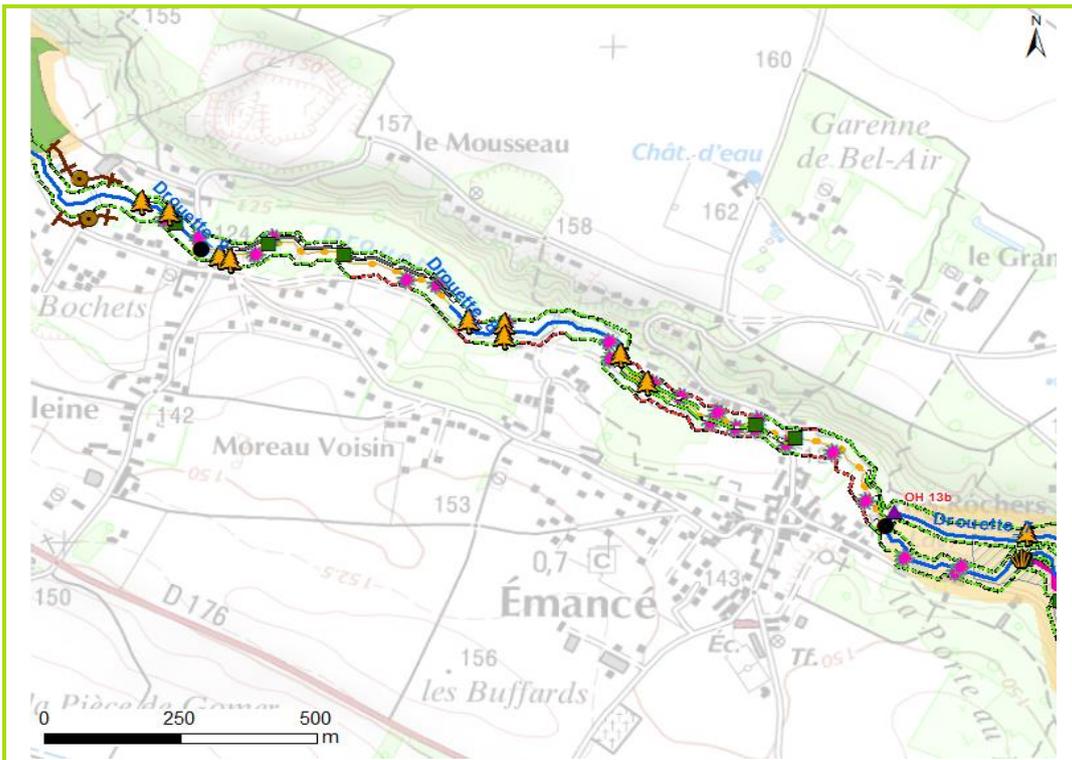
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique du lit mineur

-

-

-

Localisation des interventions



Liste des interventions

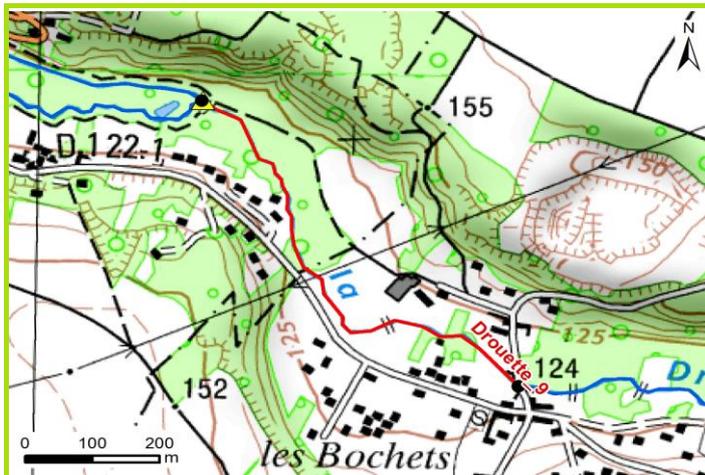
Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût ÉHT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	2042.6	ml	10 213	40%	6 128
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	4.0	Unité	800	40%	480
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	1104.9	ml	12 153	80%	2 431
5 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	47.0	m²	235	80%	47
1 Foyer(s) de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	8.0	m²	40	80%	8
13 Foyer(s) de Renouee du Japon	R2	Fiche N°6	195.0	m²	1 950	80%	390
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	26.5	Unité	4 638	80%	928
Restauration de berges (génie végétal)	R4	Fiche N°8	675.4	ml	67 539	80%	13 508
Restauration de berges (Retalutage)	R4	Fiche N°8	485.7	ml	10 686	80%	2 137
Restauration et diversification d'habitats	R5	Fiche N°9	1170.2	ml	113 734	80%	22 747
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions ÉHT</b>							<b>221 989</b>

Actions Entretien
Actions légères
Actions restauration lourde
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE : 2019 (R2) et 2020

### LOCALISATION

Cours d'eau : Drouette amont  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 28090  
 Longueur du tronçon (m) : 774  
 Département (s) : Eure-et-Loir  
 Yvelines  
 Commune (s) : Droué-sur-Drouette  
 Emancé



Date de visite : 07/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°23 et 24

### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	6.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.20
Sinuosité	Sinueux
Faciès d'écoulement :	Alternance radier / plat courant
Granulométrie dominante :	Cailloux
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Faible < 10 %
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.01

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Noisetier
Espèces dominantes arborée :	Aulne

#### Berges

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Moyennes 0,5 a 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	60
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	102
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

#### Zones humides

Bois humide de Chalaine (Fiche ZH n°9)
-
-
-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

-
-
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Pont, Passerelles
Passage à gué
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :

Présence de déchets :

Espèces invasives végétales :

Lauriers cerise

Renouée du Japon

Embâcles problématiques :

Érosions problématiques :

Traces de ragondins :

Espèces indésirables végétales

-

-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Faible**

Sur ce tronçon, la Drouette est située en contexte urbain (tiers amont), agricole (partie médiane) et boisé (tiers aval). Elle présente une bonne morphologie globale. En effet, le lit de la rivière présente un faciès courant, un tracé sinueux et une bonne granulométrie. L'aval du tronçon est cependant altéré et présente un lit trop large, envasé et rectiligne. La continuité transversale n'est pas altérée. En effet, les berges sont moyennement hautes. Néanmoins, des aménagements ponctuels de berges sont présents sur 4% du linéaire en milieu urbain. Au niveau de la prairie en rive droite et gauche, la parcelle est pâturée mais elle n'est pas aménagée et le cours d'eau est piétiné. Enfin, la ripisylve est absente sur 7% du linéaire et des foyers de laurier cerise, de bambou et de renouée du Japon ont été observés.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Faible**

La continuité écologique n'est pas altérée sur ce tronçon. En effet, le cours d'eau ne présente aucun ouvrage hydraulique impactant (piscicole et sédimentaire).

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Faible**

L'altération du lit majeur est faible. Les berges sont moyennement hautes et n'empêchent pas les débordements dans la zone humide présente : bois humide de la Chalaine.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve

Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques et des déchets anthropiques)

Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de laurier cerise, bambou et renouée du Japon

-

#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

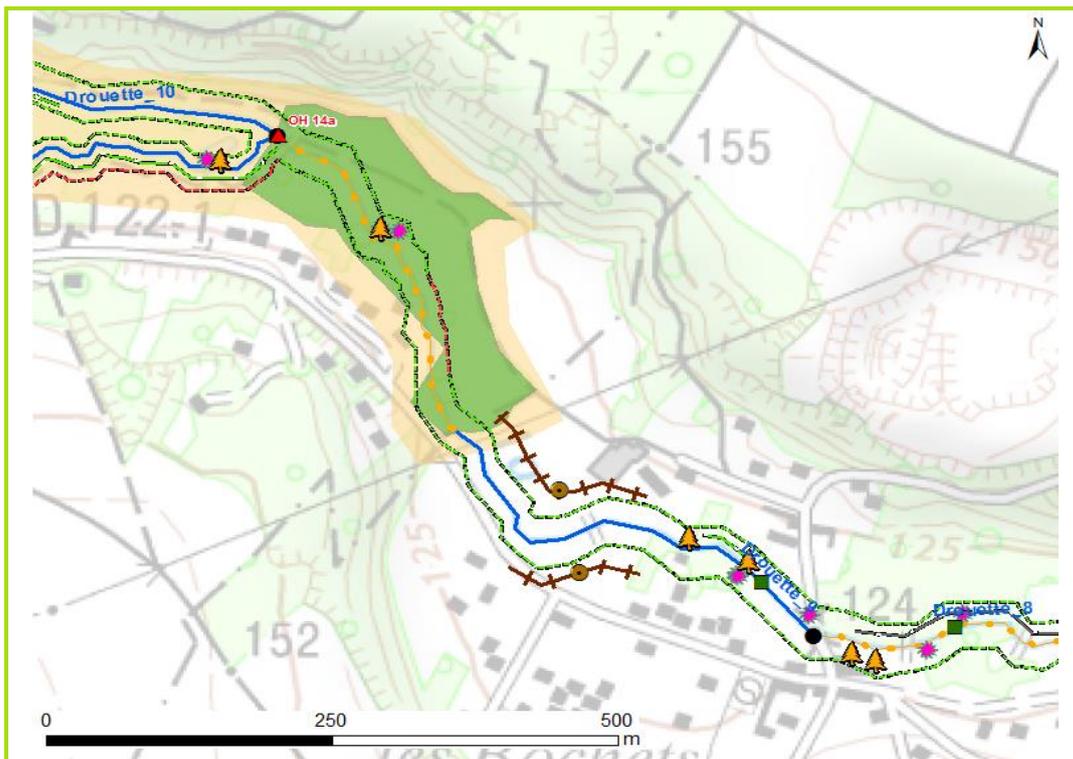
Préservation du bois humide de la Chalaine

Gestion des usages liés aux différentes activités : aménagement d'abreuvoirs et de clôtures

-

-

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	1456.7	ml	7 283	40%	4 370
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	1.0	Unité	200	40%	120
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	101.6	ml	1 117	80%	223
2 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	30.0	m²	150	80%	30
1 Foyer(s) de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	15.0	m²	75	80%	15
2 Foyer(s) de Renouee du Japon	R2	Fiche N°6	16.0	m²	160	80%	32
2 Foyer(s) de Renouee du Japon	R2	Fiche N°6	16.0	m²	160	80%	32
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	6.5	Unité	1 138	80%	228
Restauration de berges (génie végétal)	R4	Fiche N°8	52.8	ml	5 278	80%	1 056
Restauration et diversification d'habitats	R5	Fiche N°9	350.0	ml	52 505	80%	10 501
Aménagement de clôtures	R6	Fiche N°10	299.0	ml	2 392	80%	478
Abreuvoir aménagé	R6	Fiche N°10	2.0	Unité	2 500	80%	500
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>72 958</b>

Actions Entretien

Actions légères

Actions restauration lourde

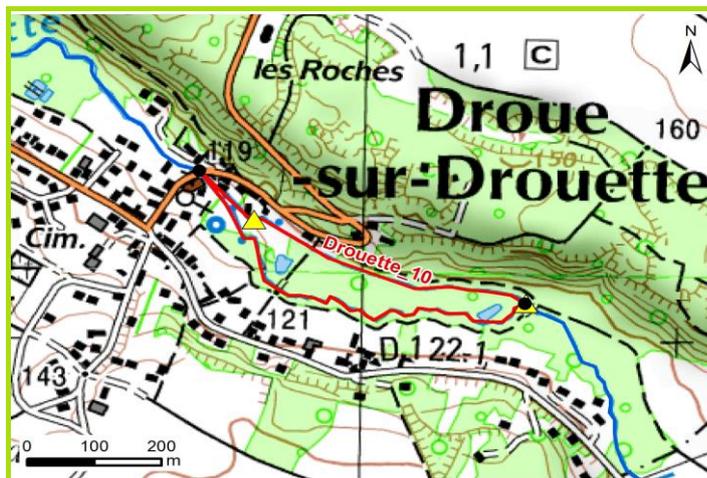
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

2019 (R2) et 2020

### LOCALISATION

Cours d'eau : Drouette amont  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 28090  
 Longueur du tronçon (m) : 1 231  
 Département (s) : Eure-et-Loir  
 Commune (s) : Droué-sur-Drouette



Date de visite : 07/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planche n°25

### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	4.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.20
Sinuosité	Sinueux
Faciès d'écoulement :	Alternance radier / plat courant
Granulométrie dominante :	Cailloux
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Nul 0%
Nature du colmatage :	-
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.00

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Aubépine
Espèces dominantes arborée :	Charme

#### Berges

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Moyennes 0,5 a 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	610
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	412
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel et Perché
Portion perchée (m) :	556

#### Zones humides

	-
	-
	-
	-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Vannage des Bochets (Fiche n°14a)
Vannage du Moulin de Droue (Fiche n°14b)
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Pont, Passerelles
Ouvrage hydraulique : Vanne
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	Bambous
	Lauriers cerise
	-

Embâcles problématiques :	Non
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Résineux
	-
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

Moyenne

Sur ce tronçon, la Drouette est située en contexte boisé en rive droite et en contexte urbain en rive gauche. Elle présente une morphologie globale moyennement altérée. En effet, ce secteur compte le lit naturel de la rivière au sud et un bief perché au nord. Le lit de la rivière, situé en fond de vallée, présente un faciès alternant des radiers et du courant, un tracé sinueux et une bonne granulométrie. Cependant ses berges sont de hauteurs moyennes et dégrade la continuité transversale. Elles sont également aménagées sur 50% du linéaire totale. Le bief est quant à lui perché et présente une surlargeur. Par conséquence, son faciès est lentique, son lit envasé et son tracé rectiligne. Enfin, la ripisylve est absente sur 33% du linéaire et des foyers de laurier cerise et de bambou ont été observés.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

Forte

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Drouette. Le cours d'eau présente un ouvrage infranchissable (le vannage des brochets) de répartition des débits sur le lit naturel en amont destiné à alimenter le moulin de Droué, également infranchissable, situé sur le bief en aval. Le vannage des brochets est situé sur l'axe préférentiel de continuité écologique.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

Moyenne

L'altération du lit majeur est forte. Les berges de la rivière sont moyennement hautes et celles du bief sont hautes. Ces berges empêchent les débordements. Aucune zone humide n'a été répertoriée de part et d'autre de ce cours d'eau en raison de l'occupation du sol (contexte urbain avec des zones d'habitations en rive gauche du lit naturel de la rivière). Cependant, ce secteur est identifié comme zone potentielle de frayère pour le brochet.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des déchets anthropiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de laurier cerise et bambou
-

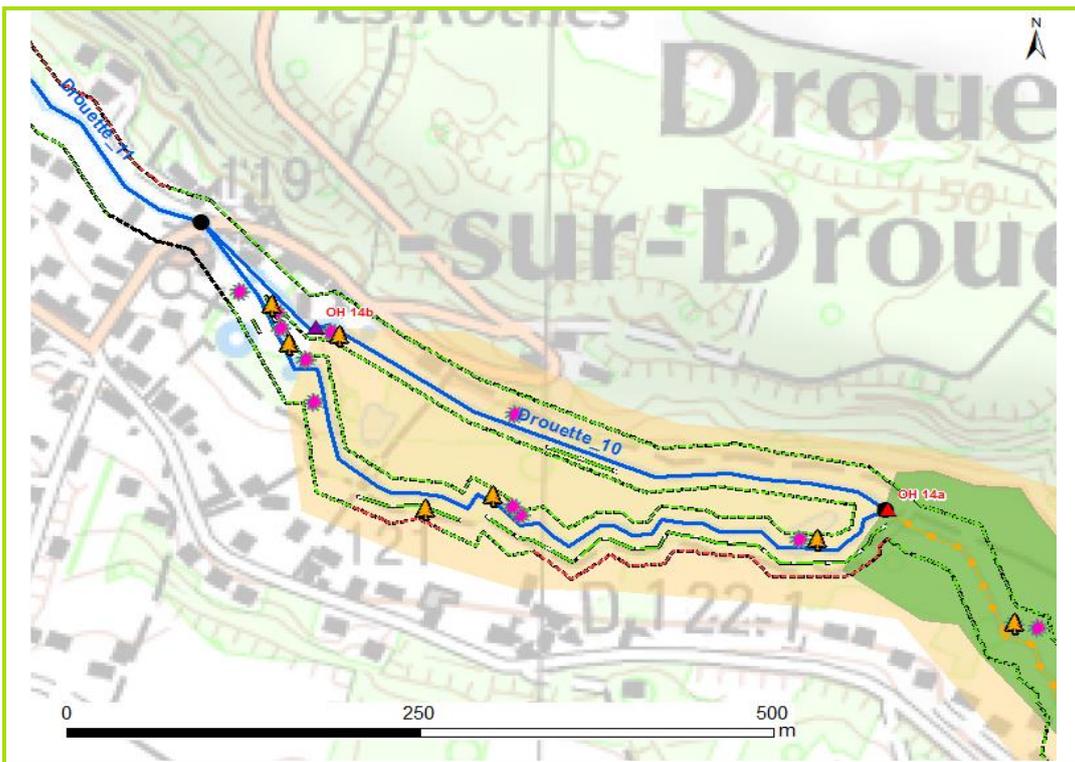
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau des ouvrages du Moulin des Bochets et de Droue
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique des berges
-
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

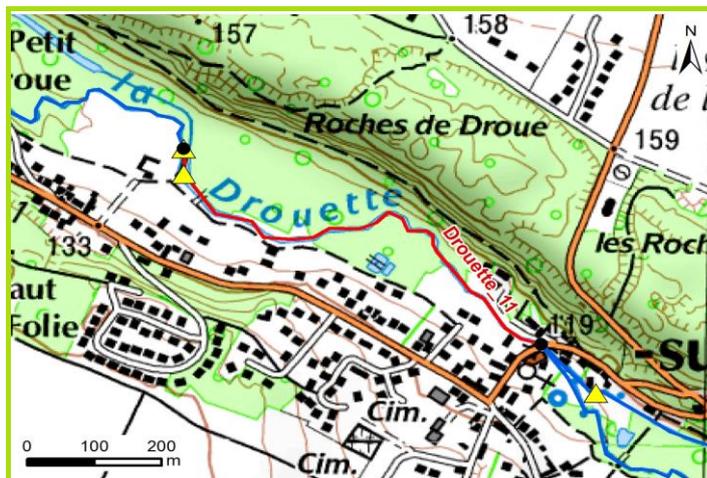
Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	1862.3	ml	9 312	40%	5 587
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	363.5	ml	3 998	80%	800
3 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	45.0	m <sup>2</sup>	225	80%	45
1 Foyer(s) de Buddleia de David	R2	Fiche N°6	15.0	m <sup>2</sup>	75	80%	15
6 Foyer(s) de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	64.0	m <sup>2</sup>	320	80%	64
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	13.5	Unité	2 363	80%	473
Restauration de berges (génie végétal)	R4	Fiche N°8	486.2	ml	48 621	80%	9 724
Etude RCE sur OH 14 avec étude pour diversification habitats associée	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	60 000	80%	12 000
Entretien : Bois humide de Chaleine	LM1	Fiche N°12	3.2	Ha	44 237	40%	26 542
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>169 150</b>

Actions Entretien      Actions légères      Actions restauration lourde      Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :  2019 (R2) et 2020

### LOCALISATION

Cours d'eau : Drouette amont  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 28090  
 Longueur du tronçon (m) : 752  
 Département (s) : Eure-et-Loir  
 Commune (s) : Droué-sur-Drouette



Date de visite : 07/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°25 et 26

### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	7.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	1.30
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Chenal lentique
Granulométrie dominante :	Vases
Granulométrie accessoire :	Cailloux
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.40

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Noisetier
Espèces dominantes arborée :	Aulne

#### Berges

État écologique des berges :	Mauvais état
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Hautes > 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	220
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	415
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

#### Zones humides

Bois humide des Roches de Droué (Fiche ZH n°10)
-
-
-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Vannage de la Palombe (Fiche n°15a)
Seuil des Roches de Droué / Déversoir de la Palombe (Fiche n°15b)
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Pont, Passerelles
-
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	Bambous
	-
	-

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Résineux
	-
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Sur ce tronçon, la Drouette est située en contexte boisé en rive droite et en contexte urbain en rive gauche. Elle présente une morphologie globale très altérée. Son faciès est lentique et son cours est envasé, rectiligne et présente une surlargeur. La continuité transversale est aussi altérée. Les berges ont été remaniées et homogénéisées (berges verticales et hautes). De plus, des aménagements ponctuels de berges sont présents sur 15% du linéaire. Enfin, la ripisylve est absente sur 28% du linéaire et des foyers de bambou ont été observés.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Drouette. Le cours d'eau présente deux ouvrages infranchissables destinés à alimenter l'ancien moulin de la Palombe qui n'existe plus aujourd'hui. Ces deux ouvrages sont situés sur l'axe préférentiel de continuité écologique.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Forte**

L'altération du lit majeur est forte. Les berges sont hautes et empêchent les débordements dans la zone humide présente : Bois humide des Roches de Droue. Cependant, ce secteur est identifié comme zone potentielle de frayère pour le brochet.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de bambou
-

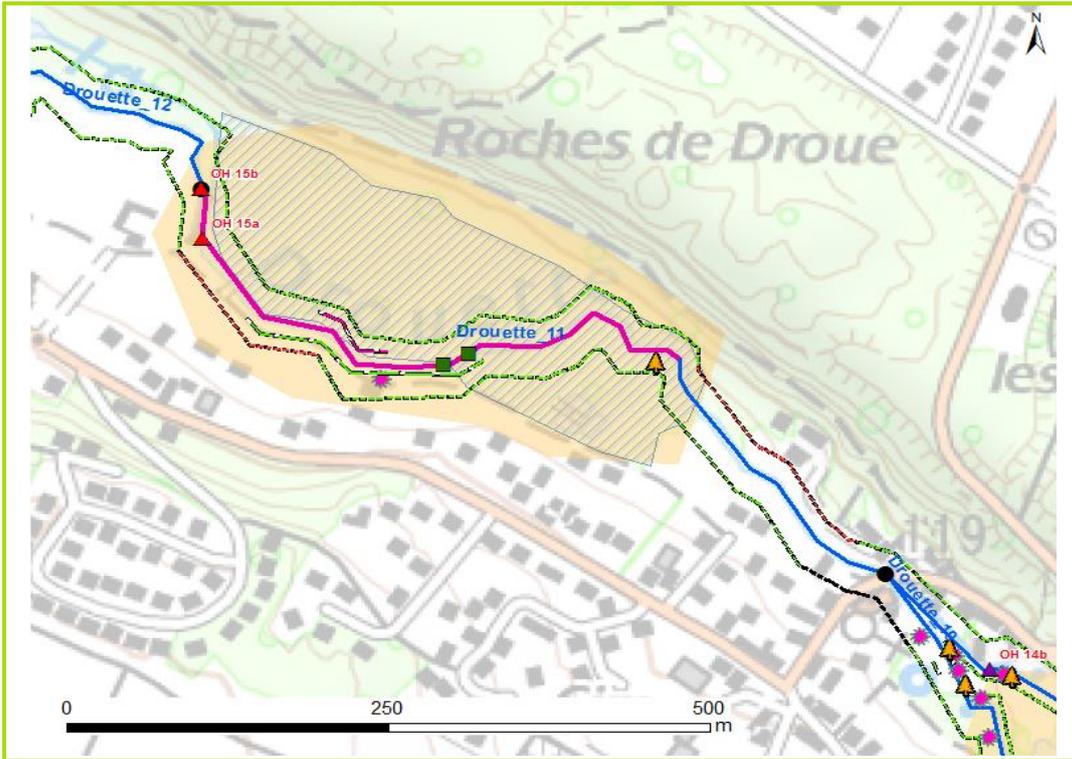
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau des ouvrages du moulin de la Palombe
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique du lit mineur et des berges
Préservation, restauration et reconnexion du bois humide des Roches de Droué
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

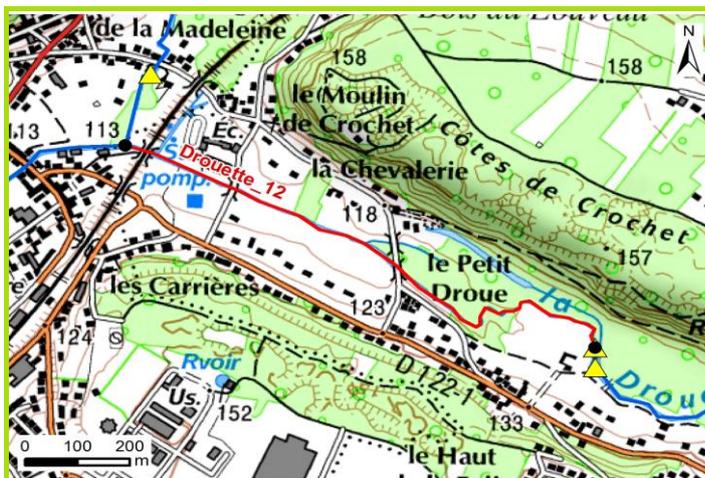
Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	1101.4	ml	5 507	40%	3 304
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	3.0	Unité	600	40%	360
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	350.5	ml	3 855	80%	771
1 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	15.0	m²	75	80%	15
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	0.5	Unité	88	80%	18
Restauration de berges (génie végétal)	R4	Fiche N°8	205.9	ml	20 589	80%	4 118
Restauration de berges (Suppression)	R4	Fiche N°8	71.2	ml	46 255	80%	9 251
Etude RCE sur OH 15 avec étude pour ZEC associée	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	60 000	80%	12 000
Bois humide des Roches de Droue	LM2	Fiche N°13	0.5	Ha	5 024	80%	1 005
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>141 993</b>

Actions Entretien
Actions légères
Actions restauration lourde
Actions en lit majeur

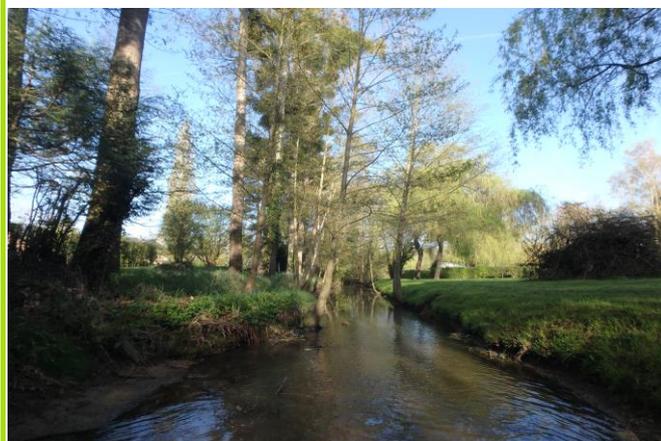
Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

### LOCALISATION

Cours d'eau : Drouette amont  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 28090  
 Longueur du tronçon (m) : 1 119  
 Département (s) : Eure-et-Loir  
 Commune (s) : Droué-sur-Drouette  
 Epernon  
 Date de visite : 07/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°26 et 27



### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	6.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.30
Sinuosité	Sinueux
Faciès d'écoulement :	Plat courant
Granulométrie dominante :	Sables
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Faible < 10 %
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.01

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Noisetier
Espèces dominantes arborée :	Aulne

#### Berges

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Moyennes 0,5 à 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	30
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	0
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

#### Zones humides

	-
	-
	-
	-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

-
-
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Ponts
Ouvrage artisanal : Seuil
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	Bambous
	Lauriers cerise
	-

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Oui
Espèces indésirables végétales	Résineux
	-
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Faible**

Sur ce tronçon, la Drouette est majoritairement située en contexte urbain excepté en amont où elle évolue en contexte boisée. Elle présente une bonne morphologie globale. En effet, le lit de la rivière présente un faciès courant, un tracé sinueux à très sinueux en amont et une bonne granulométrie faiblement colmatée. En aval du tronçon, le lit présente une surlargeur, un faciès lentique et une granulométrie légèrement colmatée. Sur cette portion, le lit est envahi de nénuphars. La continuité transversale n'est pas altérée. En effet, les berges sont moyennement hautes à basses. Les aménagements ponctuels de berges représentent seulement 1% du linéaire. Cependant, les ragondins sont omniprésents sur ce secteur. De plus, des foyers de laurier cerise et de bambou ont été observés.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Faible**

La continuité écologique n'est pas altérée sur ce tronçon. En effet, le cours d'eau ne présente aucun ouvrage hydraulique impactant (piscicole et sédimentaire).

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Faible**

L'altération du lit majeur est faible. Les berges sont basses et favorisent les débordements. En effet, ce secteur est identifié comme zone potentielle de frayère pour le brochet. En revanche, aucune zone humide n'a été répertoriée de part et d'autre de ce cours d'eau en raison de l'occupation du sol (contexte urbain avec des zones d'habitations).

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de laurier cerise et bambou
Lutte contre les espèces animales invasives (les ragondins)

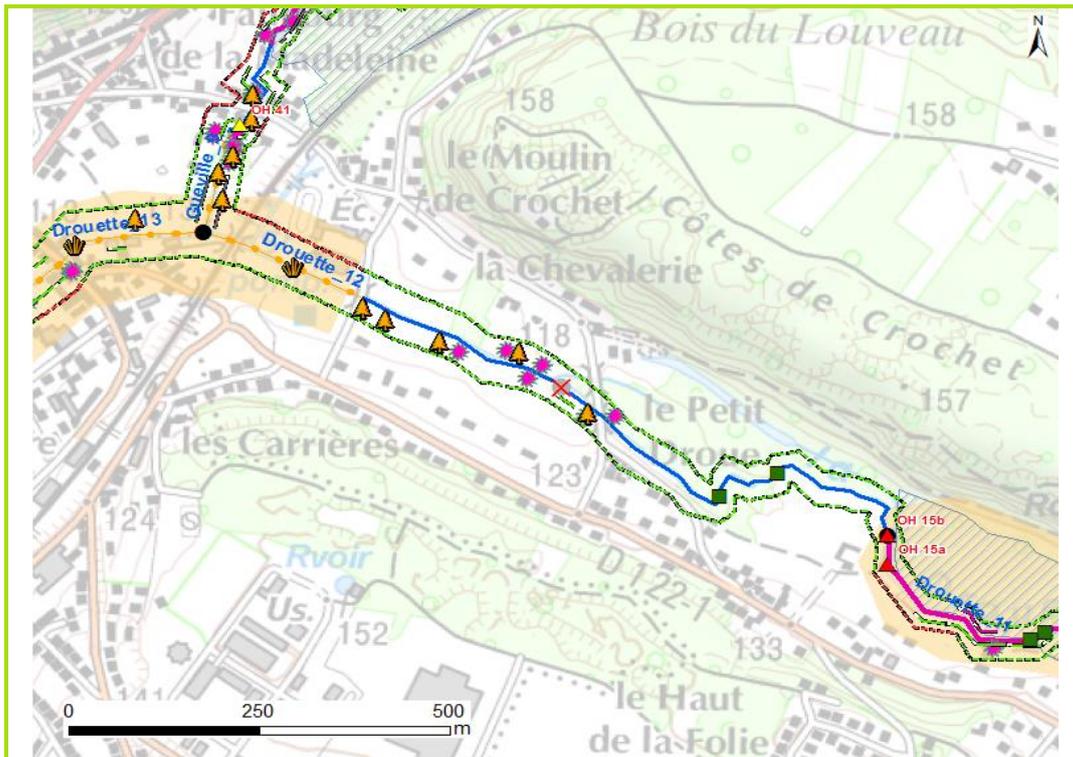
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique du lit mineur
-
-
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	2014.5	ml	10 072	40%	6 043
Faucardage/Arrachage de la végétation envahissante	E2	Fiche N°2	10.0	m <sup>2</sup>	20	40%	12
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	2.0	Unité	400	40%	240
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	189.5	ml	2 084	80%	417
3 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	45.0	m <sup>2</sup>	225	80%	45
3 Foyer(s) de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	31.0	m <sup>2</sup>	155	80%	31
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	7.5	Unité	1 313	80%	263
Restauration de berges (génie végétal)	R4	Fiche N°8	32.5	ml	3 254	80%	651
Restauration et diversification d'habitats	R5	Fiche N°9	228.4	ml	34 254	80%	6 851
Suppression Petit seuil	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	1 500	80%	300
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>53 277</b>

Actions Entretien
Actions légères
Actions restauration lourde
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

### LOCALISATION

Cours d'eau : Drouette amont  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 28090  
 Longueur du tronçon (m) : 1 218  
 Département (s) : Eure-et-Loir  
 Commune (s) : Epernon

Date de visite : 06/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°27 et 28



### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	8.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	1.00
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Chenal lentique
Granulométrie dominante :	Graviers
Granulométrie accessoire :	Vases
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.20

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Noisetier
Espèces dominantes arborée :	Aulne

#### Berges

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Moyennes 0,5 a 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	400
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	212
Portion busée (m) :	173
Emplacement du lit :	Naturel et Perché
Portion perchée (m) :	384

#### Zones humides

Prairie humide du Grand Pont 2 (Fiche ZH n°12)
Prairie humide de Savonnière (Fiche n°13)
-
-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Vanne à l'Ail (Fiche n°16a)
Vanne de l'espace sportif les grands moulins (Fiche n°16b)
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Ponts, Passerelles
-
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :

Présence de déchets :

Espèces invasives végétales :

Lauriers cerise

Renouée du Japon

Embâcles problématiques :

Érosions problématiques :

Traces de ragondins :

Espèces indésirables végétales

-

-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Sur ce tronçon, la Drouette est exclusivement située en contexte urbain. Elle présente une morphologie globale très altérée. A l'aval, ce secteur compte le lit naturel de la rivière au nord et un bief perché au sud. Le lit de la rivière, situé en fond de vallée, présente un cours d'eau sous l'influence de l'ouvrage hydraulique avec un faciès lentique, un cours très envasé et un tracé rectiligne. En amont du tronçon, le lit est envahi de nénuphars. Ses berges sont de hauteurs moyennes et dégrade la continuité transversale. De plus, elles sont également aménagées sur 17% du linéaire totale. Le bief est perché et présente un faciès lentique avec un lit très envasé. De plus, celui-ci passe en souterrain sur 173m soit 49% de son linéaire totale. Les ragondins sont présents en aval du secteur. Enfin, la ripisylve est absente sur 9% du linéaire et des foyers de laurier cerise, de bambou et de renouée du Japon ont été observés.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Drouette. Le cours d'eau présente un ouvrage infranchissable (la vanne à l'Ail) de répartition des débits sur le lit naturel en amont destiné à alimenter le bief en rive gauche. Sur ce bief un autre ouvrage est présent et est également infranchissable (vanne de l'espace sportif les grands moulins). La vanne à l'Ail est située sur l'axe préférentiel de continuité écologique.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Forte**

L'altération du lit majeur est forte. Les berges sont verticales, moyennement hautes et aménagées et empêchent les débordements dans les zones humides présentes : Prairie humide du Grand Pont 2 et de la Savonnière. De plus, le contexte très urbain du secteur, enclave ces zones humides et limite leur expansion.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve

Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des déchets anthropiques)

Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de laurier cerise, bambou et renouée du Japon

Lutte contre les espèces animales invasives (les ragondins)

#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau de la vanne à l'Ail et de la salle de sport

Préservation de la prairie humide du Grand Pont 2 et contrôle de l'urbanisation

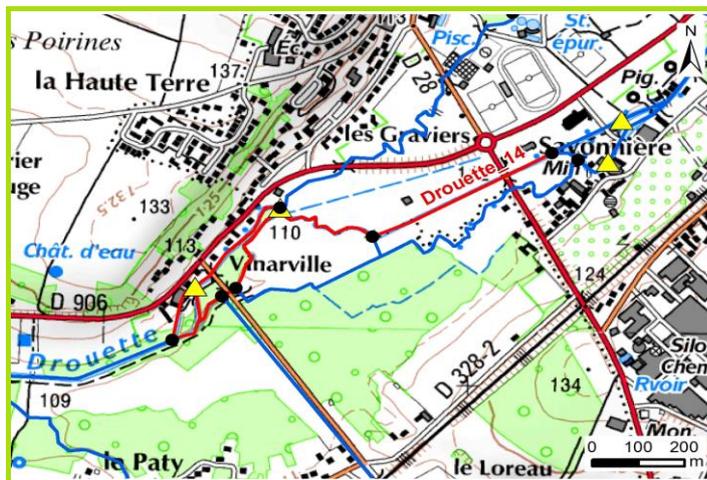
Préservation / restauration de la prairie humide de la Savonnière : modification des pratiques de gestion



### LOCALISATION

Cours d'eau : Drouette amont et aval  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 28090  
 Longueur du tronçon (m) : 1 648  
 Département (s) : Eure-et-Loir  
 Commune (s) : Epernon  
 Hanches

Date de visite : 06/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°28 à 30



### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	8.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.50
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Plat lentique
Granulométrie dominante :	Cailloux
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.50

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Noisetier
Espèces dominantes arborée :	Aulne

#### Berges

État écologique des berges :	Mauvais état
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Moyennes 0,5 à 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	150
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	1 259
Portion busée (m) :	81
Emplacement du lit :	Naturel et Perché
Portion perchée (m) :	513

#### Zones humides

Prairie humide de Savonnière (Fiche n°13)
Bois humide de Vinarville (Fiche n°14)
Prairie humide de la Vinarville (Fiche ZH n°15)

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Déversoir de Vinarville (Fiche n°17a)
Vannages du moulin de Vinarville (Fiche n°17b)
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Ponts, Passerelle
Ouvrage hydraulique : Siphon
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Oui
Présence de déchets :	Oui
Espèces invasives végétales :	Bambous
	Lauriers cerise
	Renouée du Japon

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Oui
Espèces indésirables végétales	Résineux
	-
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Sur ce tronçon, la Drouette est située en contexte agricole en amont (zone de pâture) puis en contexte urbain en rive droite du bief et boisé en rive gauche.

Elle présente une morphologie globale très altérée et aucun habitat aquatique n'est observé. En effet, ce secteur compte le lit naturel de la rivière au sud et un bief perché au nord avec un canal de décharge entre les deux. Le lit de la rivière, en amont du déversoir, présente un cours d'eau sous l'influence de l'ouvrage hydraulique avec un faciès lentique, un cours très envasé et un tracé rectiligne.

Cependant ses berges sont basses mais sont aménagées sur 7% de son linéaire. En aval de ce déversoir, le lit de la rivière située dans son fond de vallée, est en bon état avec un faciès courant, une bonne granulométrie fortement colmatée et un tracé sinueux. Le bief est perché et présente un faciès lentique avec un lit très envasé. De plus, ses berges sont aménagées sur 14% de son linéaire.

La ripisylve est absente sur 38% et des foyers de laurier cerise, bambou et renouée du Japon ont été observés. Au niveau de la prairie en amont du tronçon, la parcelle est pâturée mais elle n'est pas aménagée et le cours d'eau est piétiné. Enfin, les ragondins sont omniprésents sur ce secteur.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Drouette. Le cours d'eau présente un ouvrage infranchissable (déversoir de Vinarville) de répartition des débits sur le lit naturel en amont destiné à alimenter le vannage du moulin de Vinarville, également infranchissable, situé sur le bief en aval. Le déversoir de Vinarville est situé sur l'axe préférentiel de continuité écologique.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Forte**

L'altération du lit majeur est forte. Les berges sont verticales, moyennement hautes en aval du déversoir et empêchent les débordements dans les zones humides présentes : bois humide de Vinarville. Cependant, en amont du déversoir, les berges sont basses et favorisent les débordements dans la Prairie humide de Vinarville. Cette prairie est en revanche drainée par un fossé. De plus, le contexte très urbain du secteur, enclave ces zones humides et limite leur expansion. Ce secteur est néanmoins identifié comme zone potentielle de frayère pour le brochet avec un site à très fort potentiel.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques et des déchets anthropiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de laurier cerise, bambou et renouée du Japon
Lutte contre les espèces animales invasives (les ragondins)

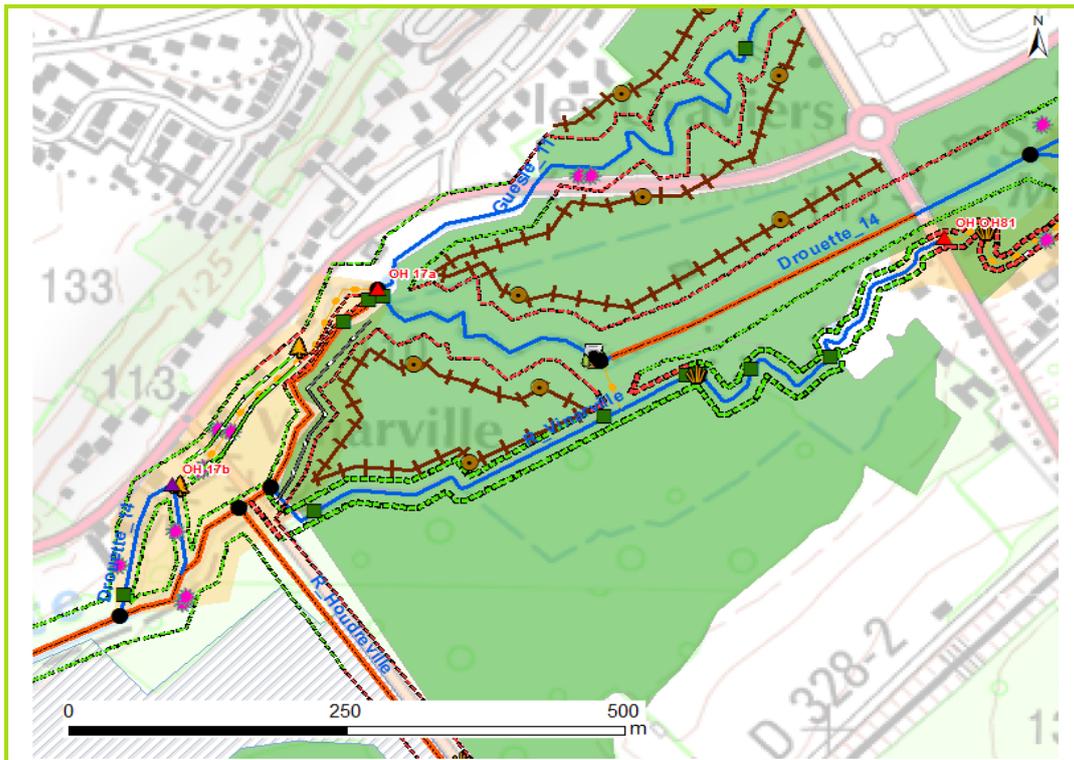
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau des ouvrages du Moulin de Vinarville
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique du lit mineur et des berges
Préservation / restauration de la prairie humide de la Savonnière et de Vinarville : modification des pratiques de gestion
Gestion des usages liés aux différentes activités : aménagement d'abreuvoirs et de clôtures

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	1617.4	ml	8 087	40%	4 852
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	4.0	Unité	800	40%	480
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	1417.2	ml	15 589	80%	3 118
2 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	11.0	m²	55	80%	11
3 Foyer(s) de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	26.0	m²	130	80%	26
3 Foyer(s) de Renouee du Japon	R2	Fiche N°6	45.0	m²	450	80%	90
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	2.0	Unité	350	80%	70
Restauration de berges (génie végétal)	R4	Fiche N°8	300.4	ml	30 040	80%	6 008
Restauration de berges (Retalutage)	R4	Fiche N°8	217.3	ml	4 781	80%	956
Restauration et diversification d'habitats	R5	Fiche N°9	281.7	ml	42 252	80%	8 450
Aménagement de clôtures	R6	Fiche N°10	688.0	ml	5 504	80%	1 101
Abreuvoir aménagé	R6	Fiche N°10	4.0	Unité	5 000	80%	1 000
Mise en place de passage à gué	R6	Fiche N°10	1.0	Unité	8 000	80%	1 600
Etude Reméandrage	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	40 000	80%	8 000
Etude RCE sur OH 17 avec étude pour remise en fond de vallée partielle associée	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	60 000	80%	12 000
Entretien : Prairie humide de la Vinarville	LM1	Fiche N°12	14.1	Ha	197 820	40%	118 692
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>418 858</b>

Actions Entretien

Actions légères

Actions restauration lourde

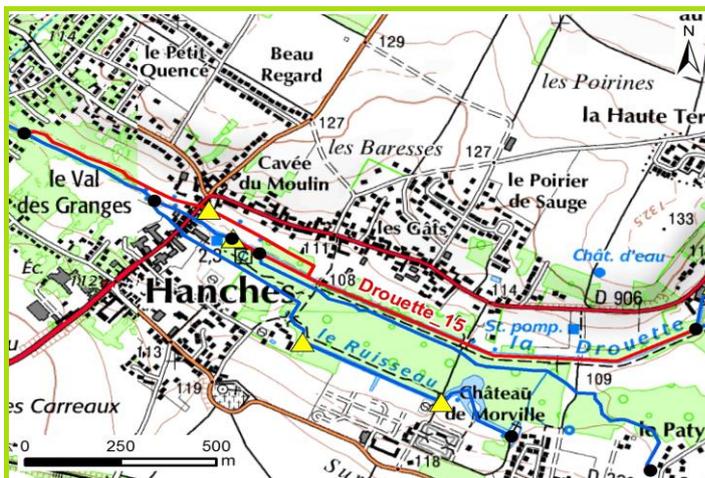
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

2019 et 2020

### LOCALISATION

Cours d'eau : Drouette aval  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 13945  
 Longueur du tronçon (m) : 2 215  
 Département (s) : Eure-et-Loir  
 Commune (s) : Hanches  
 Date de visite : 05/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°30 à 32



### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	7.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.80
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Chenal lentique
Granulométrie dominante :	Cailloux
Granulométrie accessoire :	Vases
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.60

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Charme
Espèces dominantes arborée :	Charme

#### Berges

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Basses < 0,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	280
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	433
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel et Perché
Portion perchée (m) :	900

#### Zones humides

Roselière de Paty (Fiche ZH n°16)
Bois humide de Morville (Fiche ZH n°18)
-
-

**FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU**

**Ouvrages hydrauliques majeurs :**

Seuil du Moulin de Hanches (Fiche n°18a)
Vannage du Moulin de Hanches (Fiche n°18b)
-
-

**Ouvrages hydrauliques secondaires**

Ouvrages de franchissement : Ponts, Passerelles
Ouvrage hydraulique : Vanne
-

**Autres causes d'altération**

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	Bambous
	Lauriers cerise
	Renouée du Japon

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Résineux
	-
	-

**DIAGNOSTIC DU TRONCON**

**Hydromorphologie**

Niveau d'altération hydromorphologique : **Forte**

Sur ce tronçon, la Drouette est située en contexte boisé en rive gauche et en contexte urbain en rive droite. Elle présente une morphologie globale très altérée. En effet, ce secteur compte le lit naturel de la rivière au sud et un bief perché au nord. Leur faciès est lentique et leur cours est très envasé et rectiligne. Le lit naturel de la rivière présente également une surlargeur importante et son lit est envahi de nénuphars. Ils sont tout les deux sous influence d'ouvrage hydraulique. La continuité transversale n'est pas altérée. En effet, les berges sont basses. Cependant, les aménagements ponctuels de berges représentent 6% du linéaire. Enfin, la ripisylve est absente sur 10% du linéaire et des foyers de laurier cerise et de renouée du Japon ont été observés.

**Continuité écologique**

Niveau d'altération de la continuité écologique : **Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Drouette. Le cours d'eau présente un ouvrage infranchissable (seuil du Moulin de Hanches) de répartition des débits sur le lit naturel destiné à alimenter le vannage du moulin de Hanches, également infranchissable, situé sur le bief. Le seuil du Moulin de Hanches est situé sur l'axe préférentiel de continuité écologique.

**Lit majeur**

Niveau d'altération du lit majeur : **Moyenne**

L'altération du lit majeur est faible. Les berges sont basses et favorisent les débordements dans les zones humides présentes : la roselière de Paty et le bois humide de Morville. En revanche, la roselière de Paty est en mauvais état suite à un entretien trop drastique (coupe à blanc). Ce secteur est identifié comme zone potentielle de frayère pour le brochet.

**LES ENJEUX ET PERSPECTIVES**

**Enjeu n°1**

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de laurier cerise, bambou et renouée du Japon
-

**Enjeu n°2**

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau des ouvrages du moulin de Hanches
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique du lit mineur
Préservation / restauration de la roselière de Paty : modification des pratiques de gestion
Préservation du bois humide de Vinarville



### LOCALISATION

Cours d'eau : Drouette aval  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 13945  
 Longueur du tronçon (m) : 631  
 Département (s) : Eure-et-Loir  
 Commune (s) : Hanches

Date de visite : 05/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°31 et 32



### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	5.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.40
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Alternance radier / plat courant
Granulométrie dominante :	Cailloux
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.01

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Aulne
Espèces dominantes arborée :	Saule

#### Berges

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Hautes > 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	130
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	151
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

#### Zones humides

Bois humide de Morville (Fiche ZH n°18)
-
-
-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

-
-
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Pont, Passerelle
-
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Oui
Espèces invasives végétales :	Lauriers cerise
	Renouée du Japon
	-

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Résineux
	-
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Sur ce tronçon, la Drouette est majoritairement située en contexte agricole (prairie non pâturée) et présente de nombreux déchets. Elle présente une bonne morphologie globale. En effet, le lit de la rivière présente un faciès courant avec des radiers et une bonne granulométrie faiblement colmatée, malgré une légère surlargeur du lit. En revanche, la continuité transversale est altérée. En effet, les berges sont hautes et verticales avec des aménagements de berges artisanaux en très mauvais état présents sur 10% du linéaire. La ripisylve est absente sur 12% du linéaire et des foyers de laurier cerise et de renouée du Japon ont été observés.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Faible**

La continuité écologique n'est pas altérée sur ce tronçon. En effet, le cours d'eau ne présente aucun ouvrage hydraulique impactant (piscicole et sédimentaire).

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Forte**

L'altération du lit majeur est forte. Les berges sont verticales et hautes et empêchent les débordements. En effet, la zone humide présente en amont du tronçon (bois humide de Morville) pourraient être étendues en rive gauche si les berges étaient arasées.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques et des déchets anthropiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de laurier cerise et renouée du Japon
-

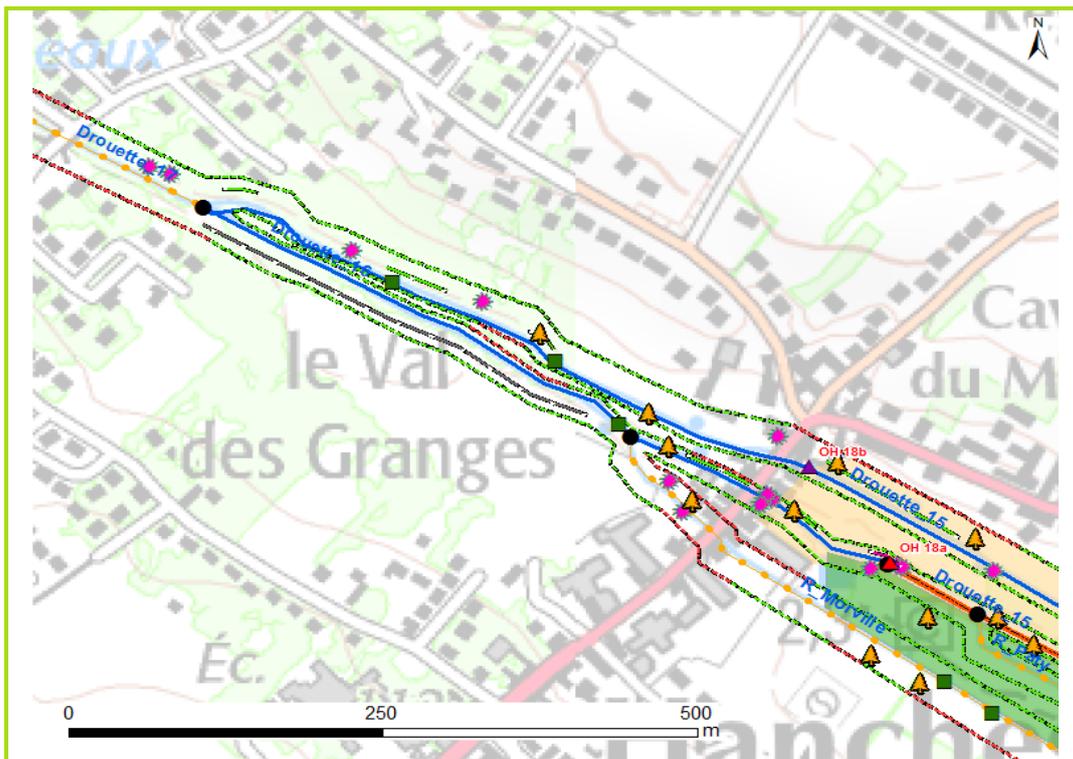
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Préservation / restauration du bois humide de Morville : arasement des berges
-
-
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

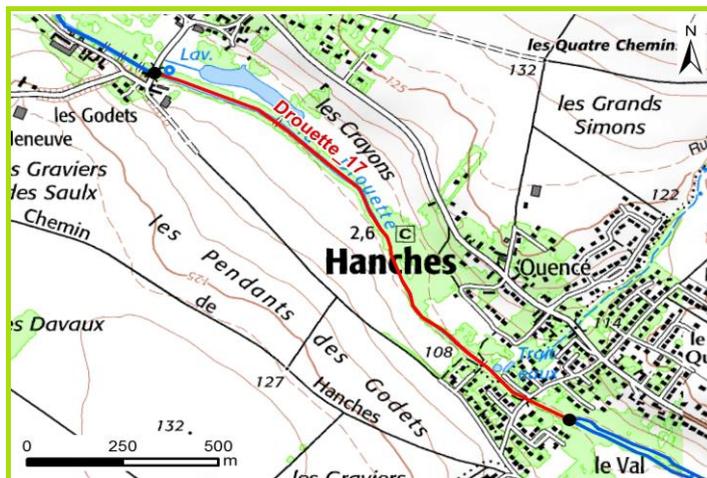
Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers	
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	1064.2	ml	5 321	40%	3 193	
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	1.0	Unité	200	40%	120	
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	150.8	ml	1 659	80%	332	
2 Foyer(s) de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	11.0	m²	55	80%	11	
2 Foyer(s) de Renouée du Japon	R2	Fiche N°6	30.0	m²	300	80%	60	
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	1.5	Unité	263	80%	53	
Restauration de berges (génie végétal)	R4	Fiche N°8	89.5	ml	8 947	80%	1 789	
Restauration de berges (Retalutage)	R4	Fiche N°8	349.8	ml	7 695	80%	1 539	
Restauration de berges (Suppression)	R4	Fiche N°8	30.1	ml	19 578	80%	3 916	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>TOTAL des interventions €HT</b>								<b>44 018</b>

Actions Entretien
Actions légères
Actions restauration lourde
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE : 2 019

### LOCALISATION

Cours d'eau : Drouette aval  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 13945  
 Longueur du tronçon (m) : 1 554  
 Département (s) : Eure-et-Loir  
 Commune (s) : Hanches  
 Saint-Martin-de-Nigelles  
 Date de visite : 05/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°32, 33 et 34



### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	6.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.60
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Chenal lotique
Granulométrie dominante :	Cailloux
Granulométrie accessoire :	Pierres
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.02

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Carex
Espèces dominantes arbustive :	Diversifiée
Espèces dominantes arborée :	Peuplier

#### Berges

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Moyennes 0,5 à 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	0
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	371
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

#### Zones humides

	-
	-
	-
	-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

-
-
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Ponts, Passerelles
-
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Oui
Espèces invasives végétales :	Bambous
	Renouée du Japon
	-

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Oui
Espèces indésirables végétales	Peupliers
	-
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Moyenne**

Sur ce tronçon, la Drouette est majoritairement située en contexte agricole. Elle présente une morphologie globale altérée. Les écoulements sont peu diversifiés. Son faciès est courant mais son tracé est rectiligne et présente une surlargeur qui témoignent d'un potentiel recalibrage. La granulométrie présente est bonne et faiblement colmatée. La continuité transversale n'est pas altérée. En effet, les berges ne sont pas aménagées. Cependant, elles sont dégradées par les nombreux terriers de ragondins. Enfin, la ripisylve est absente sur 12% du linéaire et des foyers de bambou et de renouée du Japon ont été observés.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Faible**

La continuité écologique n'est pas altérée sur ce tronçon. En effet, le cours d'eau ne présente aucun ouvrage hydraulique impactant (piscicole et sédimentaire).

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Forte**

L'altération du lit majeur est forte. Les berges sont verticales et moyennement hautes et empêchent les débordements. En revanche, aucune zone humide n'a été répertoriée de part et d'autre de ce cours d'eau en raison de l'occupation du sol majoritairement agricole et la présence d'étang dans le lit majeur. La ripisylve du cours d'eau, quant elle est présente, est constituée de peupliers qui assèchent les sols et empêchent le développement de zone humide.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques et des déchets anthropiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de bambou et renouée du Japon
Lutte contre les espèces animales invasives (les ragondins)

#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique du lit mineur et des berges
Restauration de zone humide : Suppression des peupliers
-
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	1250.6	ml	6 253	40%	3 752
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	1.0	Unité	200	40%	120
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	1866.0	ml	20 526	80%	4 105
2 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	16.0	m <sup>2</sup>	80	80%	16
1 Foyer(s) de Renouee du Japon	R2	Fiche N°6	15.0	m <sup>2</sup>	150	80%	30
Lutte contre esp. Indésirables (peupliers)	R3	Fiche N°7	180.0	Unité	31 500	80%	6 300
Diversification habitats (banquettes)	R5	Fiche N°9	300.0	ml	45 000	80%	9 000
Etude Reméandrage	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	30 000	80%	6 000
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>133 709</b>

Actions Entretien
Actions légères
Actions restauration lourde
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

### LOCALISATION

Cours d'eau : Drouette aval  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 13945  
 Longueur du tronçon (m) : 1 940  
 Département (s) : Eure-et-Loir  
 Commune (s) : Saint-Martin-de-Nigelles



Date de visite : 05/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°34 et 35

### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	7.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.60
Sinuosité	Sinueux
Faciès d'écoulement :	Chenal lotique
Granulométrie dominante :	Cailloux
Granulométrie accessoire :	Pierres
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.04

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Aubépine
Espèces dominantes arborée :	Aulne

#### Berges

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Hautes > 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	410
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	164
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel et Perché
Portion perchée (m) :	633

#### Zones humides

Prairie humide des Saulx (Fiche ZH n°19)
-
-
-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Moulin de Fervache (Fiche n°19)
-
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Ponts, Passerelles
Ouvrage artisanal : Batardeau
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :

Présence de déchets :

Espèces invasives végétales :

Lauriers cerise

Renouée du Japon

Embâcles problématiques :

Érosions problématiques :

Traces de ragondins :

Espèces indésirables végétales

-

-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Sur ce tronçon, la Drouette est majoritairement située en contexte agricole.

Elle présente une morphologie globale très altérée. En effet, ce secteur compte le lit naturel de la rivière au sud et un bief perché au nord avec un canal de décharge entre les deux.

Le lit de la rivière située dans son fond de vallée, est rectiligne et présente une surlargeur à l'amont. Quand les vannes sont ouvertes, le lit en amont du moulin est en bon état avec un faciès courant, une bonne granulométrie et un tracé sinueux. Cependant ses berges rompent la continuité transversale. Elles sont très hautes (merlons de curage) et aménagées sur 15% du linéaire totale de cette portion du tronçon. De plus le lit naturel de la rivière est déconnecté du bief. Au niveau des prairies en amont du tronçon, les parcelles sont pâturées mais elles ne sont pas aménagées.

Le bief est perché et présente un faciès lentique avec un lit très envasé. Ses berges sont également hautes.

Enfin, la ripisylve est absente sur 4% du linéaire et des foyers de laurier cerise, de bambou et de renouée du Japon ont été observés.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Drouette. Le cours d'eau présente un ouvrage infranchissable destiné à alimenter le moulin de Fervache. Cet ouvrage n'est pas situé sur le chemin de continuité écologique principal mais sur une variante de celui-ci.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Forte**

L'altération du lit majeur est forte. Les berges sont verticales et hautes et empêchent les débordements dans la zone humide présente (prairie humide des Saulx) mais les favorisent en amont dans les zones pâturées. Ces zones pâturées sont alors inondées par l'amont et l'eau se retrouve piégée sur les parcelles par les merlons. Ce secteur est identifié comme zone potentielle de frayère pour le brochet.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve

Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques et des déchets anthropiques)

Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de laurier cerise, bambou et renouée du Japon

#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

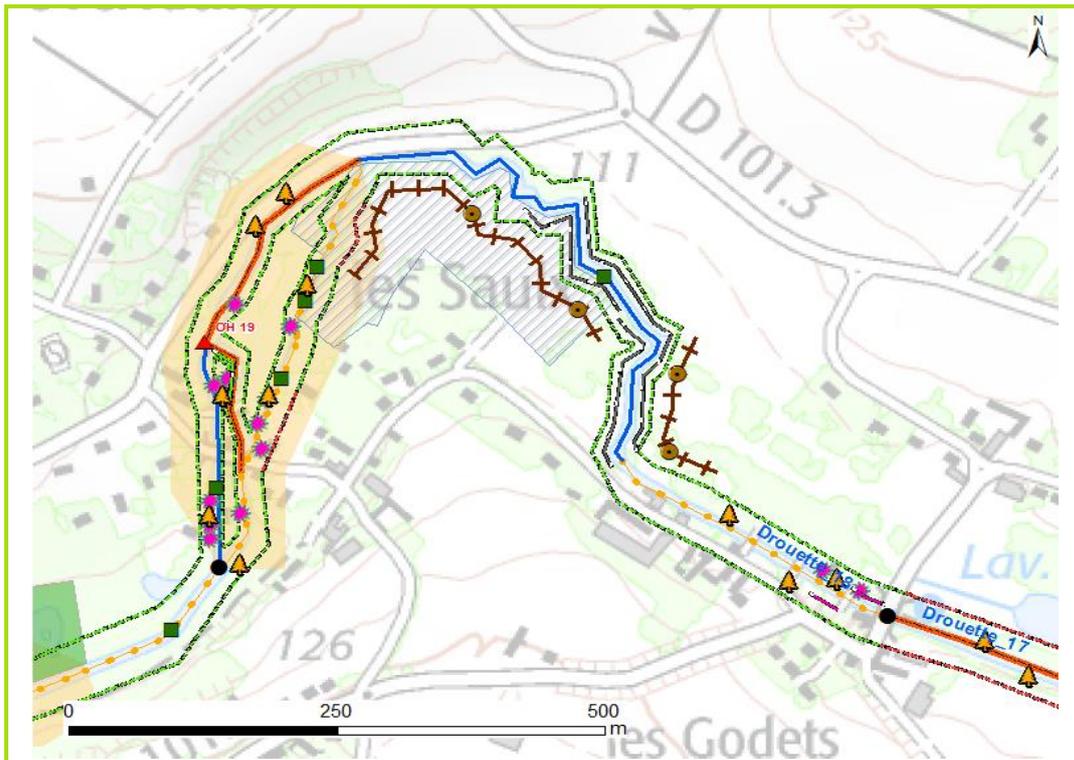
Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau des ouvrages du moulin de Fervache

Préservation / restauration de la prairie humide des Saulx : arasement des berges

Gestion des usages liés aux différentes activités : aménagement d'abreuvoirs et de clôtures

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	4016.4	ml	20 082	40%	12 049
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	6.0	Unité	1 200	40%	720
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	163.9	ml	1 803	80%	361
4 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	53.0	m²	265	80%	53
4 Foyer(s) de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	46.0	m²	230	80%	46
5 Foyer(s) de Renouee du Japon	R2	Fiche N°6	47.0	m²	470	80%	94
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	27.5	Unité	4 813	80%	963
Restauration de berges (génie végétal)	R4	Fiche N°8	65.5	ml	6 553	80%	1 311
Restauration de berges (Retalutage)	R4	Fiche N°8	656.6	ml	14 444	80%	2 889
Restauration de berges (Suppression)	R4	Fiche N°8	68.8	ml	44 748	80%	8 950
Restauration et diversification d'habitats	R5	Fiche N°9	1038.2	ml	125 997	80%	25 199
Aménagement de clôtures	R6	Fiche N°10	556.0	ml	4 448	80%	890
Abreuvoir aménagé	R6	Fiche N°10	4.0	Unité	5 000	80%	1 000
Etude RCE sur OH 19 avec étude pour remise en fond de lit partielle associée	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	60 000	80%	12 000
Prairie humide des Saulx	LM2	Fiche N°13	0.4	Ha	3 534	80%	707
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>293 587</b>

Actions Entretien

Actions légères

Actions restauration lourde

Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

2 019

### LOCALISATION

Cours d'eau : Drouette aval  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 13945  
 Longueur du tronçon (m) : 775  
 Département (s) : Eure-et-Loir  
 Commune (s) : Saint-Martin-de-Nigelles  
 Date de visite : 04/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°35 et 36



### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	9.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.50
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Plat lentique
Granulométrie dominante :	Cailloux
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.02

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Saule
Espèces dominantes arborée :	Aulne

#### Berges

État écologique des berges :	Mauvais état
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Moyennes 0,5 à 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	0
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	0
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel et Perché
Portion perchée (m) :	370

#### Zones humides

Prairie humide de la Perruche (Fiche ZH n°20)
-
-
-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Sueil du moulin de la Perruche (Fiche n°20a)
Moulin de la Perruche (Fiche n°20b)
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

-
-
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Oui
Espèces invasives végétales :	Lauriers cerise
	-
	-

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	-
	-
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Sur ce tronçon, la Drouette est majoritairement située en boisé et urbain. Elle présente une morphologie globale très altérée. En amont du tronçon, les berges sont hautes, le lit est rectiligne, très envasé et présente une surlargeur importante. Sur l'aval, le tronçon compte le lit naturel de la rivière au nord et un bief perché au sud. Le lit de la rivière située dans son fond de vallée, est déconnecté de la rivière par un déversoir et peu d'eau coule dans ce lit. Son faciès est lentique et envasé avec un tracé sinueux. Le bief est perché mais concentre la quasi totalité des écoulements. un faciès lentique avec un lit très envasé et rectiligne. En revanche sa granulométrie est bonne et faiblement envasé. Sur l'ensemble du tronçon, les écoulements sont plus diversifiés lorsque les ouvrages du moulin de la Perruche sont ouverts. En effet, les faciès sont courants et les vases se végétalisent. Cela témoigne d'un fort potentiel de restauration. Enfin, un foyer de laurier cerise a été observé.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Drouette. Le cours d'eau présente un ouvrage infranchissable (seuil du moulin de la Perruche) de répartition des débits sur le lit naturel en amont destiné à alimenter le moulin de la Perruche, également infranchissable, situé sur le bief en aval. Le seuil du moulin de la Perruche est situé sur l'axe préférentiel de continuité écologique.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Faible**

L'altération du lit majeur est faible. Les berges sont moyennement hautes et favorisent les débordements dans la zone humide présente : Prairie humide la Perruche. Ce secteur est identifié comme zone potentielle de frayère pour le brochet.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques et des déchets anthropiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression du foyer de laurier cerise
-

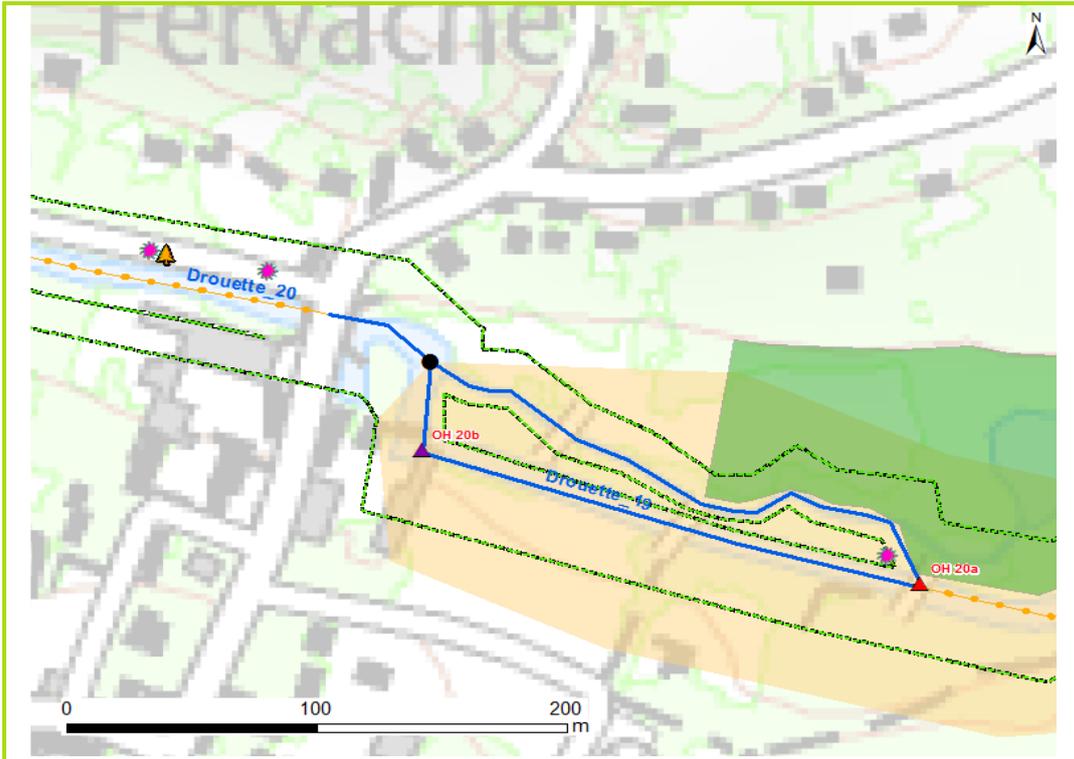
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau des ouvrages du moulin de la Perruche
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique du lit mineur et des berges
Préservation de la Prairie humide de la Perruche
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers	
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	998.6	ml	4 993	40%	2 996	
1 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	8.0	m <sup>2</sup>	40	80%	8	
Etude RCE sur OH 20 avec étude pour diversification des habitats associée	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	60 000	80%	12 000	
Entretien : Prairie humide de la Perruche	LM1	Fiche N°12	1.6	Ha	22 729	40%	13 637	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>TOTAL des interventions €HT</b>								<b>87 762</b>

Actions Entretien      Actions légères      Actions restauration lourde      Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

### LOCALISATION

Cours d'eau : Drouette aval  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 13945  
 Longueur du tronçon (m) : 1 893  
 Département (s) : Eure-et-Loir  
 Commune (s) : Saint-Martin-de-Nigelles

Date de visite : 04/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°36 et 37



### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	6.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.30
Sinuosité	Sinueux
Faciès d'écoulement :	Plat courant
Granulométrie dominante :	Cailloux
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Faible < 10 %
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.01

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Saule
Espèces dominantes arborée :	Aulne

#### Berges

État écologique des berges :	Mauvais état
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Hautes > 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	360
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	149
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel et Perché
Portion perchée (m) :	1 893

#### Zones humides

Bois humide de Nigelles (Fiche ZH n°21)
-
-
-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Seuil du Paradis (Fiche n°21a)
Vannage du moulin de Nigelles (Fiche n°21b)
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Pont, Passerelles
Passage à gué
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :

Présence de déchets :

Espèces invasives végétales :

Embâcles problématiques :

Érosions problématiques :

Traces de ragondins :

Espèces indésirables végétales

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

Sur ce tronçon, la Drouette est majoritairement située en contexte agricole. Elle présente une morphologie globale très altérée avec un tracé rectiligne et un lit beaucoup trop large. A l'aval du tronçon, ce secteur compte le lit naturel de la rivière au nord et un bief perché au sud. Sur ce secteur, le lit de la rivière située dans son fond de vallée, est déconnecté de la rivière par un déversoir et peu d'eau coule dans ce lit. Son faciès est lentique et envasé avec un tracé rectiligne. Cependant, son faciès est courants quand les ouvrages du moulin de Nigelles sont ouverts. Le bief est perché mais concentre la quasi totalité des écoulements. Il présente un faciès courant avec un lit sinueux et une bonne granulométrie faiblement colmatée en raison d'une ouverture des ouvrages mobiles. Sur ce bief les aménagements de berges rompent en partie la continuité latérale (10 % de berges aménagées). Enfin, la ripisylve est absente sur 4% du linéaire et des foyers de laurier cerise, de bambou, de balsamine et de renouée du Japon ont été observés.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Drouette. Le cours d'eau présente un ouvrage infranchissable (seuil du Paradis) de répartition des débits sur le lit naturel en amont destiné à alimenter le vannage du moulin de Nigelles, également infranchissable, situé sur le bief en aval. Le seuil du Paradis est situé sur l'axe préférentiel de continuité écologique.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

L'altération du lit majeur est forte. Les berges sont hautes et empêchent les débordements dans la zone humide présente : bois humide de Nigelles. Elles pourrait être plus diversifiée si les berges étaient arasées. De plus, ce secteur est identifié comme zone potentielle de frayère pour le brochet.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

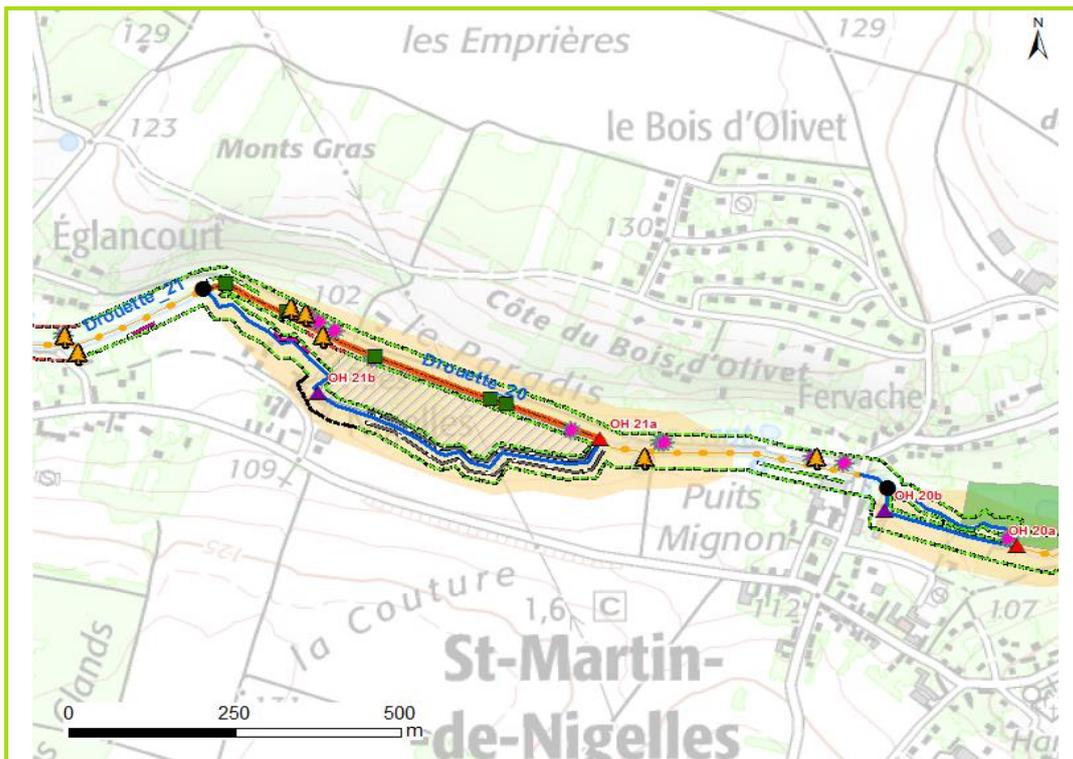
Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de balsamine, bambou, laurier cerise et renouée du Japon
-

#### Enjeu n°2

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau des ouvrages du moulin de Nigelles
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique du lit mineur et des berges
Préservation / restauration du bois humide de Nigelles : arasement des berges
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

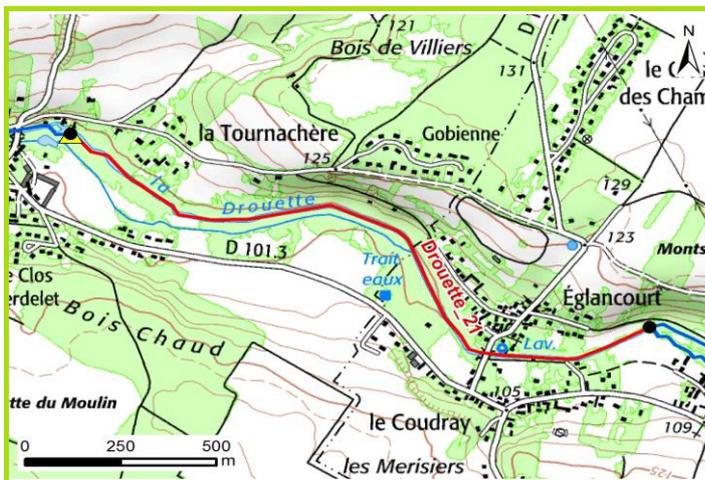
Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	3438.9	ml	17 195	40%	10 317
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	5.0	Unité	1 000	40%	600
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	66.9	ml	736	80%	147
1 Foyer(s) de Balsamine de l'Himalaya	R2	Fiche N°6	15.0	m²	75	80%	15
3 Foyer(s) de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	19.0	m²	95	80%	19
2 Foyer(s) de Renouée du Japon	R2	Fiche N°6	30.0	m²	300	80%	60
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	7.0	Unité	1 225	80%	245
Restauration de berges (génie végétal)	R4	Fiche N°8	223.3	ml	22 326	80%	4 465
Restauration de berges (Retalutage)	R4	Fiche N°8	812.0	ml	17 863	80%	3 573
Restauration de berges (Suppression)	R4	Fiche N°8	80.7	ml	52 452	80%	10 490
Restauration et diversification d'habitats	R5	Fiche N°9	400.5	ml	60 076	80%	12 015
Etude RCE sur OH 21 avec étude pour reméandrage lit naturel associée	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	60 000	80%	12 000
Bois humide de Nigelles	LM2	Fiche N°13	0.3	Ha	3 080	80%	616
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>236 423</b>

Actions Entretien
Actions légères
Actions restauration lourde
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

LOCALISATION

Cours d'eau : Drouette aval  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 13945  
 Longueur du tronçon (m) : 1 867  
 Département (s) : Eure-et-Loir  
 Commune (s) : Saint-Martin-de-Nigelles  
 Villiers-le-Morhier  
 Date de visite : 04/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°37, 38 et 39



ILLUSTRATIONS



CARACTERISTIQUES

**Lit mineur**

Largeur en eau moyenne (m) :	10.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.70
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Chenal lentique
Granulométrie dominante :	Cailloux
Granulométrie accessoire :	Vases
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.01

**Ripisylve**

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Aulne
Espèces dominantes arborée :	Aulne

**Berges**

État écologique des berges :	Mauvais état
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Moyennes 0,5 à 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	120
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	109
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Perché
Portion perchée (m) :	1 867

**Zones humides**

Bois humide de la Tournachère (Fiche ZH n°22)
Prairie humide de la Tournachère (Fiche ZH n°23)
-
-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Moulin Tournachère (Fiche n°22)
-
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Pont, Passerelles
-
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Oui
Espèces invasives végétales :	Bambous
	Lauriers cerise
	Renouée du Japon

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Résineux
	-
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Sur ce tronçon, la Drouette est située en contexte majoritairement urbain. Elle présente une morphologie globale très altérée et aucun habitat aquatique n'a été observé. En effet, ce secteur est sous l'influence du moulin de la Tournachère. Sur cette portion le lit de la rivière est entièrement perché et conduit à une surlargeur du cours d'eau, un faciès lentique, un cours envasé et un tracé rectiligne. Sur l'ensemble du tronçon, les écoulements sont plus diversifiés lorsque les ouvrages du moulin de la Tournachère sont ouverts. En effet, les faciès sont courants et les vases se végétalisent. Cela témoigne d'un fort potentiel de restauration. La continuité transversale est aussi altérée. Les berges ont été remaniées et homogénéisées (berges verticales et de hauteurs moyennes). De plus, des aménagements ponctuels de berges sont présents sur 3% du linéaire. Enfin, la ripisylve est absente sur 3% du linéaire et des foyers de bambou et de renouée du Japon ont été observés.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Drouette. Le cours d'eau présente un ouvrage infranchissable destiné à alimenter le moulin de Tournachère et situé sur l'axe préférentiel de continuité écologique.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Forte**

L'altération du lit majeur est forte et la rivière est entièrement déconnectée de sa plaine alluviale. En effet, les berges sont très hautes et empêchent les débordements dans les zones humides présentes : bois humide et prairie humide de Tournachère. Elles pourraient être étendues en rive gauche si les berges étaient arasées. L'alimentation de ces zones humides se fait exclusivement par l'amont, avant les digues. De plus, ce secteur est identifié comme zone potentielle de frayère pour le brochet avec un site à très fort potentiel dans la zone humide.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques et des déchets anthropiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de bambou, laurier cerise et renouée du Japon
-

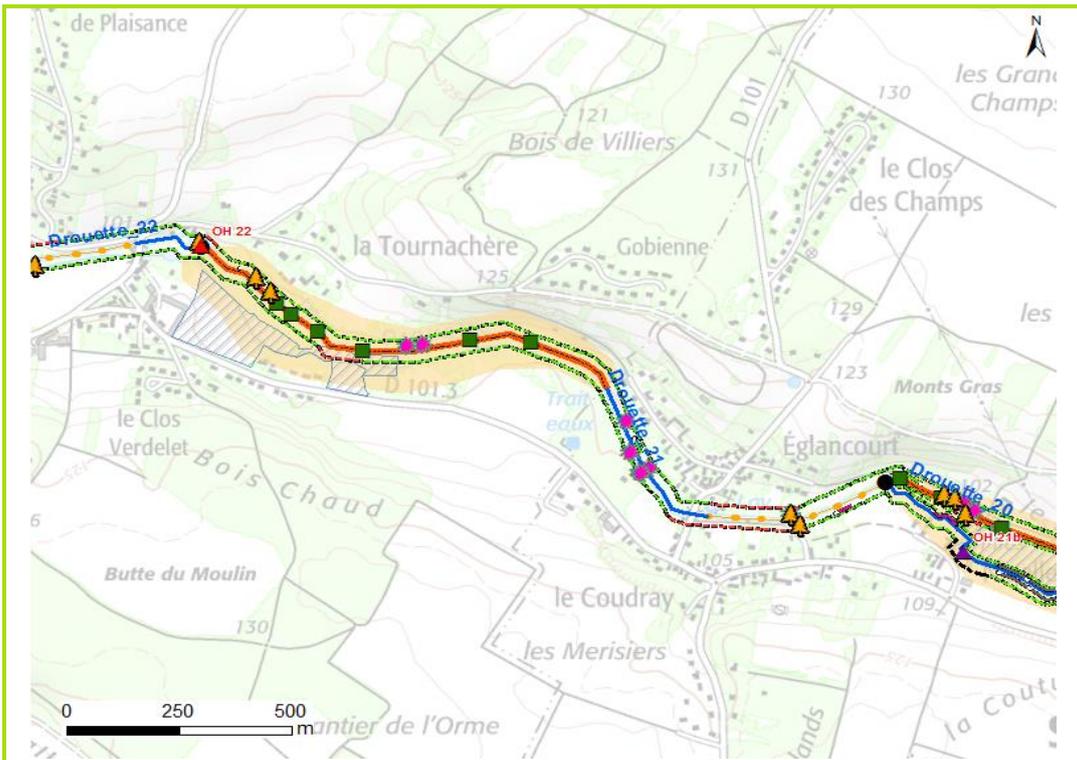
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau des ouvrages du moulin de Tournachère
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique du lit mineur
Préservation / restauration du bois et de la prairie humide de Tournachère : arasement des berges
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	3075.2	ml	15 376	40%	9 226
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	7.0	Unité	1 400	40%	840
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	646.0	ml	7 106	80%	1 421
8 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	37.0	m²	185	80%	37
1 Foyer(s) de Renouee du Japon	R2	Fiche N°6	3.0	m²	30	80%	6
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	7.0	Unité	1 225	80%	245
Restauration de berges (génie végétal)	R4	Fiche N°8	44.2	ml	4 419	80%	884
Restauration de berges (Suppression)	R4	Fiche N°8	56.5	ml	36 719	80%	7 344
Restauration et diversification d'habitats	R5	Fiche N°8	415.9	ml	62 390	80%	12 478
Etude RCE sur OH 22 avec étude pour remise en fond de vallée partielle associée	CE1	Fiche N°9	1.0	Unité	40 000	80%	8 000
Prairie humide de la Tournachère	LM2	Fiche N°11	0.4	Ha	3 773	80%	755
Bois humide de la Tournachère	LM2	Fiche N°13	0.0	Ha	411	80%	82
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>173 033</b>

Actions Entretien

Actions légères

Actions restauration lourde

Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

2 019

### LOCALISATION

Cours d'eau : Drouette aval  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 13945  
 Longueur du tronçon (m) : 589  
 Département (s) : Eure-et-Loir  
 Commune (s) : Villiers-le-Morhier



Date de visite : 04/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°37, 38 et 39

### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	10.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.30
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Plat courant
Granulométrie dominante :	Cailloux
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.01

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Noisetier
Espèces dominantes arborée :	Aulne

#### Berges

État écologique des berges :	Mauvais état
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Hautes > 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	0
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	254
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

#### Zones humides

Roselière des Monts Rouges (Fiche ZH n°24)
Prairie humide des Monts Rouges (Fiche ZH n°25)
-
-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Seuil des Monts Rouges (Fiche n°23)
-
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrage de franchissement : Pont
-
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Oui
Espèces invasives végétales :	-
	-
	-

Embâcles problématiques :	Non
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Peupliers
	Résineux
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Faible**

Sur ce tronçon, la Drouette est majoritairement située en contexte agricole avec des prairies non pâturées. Elle présente une bonne morphologie globale. En effet, le lit de la rivière présente un faciès courant et une bonne granulométrie faiblement colmaté malgré le seuil des Monts Rouges. En revanche, la continuité transversale est altérée. En effet, les berges sont hautes mais aucune protection n'a été levée. Enfin, la ripisylve est absente sur 22% du linéaire.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Drouette. Le cours d'eau présente un ouvrage infranchissable : le seuil des Monts Rouges situé sur l'axe préférentiel de continuité écologique.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Forte**

L'altération du lit majeur est forte. Les berges sont verticales et hautes et empêchent les débordements dans la zone humide présente : roselière et prairie humide des Monts Rouges. De plus, ce secteur est identifié comme zone potentielle de frayère pour le brochet avec un site à très fort potentiel.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des déchets anthropiques)
-
-

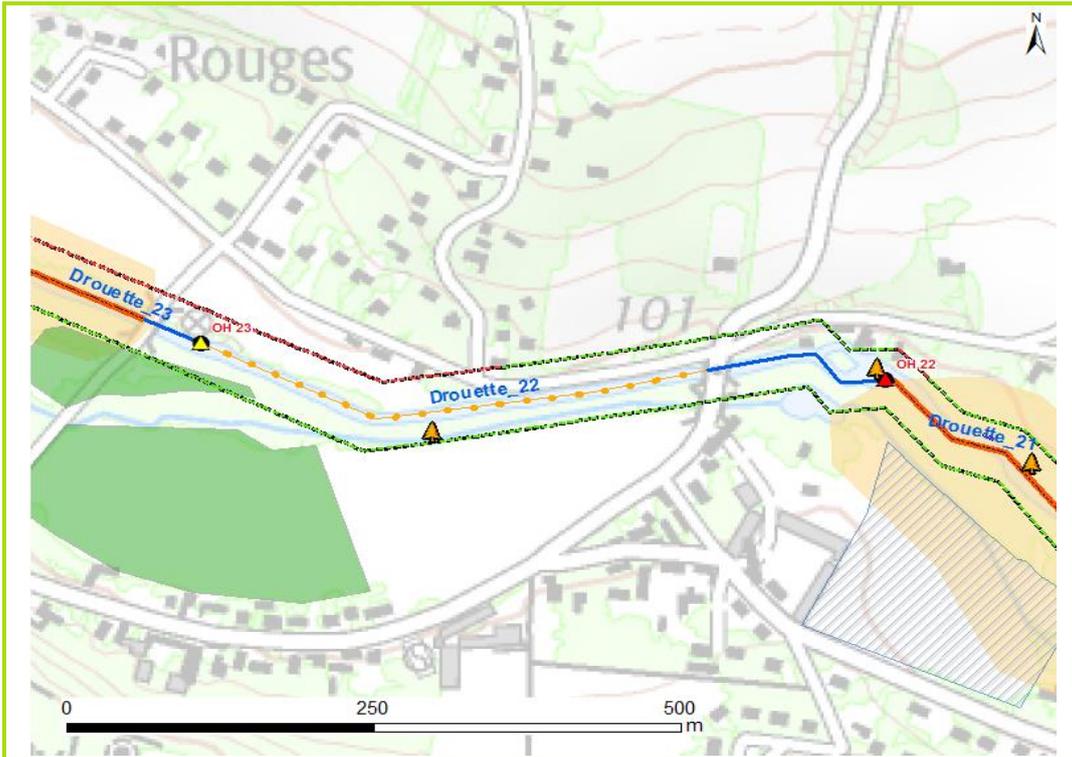
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau du seuil des Monts Rouges
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique des berges
-
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

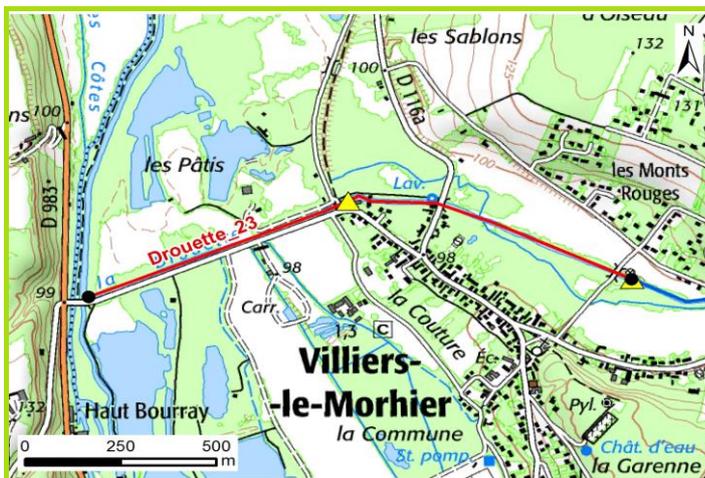
Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	920.8	ml	4 604	40%	2 762
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	254.0	ml	2 794	80%	559
Lutte contre esp. Indésirables (peupliers)	R3	Fiche N°7	5.0	Unité	875	80%	175
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	1.0	Unité	175	80%	35
Restauration et diversification d'habitats	R5	Fiche N°9	428.6	ml	64 292	80%	12 858
Suppression de OH 23	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	2 000	80%	400
Entretien : Roselière des Monts Rouges	LM1	Fiche N°12	3.3	Ha	46 156	80%	9 231
Entretien : Prairie humide des Monts Rouges	LM1	Fiche N°12	0.7	Ha	9 296	80%	1 859
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>130 192</b>

Actions Entretien
Actions légères
Actions restauration lourde
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

LOCALISATION

Cours d'eau : Drouette aval  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 13945  
 Longueur du tronçon (m) : 1 530  
 Département (s) : Eure-et-Loir  
 Commune (s) : Villiers-le-Morhier



Date de visite : 04/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°39, 40 et 41

ILLUSTRATIONS



CARACTERISTIQUES

**Lit mineur**

Largeur en eau moyenne (m) :	10.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	1.80
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Chenal lentique
Granulométrie dominante :	Graviers
Granulométrie accessoire :	Vases
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.50

**Ripisylve**

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Diversifiée
Espèces dominantes arborée :	Aulne

**Berges**

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Basses < 0,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	170
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	468
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

**Zones humides**

Roselière des Monts Rouges (Fiche ZH n°24)
Prairie humide des Monts Rouges (Fiche ZH n°25)
Prairie humide des Patis (Fiche ZH n°26)
Prairie humide des Haut Bourray (Fiche ZH n°27)

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Moulin Espérance (Fiche n°24)
-
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Ponts, Passerelle
-
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	Bambous
	-
	-

Embâcles problématiques :	Non
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Résineux
	Peupliers
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Sur ce tronçon, la Drouette est située en contexte hétérogène (urbain, boisé et agricole). Elle présente une morphologie globale très altérée et aucun habitat aquatique n'a été observé. Le cours d'eau présente une surlargeur et un tracé rectiligne qui témoigne d'un potentiel recalibrage passé accompagné de curages. De plus, son faciès est lentique et son cours est envasé. La continuité transversale est aussi altérée. Les berges ont été remaniées et homogénéisées (berges verticales et de hauteurs variables). De plus, des aménagements ponctuels de berges sont présents sur 6% du linéaire. Enfin, la ripisylve est absente sur 15% du linéaire et des foyers de bambou ont été observés.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Drouette. Le cours d'eau présente un ouvrage infranchissable destiné à alimenter le moulin d'Espérance et situé sur l'axe préférentiel de continuité écologique. De plus, cet ouvrage constitue le tout premier obstacle bloquant entre la Drouette et l'Eure.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Forte**

L'altération du lit majeur est forte. En effet, au niveau des zones humides présentes sur ce secteur les berges sont hautes et empêchent les débordements. Une roselière et trois zones humides sont présentes sur ce tronçon mais dégradées en raison des merlons de curage qui isolent ces zones.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de bambou
-
-

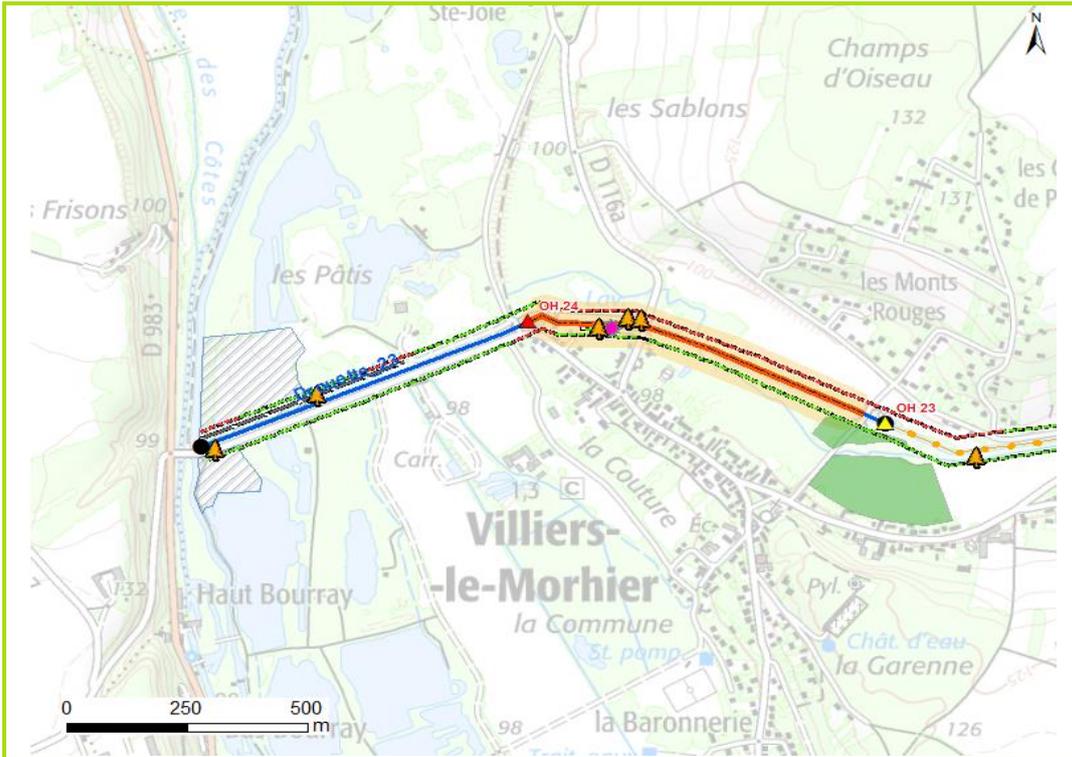
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau des ouvrages du moulin d'Espérance
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique du lit mineur
Préservation / restauration des zones humides : arasement des berges
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	1950.9	ml	9 754	40%	5 853
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	1076.2	ml	11 838	80%	2 368
1 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	15.0	m²	75	80%	15
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	10.5	Unité	1 838	80%	368
Restauration de berges (génie végétal)	R4	Fiche N°8	40.8	ml	4 077	80%	815
Restauration de berges (Retalutage)	R4	Fiche N°8	459.6	ml	10 110	80%	2 022
Etude RCE sur OH 24 avec étude pour reméandrage associée	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	40 000	80%	8 000
Prairie humide des Haut Bourray	LM2	Fiche N°13	0.1	Ha	1 219	80%	244
Prairie humide des Pâtis	LM2	Fiche N°13	0.4	Ha	4 323	80%	865
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>83 234</b>

Actions Entretien
Actions légères
Actions restauration lourde
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

LOCALISATION

Cours d'eau : Guéville  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 18 492  
 Longueur du tronçon (m) : 2 149  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Rambouillet



Date de visite : 28/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planche n°42 et 80.1

ILLUSTRATIONS



CARACTERISTIQUES

**Lit mineur**

Largeur en eau moyenne (m) :	4.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.20
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Plat lentique
Granulométrie dominante :	Graviers
Granulométrie accessoire :	Vases
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.60

**Ripisylve**

Espèces dominantes herbacée :	Jonc
Espèces dominantes arbustive :	-
Espèces dominantes arborée :	-

**Berges**

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Basses < 0,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	4 298
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	3 455
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

**Zones humides**

	-
	-
	-
	-

**FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU**

**Ouvrages hydrauliques majeurs :**

Vannes des plans d'eau de Rambouillet (Fiche n°25)
Vannage 6 et 7 du Château de Rambouillet (Fiche n°26a et 26b)
Vannage 5 du Château de Rambouillet (Fiche n°26c)
Vannages 4 et 3 du Château Rambouillet (Fiches n°26d et 26e)

**Ouvrages hydrauliques secondaires**

Ouvrages de franchissement : Pont, Passerelle
-
-

**Autres causes d'altération**

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	-
	-
	-

Embâcles problématiques :	Non
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Peupliers
	Résineux
	-

**DIAGNOSTIC DU TRONCON**

**Hydromorphologie**

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Sur ce tronçon, la Guéville est située dans le parc du château de Rambouillet et est en partie alimenté par le ru du Moulinet. Ce site est classé au monument historique et les interventions doivent obtenir l'accord de l'ABF. Elle présente une morphologie globale très altérée. Son lit présente une surlargeur importante, son faciès est lentique et son cours est envasé et rectiligne. En effet, son tracé a été complètement remanié par l'homme. A l'origine, le parc était un marais (nombreuses sources) où des rivières et des bassins ont été aménagés. Ce tronçon ne présente aucun habitat aquatique pour la faune typique (poissons, macro invertébrés...) La continuité transversale est également très altérée. Les berges en très mauvais état sont protégées par des enrochements libres sur l'intégralité du linéaire. Les ragondins sont présents à l'aval du parc. De plus, la ripisylve est également absente sur la quasi totalité du linéaire.

**Continuité écologique**

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Guéville. Le cours d'eau présente de nombreux ouvrages infranchissables (vannes du château de Rambouillet). Les ouvrages sont tous situés dans le parc du château de Rambouillet qui est classé comme monument historique. Les interventions pour restaurer la continuité écologique sur ce tronçon devront donc tenir compte de cet aspect. Tous ces ouvrages sont situés sur l'axe préférentiel de continuité écologique.

**Lit majeur**

Niveau d'altération du lit majeur :

**Forte**

L'altération du lit majeur est forte. Les connexions latérales sont peu altérées car les berges sont basses et favorisent les débordements. En revanche, aucune zone humide n'a été répertoriée de part et d'autre de ce cours d'eau en raison de l'occupation du sol (parc et jardin du château de Rambouillet), des bras et fossés qui drainent le secteur.

**LES ENJEUX ET PERSPECTIVES**

**Enjeu n°1**

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
-
-
-

**Enjeu n°2**

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau des ouvrages du Château de Rambouillet
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique du lit mineur et des berges
-
-



### LOCALISATION

Cours d'eau : Guéville  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 18 492  
 Longueur du tronçon (m) : 3 643  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Gazeran  
 Rambouillet  
 Date de visite : 28/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°44 à 46



### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	6.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.40
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Plat lentique
Granulométrie dominante :	Sables
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.50

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Noisetier
Espèces dominantes arborée :	Aulne

#### Berges

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Basses < 0,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	2 060
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	4 680
Portion busée (m) :	304
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

#### Zones humides

Bois humide de Gazeran (Fiche ZH n°28)
Roselière de Gazeran (Fiche ZH n°29)
-
-

**FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU**

**Ouvrages hydrauliques majeurs :**

Vannage 1, 2 et aval du Château de Rambouillet (Fiche n°26f, 26g et 27)
Grille aval du Parc du Château (Fiche n°28)
Vannage de l'étang du Haut Pays (29) et Clapet de Gazeran (30)
Buse de la route du moulin de Recule (Fiche n°31.1)

**Ouvrages hydrauliques secondaires**

Ouvrages de franchissement : Buses, Ponts
Passerelles
-

**Autres causes d'altération**

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Oui
Espèces invasives végétales :	Bambous, Lauriers cerise Buddleia de David Renouée du Japon

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Oui
Espèces indésirables végétales	Peupliers Résineux -

**DIAGNOSTIC DU TRONCON**

**Hydromorphologie**

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Sur ce tronçon, la Guéville est située dans le parc du château de Rambouillet (site classé) en amont puis dans des zones agricoles et enfin en zone boisée. Quelques habitations sont présentes en aval du clapet de Gazeran. En amont du tronçon, le centre zootechnique de la bergerie nationale et la STEP de Gazeran sont une source de pollution importante pour la rivière. En effet, le traitement des eaux usées de la bergerie est mal connu et une partie se rejette directement dans la Guéville sans traitement préalable entraînant un excès de matière organique dans le cours d'eau. De plus, en période de pluie, les volumes d'eau dépassent rapidement les capacités de la STEP et elle fonctionne alors en by-pass (eau rejeté sans traitement). Au centre du tronçon, la Guéville traverse une exploitation agricole où elle a été aménagée pour la chasse avec 3 plans d'eau indépendants de la rivière qui servent à l'élevage de canards et de faisans (les canards évoluent parfois sur la rivière plutôt que sur les étangs).

Elle présente une morphologie globale très altérée. Son lit présente une surlargeur importante, son faciès est lentique et son cours est envasé et rectiligne. 8% de son linéaire est busé (passage sous la STEP). La continuité transversale est aussi très altérée dans le parc puisque les berges sont protégées par des enrochements libres. Les ragondins sont omniprésents sur ce secteur. La ripisylve est absente sur 65% du linéaire et des foyers de laurier cerise, de bambou, de buddleia et de renouée du Japon ont été observés.

**Continuité écologique**

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Guéville. Le cours d'eau présente de nombreux ouvrages infranchissables (7). Les vannes du château de Rambouillet sont situés sur un site classé comme monument historique et le vannage de l'étang du Haut Pays permet son alimentation. Les interventions pour restaurer la continuité écologique sur ce tronçon devront donc tenir compte de cet aspect. Tous ces ouvrages sont situés sur l'axe préférentiel de continuité écologique.

**Lit majeur**

Niveau d'altération du lit majeur :

**Faible**

L'altération du lit majeur est faible. Les berges sont moyennement hautes et favorisent les débordements dans les zones humides présentes : bois humide et roselière de Gazeran.

**LES ENJEUX ET PERSPECTIVES**

**Enjeu n°1**

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de buddleia, bambou, laurier cerise et renouée du Japon
Lutte contre les espèces animales invasives (les ragondins)

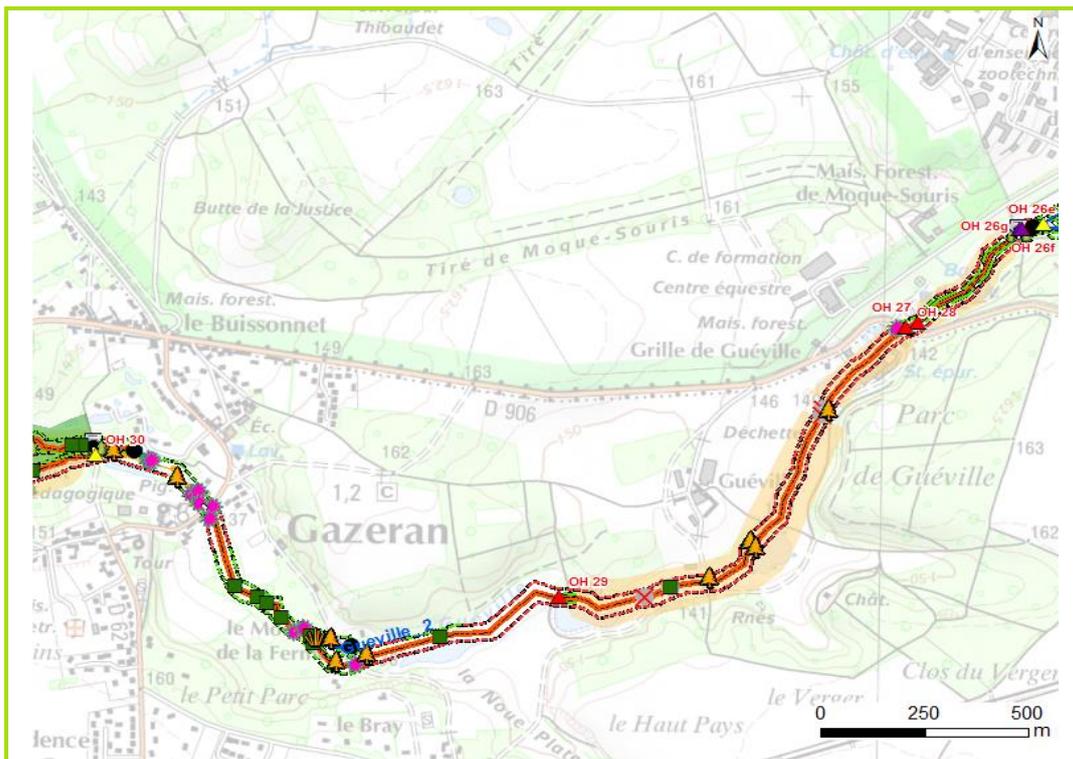
**Enjeu n°2**

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau des ouvrages de Rambouillet et de l'Etang
Améliorer la continuité écologique au niveau de la Grille de la STEP, du clapet de Gazeran et de la buse
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique du lit mineur et des berges
Préservation / restauration des zones humides de Gazeran : entretien du milieu pour éviter sa fermeture

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	2233.3	ml	11 166	40%	6 700
Faucardage/Arrachage de la végétation envahissante	E2	Fiche N°2	10.0	m <sup>2</sup>	20	40%	12
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	9.0	Unité	1 800	40%	1 080
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	4933.9	ml	54 273	80%	10 855
5 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	49.0	m <sup>2</sup>	245	80%	49
1 Foyer(s) de Buddleia de David	R2	Fiche N°6	3.0	m <sup>2</sup>	15	80%	3
3 Foyers de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	38.0	m <sup>2</sup>	190	80%	38
4 Foyer(s) de Renouee du Japon	R2	Fiche N°6	53.0	m <sup>2</sup>	530	80%	106
1 Foyer(s) de Sumac vinaigrier	R2	Fiche N°6	3.0	m <sup>2</sup>	15	80%	3
Lutte contre esp. Indésirables (peupliers)	R3	Fiche N°7	10.0	Unité	1 750	80%	350
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	37.0	Unité	6 475	80%	1 295
Restauration de berges (génie végétal)	R4	Fiche N°8	879.4	ml	87 939	80%	17 588
Restauration de berges (Suppression)	R4	Fiche N°8	16.5	ml	10 718	80%	2 144
Restauration et diversification d'habitats	R5	Fiche N°9	358.7	ml	53 805	80%	10 761
Etude RCE sur OH 28 et OH27 avec études pour remise à ciel ouvert et remise en fond de vallée associées	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	60 000	80%	60 000
Etude Reméandrage	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	40 000	80%	8 000
Etude RCE sur OH 29 avec étude pour reméandrage associée	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	30 000	80%	6 000
Remplacer buse par pont	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	17 000	80%	3 400
Suppression de OH 30	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	2 000	80%	400
Suppression Barrage flottant	CE2	Fiche N°11	2.0	Unité	3 000	80%	600
Suppression Passerelle	CE2	Fiche N°11	2.0	Unité	3 000	80%	600
Entretien : Roselière de Gazeran	LM1	Fiche N°12	1.0	Ha	13 374	40%	8 024
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>397 315</b>

Actions Entretien

Actions légères

Actions restauration lourde

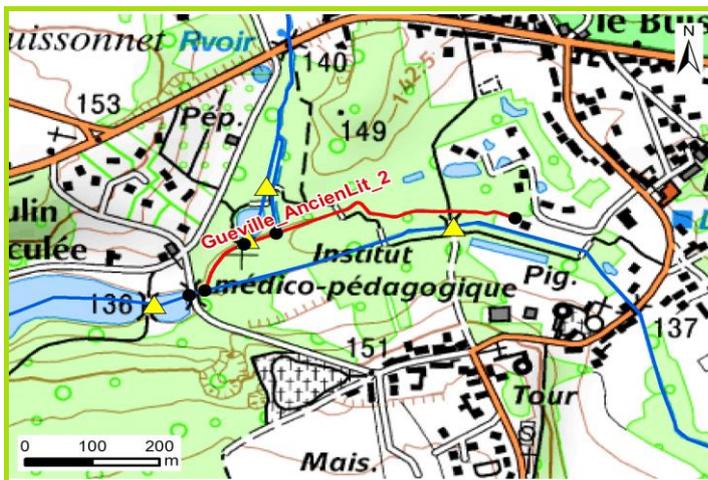
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

2019 (R2), 2021 et 2022

LOCALISATION

Cours d'eau : Guéville  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 18 492  
 Longueur du tronçon (m) : 532  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Gazeran



Date de visite : 28/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°46

ILLUSTRATIONS



CARACTERISTIQUES

**Lit mineur**

Largeur en eau moyenne (m) :	1.50
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.10
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Plat lentique
Granulométrie dominante :	Vases
Granulométrie accessoire :	-
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.40

**Ripisylve**

Espèces dominantes herbacée :	Lierre
Espèces dominantes arbustive :	Erable
Espèces dominantes arborée :	Erable

**Berges**

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Moyennes 0,5 a 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	0
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	0
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

**Zones humides**

Bois humide de Gazeran (Fiche ZH n°28)
-
-
-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

-
-
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Buses, Passerelle
-
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	-
	-
	-

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	-
	-
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Faible**

Sur ce tronçon, l'ancien lit de la Guéville est située en contexte boisé, excepté l'extrême amont qui provient de zones d'habitations. Elle présente une morphologie globale peu altérée. Ce tronçon est situé dans le lit naturel de la rivière mais présente un fonctionnement différent. En effet, le cours d'eau est déconnecté de la rivière en amont et présente un faciès lentique et un cours envasé avec un tracé rectiligne. Cependant, ce bras peut servir d'annexes hydrauliques et il est écologiquement intéressant à conserver. Par ailleurs, des sources sont présentes sur ce secteur et permettent d'alimenter ce bras.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Faible**

La continuité écologique n'est pas altérée sur ce tronçon. En effet, le cours d'eau ne présente aucun ouvrage hydraulique impactant (piscicole et sédimentaire).

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Faible**

L'altération du lit majeur est faible. Les berges sont moyennement hautes et favorisent les débordements dans la zone humide présente : bois humide de Gazeran.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques)
-
-

#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

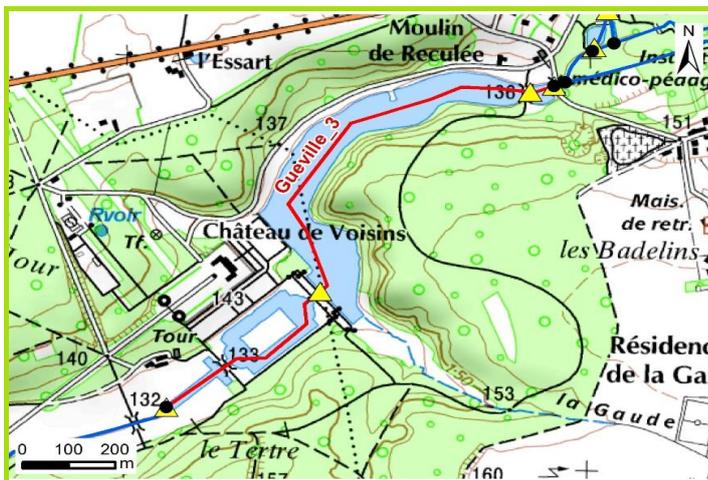
Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Préservation / restauration du bois humide de Gazeran : entretien du milieu pour éviter sa fermeture
-
-
-



LOCALISATION

Cours d'eau : Guéville  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 18 492  
 Longueur du tronçon (m) : 1 403  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Gazeran  
 Saint-Hilarion  
 Date de visite : 27/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°47 et 48



ILLUSTRATIONS



CARACTERISTIQUES

**Lit mineur**

Largeur en eau moyenne (m) :	50.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	1.50
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Chenal lentique
Granulométrie dominante :	Vases
Granulométrie accessoire :	-
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.30

**Ripisylve**

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	-
Espèces dominantes arborée :	Diversifiée

**Berges**

État écologique des berges :	Mauvais état
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Basses < 0,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	2 650
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	2 061
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

**Zones humides**

	-
	-
	-
	-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Vannage de l'avant-port du Domaine de Voisins (Fiche n°31.2)
Vannage de l'étang du Domaine de Voisins (Fiche n°32a)
Pêcherie de l'étang de Voisins (Fiche n°32b)
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Buse, Ponts
-
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	Lauriers cerise
	-
	-

Embâcles problématiques :	Non
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Résineux
	-
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Sur ce tronçon, la Guéville est située dans le domaine de Voisins constitué d'un étang de 7ha et de canaux et jardins à la française au niveau d'un château. Ce site est classé au monument historique et les interventions doivent obtenir l'accord de l'ABF.

Elle présente une morphologie globale très altérée. Des étangs et bassin d'agrément sont présents sur le cours d'eau modifiant profondément ses fonctions écologiques. En effet, son tracé a été complètement remanié par l'homme. Des milliers de canards évoluent sur cet étang, qui est un des plus pollués du département. La sédimentation est importante et entraîne une accumulation des pollutions dans les sédiments. Cette pollution provient principalement de l'amont et notamment de la STEP de Gazeran. L'ouvrage de "l'avant-Port" en amont de l'étang, sert de zones de décantation des eaux polluées provenant de la Guéville. L'étang est également impacté sur sa partie aval par des émissaires drainant le plateau de Gazeran. Cet étang est l'un des plus pollués du département.

La continuité transversale est également très altérée. Les berges sont protégées par des murs de maçonneries sur l'intégralité du linéaire.

Enfin, la ripisylve est absente sur 73% du linéaire et des foyers de laurier cerise ont été observés.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Guéville. Le cours d'eau présente de nombreux ouvrages infranchissables, tous situés sur l'axe préférentiel de continuité écologique. Ils sont tous localisés dans le domaine de Voisins qui est classé comme monument historique. Les interventions pour restaurer la continuité écologique sur ce tronçon devront donc tenir compte de cet aspect.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Forte**

L'altération du lit majeur est forte. Les berges sont basses et favorisent les débordements. En revanche, aucune zone humide n'a été répertoriée de part et d'autre de ce cours d'eau en raison de l'occupation du sol (domaine de Voisins).

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression du foyer de laurier cerise
-
-

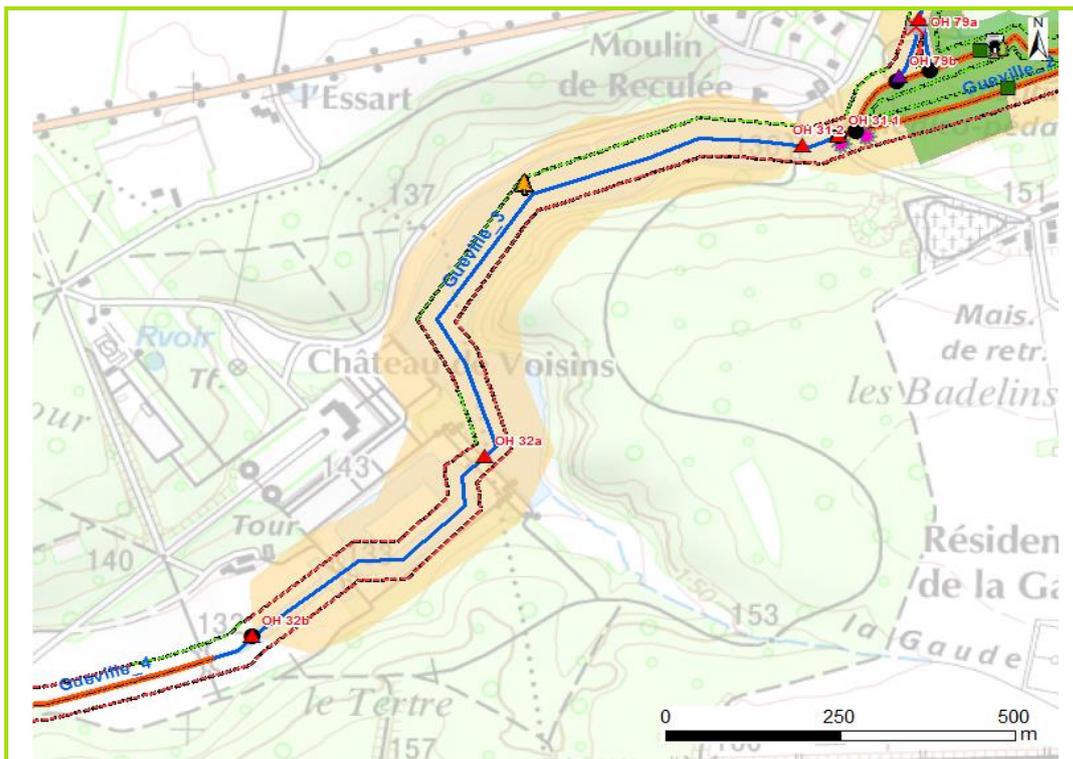
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau des ouvrages du domaine de Voisins
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique du lit mineur et des berges
-
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	774.7	ml	3 874	40%	2 324
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	2061.3	Unité	22 674	80%	4 535
2 Foyers de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	30.0	m²	150	80%	30
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	2.0	Unité	350	80%	70
Etude RCE sur OH 32 pour la création d'un bras secondaire le long de l'étang	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	40 000	80%	8 000
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>67 048</b>

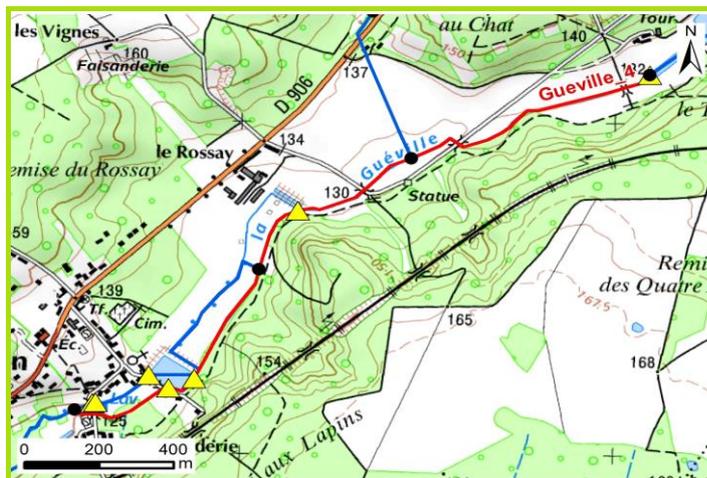
Actions Entretien
Actions légères
Actions restauration lourde
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

### LOCALISATION

Cours d'eau : Guéville  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 18 492  
 Longueur du tronçon (m) : 2 046  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Saint-Hilarion

Date de visite : 27/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°48 à 51



### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	10.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.40
Sinuosité	Sinueux
Faciès d'écoulement :	Plat lentique
Granulométrie dominante :	Vases
Granulométrie accessoire :	Vases
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.20

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Noisetier
Espèces dominantes arborée :	Aulne

#### Berges

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Hautes > 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	700
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	2 500
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

#### Zones humides

Prairie humide de Saint-Hilarion (Fiche ZH n°30)
-
-
-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Vannage d'alimentation du bief de Voisins (Fiche n°33)
Buse prise eau Guéville (Fiche n°34a)
Barrage de l'étang de St-Hilarion (Fiche n°34c)
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Buses, Ponts
Passerelles
Ouvrages artisanaux : Seuils

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	Lauriers cerise
	Renouée du Japon
	-

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Oui
Espèces indésirables végétales	Peupliers
	Résineux
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Sur ce tronçon, la Guéville est située dans le domaine de Voisins mais l'occupation du sol dans le lit majeur est occupé par des zones agricoles (parcelles cultivées et élevage de canards). Ces plateaux agricoles impactent fortement la qualité de la Guéville en apportant des émissaires provenant du drainage. Le ru du Plessis situé en rive droite de la Guéville contribue également à cette pollution. Dans le parc, un important élevage avicole évolue au contact direct de la rivière et constitue aussi une source de pollution très importante.

Elle présente une morphologie globale très altérée due à des travaux hydrauliques passés. En effet, avant ces travaux, le lit de la Guéville était sinueux sur ce secteur. Actuellement, son lit présente une surlargeur importante, son faciès est lentique et son cours est envasé.

Ce secteur compte également un étang communal, au niveau du bief, dont la prise d'eau est située directement sur la rivière.

La continuité transversale est également très altérée puisque les berges sont protégées par des aménagements ponctuels sur 17% de leur linéaire. Les ragondins sont omniprésents sur ce secteur et ravagent littéralement les berges en creusant de nombreuses galeries.

Enfin, la ripisylve est absente sur 61% du linéaire et des foyers de laurier cerise et de renouée du Japon ont été observés.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Guéville. Le cours d'eau présente de nombreux ouvrages infranchissables, tous situés sur l'axe préférentiel de continuité écologique. Le barrage du plan d'eau de Saint-Hilarion et la prise d'eau permettent l'alimentation d'un étang communal.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Forte**

L'altération du lit majeur est forte. Les berges sont verticales et hautes et empêchent les débordements dans la zone humide présente : prairie humide de Saint-Hilarion.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression du foyer de laurier cerise et de Renouée du Japon
Lutte contre les espèces animales invasives (les ragondins)

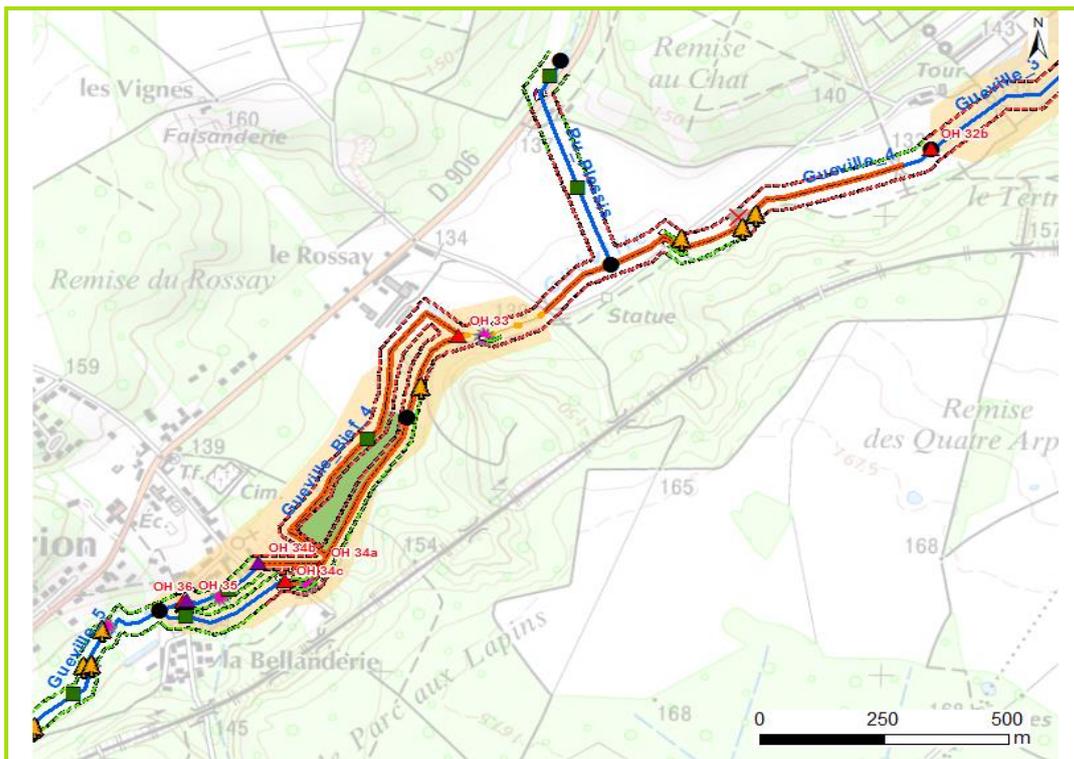
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau du vannage d'alimentation du bief de Voisins
Améliorer la continuité écologique au niveau des ouvrages de l'étang de Saint-Hilarion
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique du lit mineur et des berges
Préservation / restauration de la prairie humide de Saint-Hilarion : arasement des berges

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	1282.5	ml	6 413	40%	3 848
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	1.0	Unité	200	40%	120
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	2690.8	ml	29 598	80%	5 920
1 Foyers de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	3.0	m <sup>2</sup>	15	80%	3
1 Foyer(s) de Renouée du Japon	R2	Fiche N°6	8.0	m <sup>2</sup>	80	80%	16
Lutte contre esp. Indésirables (peupliers)	R3	Fiche N°7	12.0	Unité	2 100	80%	420
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	20.0	Unité	3 500	80%	700
Restauration de berges (génie végétal)	R4	Fiche N°8	416.7	ml	41 672	80%	8 334
Restauration de berges (Suppression)	R4	Fiche N°8	28.9	ml	18 813	80%	3 763
Restauration et diversification d'habitats	R5	Fiche N°9	170.3	ml	25 544	80%	5 109
Etude Reméandrage	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	40 000	80%	8 000
Etude RCE sur OH 33, 34, 35, 36 avec étude pour reconnexion de l'étang avec le second bras associée	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	80 000	80%	16 000
Suppression Petit seuil	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	1 500	80%	300
Entretien : Prairie humide de SaintHilarion	LM1	Fiche N°12	2.2	Ha	30 624	40%	18 375
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>280 059</b>

Actions Entretien

Actions légères

Actions restauration lourde

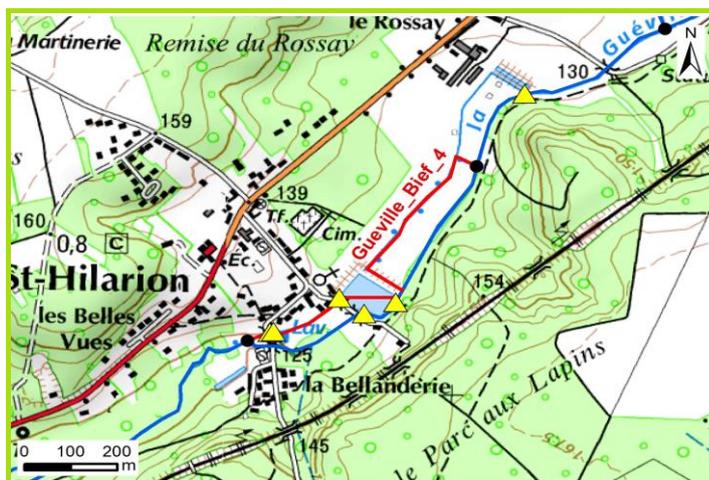
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE : 2019 (R2) et 2022

### LOCALISATION

Cours d'eau : Guéville  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 18 492  
 Longueur du tronçon (m) : 716  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Saint-Hilarion

Date de visite : 27/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°50 et 51



### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	8.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.30
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Plat lentique
Granulométrie dominante :	Vases
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.50

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Carex
Espèces dominantes arbustive :	Sureau
Espèces dominantes arborée :	Saule

#### Berges

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Basses < 0,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	120
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	1 018
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Perché
Portion perchée (m) :	716

#### Zones humides

Prairie humide de Saint-Hilarion (Fiche ZH n°30)
-
-
-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Exutoire de l'étang de Saint-Hilarion (Fiche n°34b)
Moulin de Saint-Hilarion (Fiche n°35)
Seuil du moulin de Saint-Hilarion (Fiche n°36)
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Buse, Ponts
Passerelles
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	Bambous
	-
	-

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	-
	-
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Moyennene**

Sur ce tronçon, la Guéville en amont de l'étang de Saint-Hilarion est située dans le domaine de Voisins avec une occupation du sol composée de zones agricoles (parcelles cultivées et élevage de canards). En aval de l'étang, la Guéville évolue dans des jardins d'habitations. Elle présente une morphologie globale altérée. En effet, son lit est perché avec un cours lentique, rectiligne et envasé. Enfin, la ripisylve est absente sur 71% du linéaire et des foyers de bambous ont été observés.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Guéville. Le cours d'eau présente trois ouvrages infranchissables mais aucun d'entre eux n'est situé sur l'axe préférentiel de continuité écologique.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Faible**

L'altération du lit majeur est forte. Les berges sont basses et favorisent les débordements dans la zone humide présente : prairie humide de Saint-Hilarion. En revanche, une vigilance sur la gestion et les usages à proximité doit être apportée.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de bambou
-

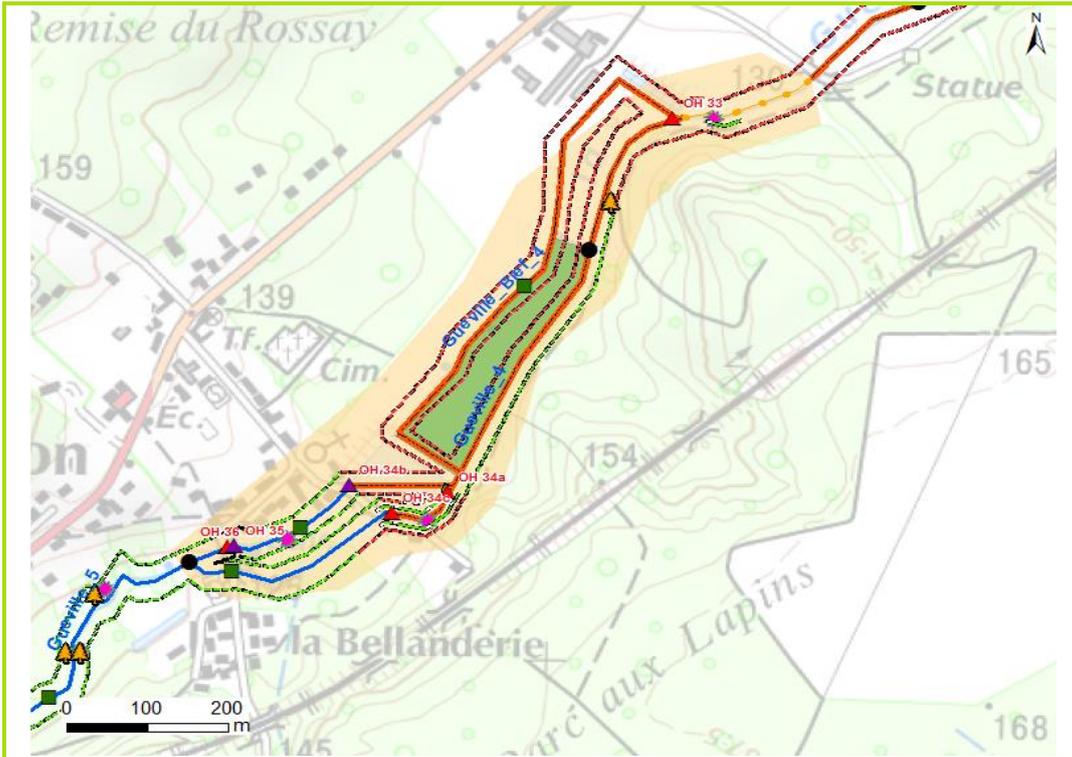
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau des ouvrages de l'étang de Saint-Hilarion
Améliorer la continuité écologique au niveau des ouvrages du moulin de Saint-Hilarion
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique du lit mineur et des berges
Préservation / restauration de la prairie humide de Saint-Hilarion : vigilance sur les usages et les pratiques de gestion

Localisation des interventions



Liste des interventions

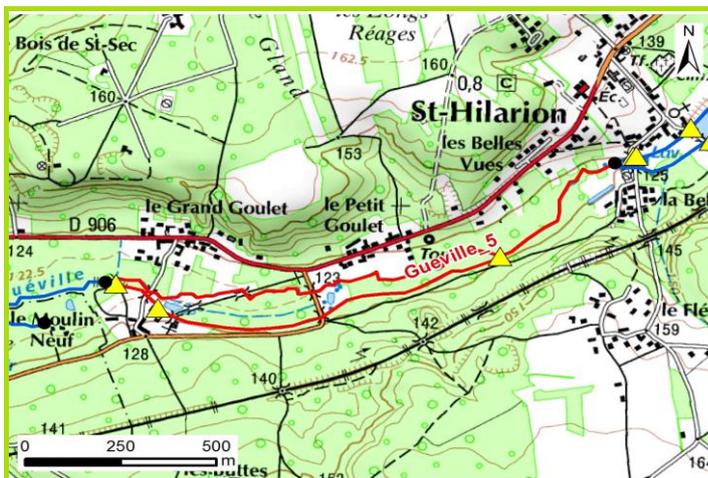
Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers	
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	367.9	ml	1 839	40%	1 104	
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	2.0	Unité	400	40%	240	
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	1583.5	ml	17 418	80%	3 484	
1 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	8.0	m²	40	80%	8	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>TOTAL des interventions €HT</b>								<b>19 697</b>

Actions Entretien
Actions légères
Actions restauration lourde
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

### LOCALISATION

Cours d'eau : Guéville  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 18 492  
 Longueur du tronçon (m) : 2 768  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Saint-Hilarion  
 0  
 Date de visite : 26/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°51 à 53



### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	7.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.50
Sinuosité	Sinueux
Faciès d'écoulement :	Plat lentique
Granulométrie dominante :	Sables
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.20

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Noisetier
Espèces dominantes arborée :	Aulne

#### Berges

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Moyennes 0,5 à 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	480
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	375
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel et Perché
Portion perchée (m) :	1 127

#### Zones humides

	-
	-
	-
	-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Répartiteur bief du moulin Neuf (Fiche n°37a)
Moulin Neuf (Fiche n°37b)
Vannage aval Moulin Neuf (Fiche n°37c)
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Ponts, Passerelles
-
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	Balsamine de l'Himalaya
	Bambous
	Lauriers cerise

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Peupliers
	Résineux
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Sur ce tronçon, la Guéville évolue majoritairement en zone boisée avec en aval la présence du moulin Neuf. Elle présente une morphologie globale très altérée et aucun habitat aquatique n'a été observé. En effet, ce secteur compte le lit naturel de la rivière au nord et un bief perché au sud.

Le lit de la rivière située dans son fond de vallée, est déconnecté de la rivière par un déversoir et peu d'eau coule dans ce lit. Son faciès est courant, très sinueux et présente une bonne granulométrie moyennement colmatée. En amont de cet ouvrage, la zone de remous est importante et le cours d'eau présente une surlargeur, un faciès d'écoulement plat, un tracé rectiligne et un lit très colmaté.

En revanche, le bief perché concentre la quasi totalité des écoulements. Associé à sa zone de remous, ils présentent un faciès lentique avec un lit rectiligne et un cours très envasé. De nombreux renards hydrauliques sont présents sur les berges de ce bief, créant de véritables rigoles entre les deux bras et redonnant du débit à la Guéville dans son lit naturel.

Les aménagements de berges, répartis sur ces deux bras, rompent en partie la continuité latérale (9 % de berges aménagées). Enfin, la ripisylve est absente sur 7% du linéaire et des foyers de balsamine, de bambous et de laurier cerise ont été observés.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Guéville. Le cours d'eau présente un ouvrage infranchissable (répartiteur bief du moulin Neuf) de répartition des débits sur le lit naturel en amont destiné à alimenter le moulin Neuf composé de deux ouvrages, également infranchissables, situés sur le bief en aval. Le répartiteur bief du moulin Neuf est situé sur l'axe préférentiel de continuité écologique. Ce moulin produit de l'électricité et son aménagement doit prendre en compte cette contrainte.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Forte**

L'altération du lit majeur est forte. Les berges sont verticales et moyennement hautes à hautes et empêchent les débordements. En effet, aucune zone humide n'a été observée de part et d'autre de ce cours d'eau.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de balsamine, bambou et laurier cerise
-

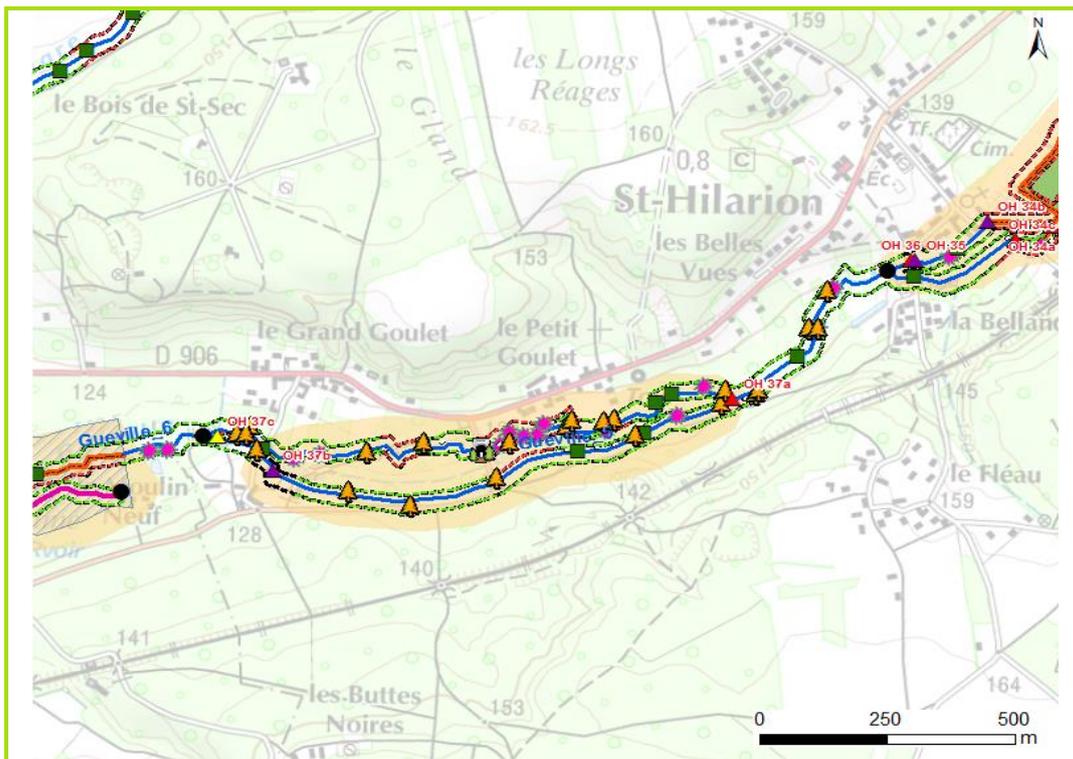
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau des ouvrages du moulin Neuf
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique du lit mineur et des berges
-
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

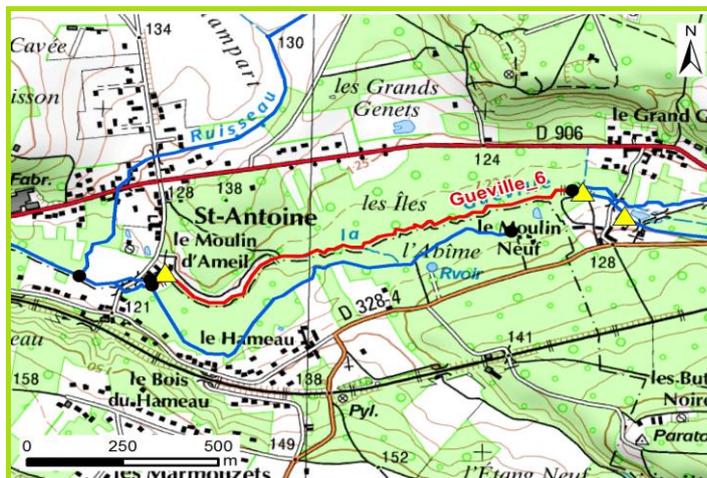
Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	4227.9	ml	21 140	40%	12 684
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	7.0	Unité	1 400	40%	840
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	968.4	ml	10 653	80%	2 131
1 Foyer(s) de Balsamine de l'Himalaya	R2	Fiche N°6	8.0	m <sup>2</sup>	40	80%	8
7 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	55.0	m <sup>2</sup>	275	80%	55
3 Foyers de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	24.0	m <sup>2</sup>	120	80%	24
1 Foyer(s) de Renouée du Japon	R2	Fiche N°6	8.0	m <sup>2</sup>	80	80%	16
Lutte contre esp. Indésirables (peupliers)	R3	Fiche N°7	61.0	Unité	10 675	80%	2 135
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	71.5	Unité	12 513	80%	2 503
Restauration de berges (génie végétal)	R4	Fiche N°8	257.9	ml	25 789	80%	5 158
Restauration de berges (Suppression)	R4	Fiche N°8	6.3	ml	4 109	80%	822
Etude RCE sur OH 37a, b	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	60 000	80%	12 000
Suppression de OH 37c	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	2 000	80%	400
Remplacer buse par pont	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	1 325	80%	265
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>150 118</b>

Actions Entretien
Actions légères
Actions restauration lourde
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

### LOCALISATION

Cours d'eau : Guéville  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 18 492  
 Longueur du tronçon (m) : 1 326  
 Département (s) : Eure-et-Loir  
 Yvelines  
 Commune (s) : Droué-dur-Drouette  
 Saint-Hilarion  
 Date de visite : 26/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°53 et 54



### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	6.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.20
Sinuosité	Sinueux
Faciès d'écoulement :	Plat lentique
Granulométrie dominante :	Sables
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.10

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Noisetier
Espèces dominantes arborée :	Aulne

#### Berges

État écologique des berges :	Mauvais état
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Hautes > 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	95
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	681
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel et Perché
Portion perchée (m) :	634

#### Zones humides

Bois humide des îles de l'Abime (Fiche ZH n°31)
-
-
-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Moulin d'Ameil (Fiche n°38)
-
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrage de franchissement : Passerelle
-
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Oui
Espèces invasives végétales :	Bambous
	Lauriers cerise
	-

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Oui
Espèces indésirables végétales	-
	-
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Sur ce tronçon, la Guéville évolue majoritairement en zone boisée avec en aval la présence du moulin d'Ameil. Elle présente une morphologie globale très altérée. En effet, son cours présente une surlargeur avec un lit perché sur 48% de son linéaire. Son faciès d'écoulement est lentique et son lit envasé. Ce secteur est déconnecté de son fond de vallée et concentre l'intégralité des écoulements. Cependant, un bras de décharge, disposant d'un ouvrage en mauvais état, permet de redonner un peu de débit au cours naturel. L'amont du tronçon est plus sauvegardé et présente un lit très sinueux avec plusieurs atterrissements, témoins d'une bonne dynamique fluviale. La ripisylve est absente sur 26% du linéaire et des foyers de bambous et de laurier cerise ont été observés. Enfin, les ragondins sont omniprésents sur ce secteur.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Guéville. Le cours d'eau présente un ouvrage infranchissable destiné à alimenter le moulin d'Ameil situé sur l'axe préférentiel de continuité écologique.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Forte**

L'altération du lit majeur est forte. Les berges sont verticales et hautes et empêchent les débordements dans la zone humide présente : bois humide des îles de l'Abime.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques et des déchets anthropiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de bambou et laurier cerise
Lutte contre les espèces animales invasives (les ragondins)

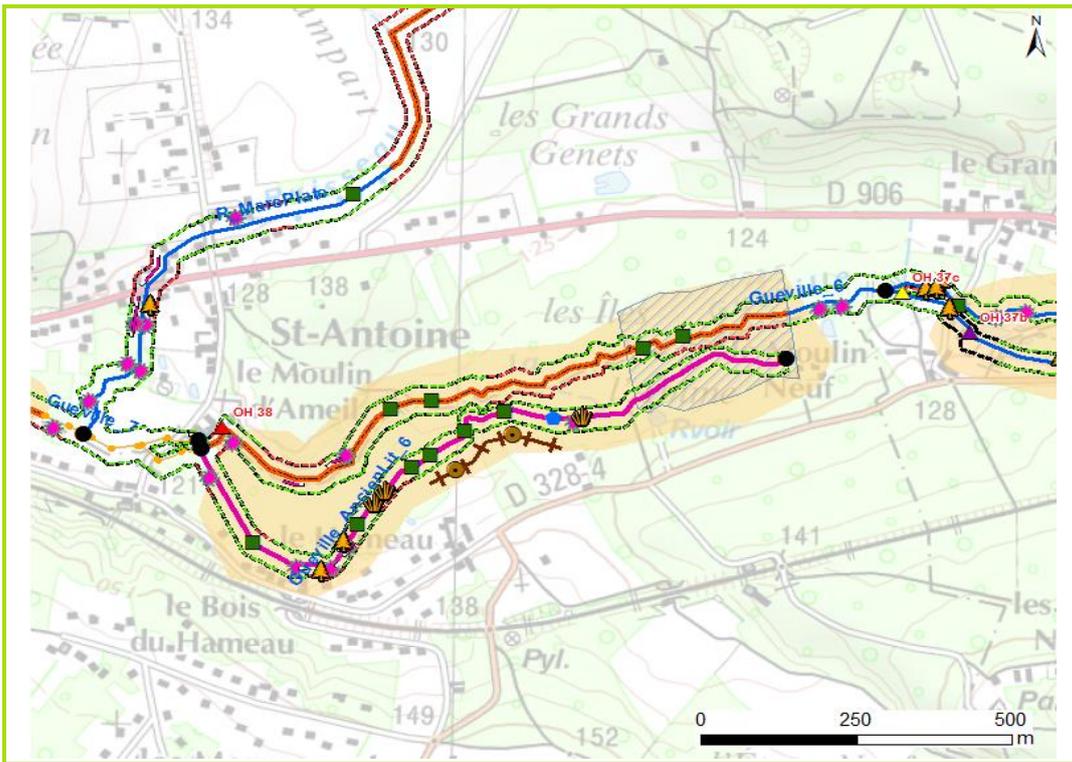
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau des ouvrages du moulin d'Ameil
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique du lit mineur et des berges
Préservation / restauration du bois humide des îles de l'Abime : arasement des berges
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	1959.7	ml	9 798	40%	5 879
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	5.0	Unité	1 000	40%	600
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	638.5	ml	7 023	80%	1 405
2 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	16.0	m <sup>2</sup>	80	80%	16
2 Foyers de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	30.0	m <sup>2</sup>	150	80%	30
Restauration de berges (Suppression)	R4	Fiche N°8	66.1	ml	42 972	80%	8 594
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>61 023</b>

Actions Entretien
Actions légères
Actions restauration lourde
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

LOCALISATION

Cours d'eau : Guéville  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 18 492  
 Longueur du tronçon (m) : 1 240  
 Département (s) : Eure-et-Loir  
 Commune (s) : Droué-dur-Drouette



Date de visite : 26/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°53 et 54

ILLUSTRATIONS



CARACTERISTIQUES

**Lit mineur**

Largeur en eau moyenne (m) :	1.50
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.15
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Plat courant
Granulométrie dominante :	Cailloux
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.30

**Ripisylve**

Espèces dominantes herbacée :	Lierre
Espèces dominantes arbustive :	Noisetier
Espèces dominantes arborée :	Aulne

**Berges**

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Moyennes 0,5 à 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	80
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	245
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

**Zones humides**

Bois humide des îles de l'Abîme (Fiche ZH n°31)
-
-
-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

-
-
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Passerelles
Ouvrage hydraulique : Siphon
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Oui
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	Bambous
	Lauriers cerise
	-

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Faux-cressons
	Résineux
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Faible**

Sur ce tronçon, la Guéville évolue majoritairement en zone boisée et on observe la présence d'une prairie. Cette parcelle est pâturée mais elle n'est pas aménagée et le cours d'eau est piétiné. Elle présente une morphologie globale peu altérée avec des herbiers aquatiques diversifiés créant ainsi des habitats aquatiques intéressants. Ce tronçon est situé dans le lit naturel de la rivière mais présente un fonctionnement différent. En effet, le cours d'eau est déconnecté de la rivière en amont et présente un faciès courant et une bonne granulométrie fortement colmatée. Ce bras peut servir d'annexes hydrauliques et il est écologiquement intéressant à conserver. Cependant, un siphon est présent sur ce secteur. Enfin, la ripisylve est absente sur 10% du linéaire et des foyers de bambous et de laurier cerise ont été observés.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Faible**

La continuité écologique n'est pas altérée sur ce tronçon. En effet, le cours d'eau ne présente aucun ouvrage hydraulique impactant (piscicole et sédimentaire).

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Forte**

L'altération du lit majeur est forte. Les berges sont verticales et moyennement hautes et empêchent les débordements dans la zone humide présente : bois humide des îles de l'Abime.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de bambou et laurier cerise
-

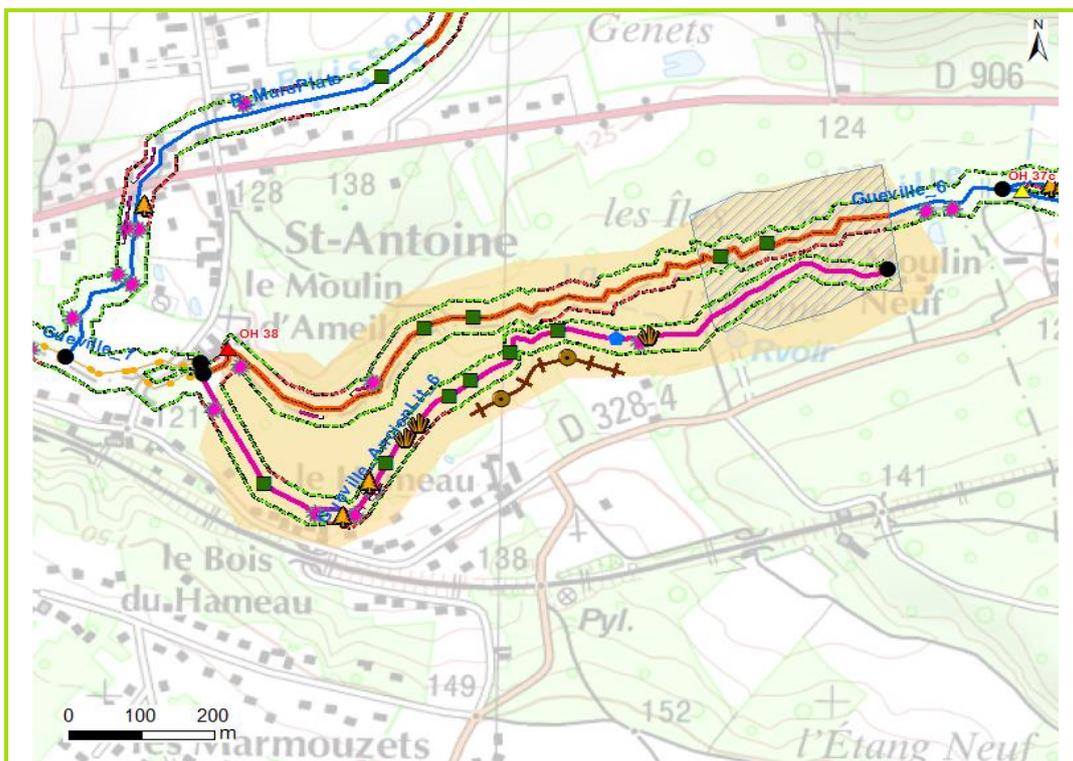
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Gestion des usages liés aux différentes activités : aménagement d'abreuvoirs et de clôtures
Préservation / restauration du bois humide des îles de l'Abime : arasement des berges
-
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

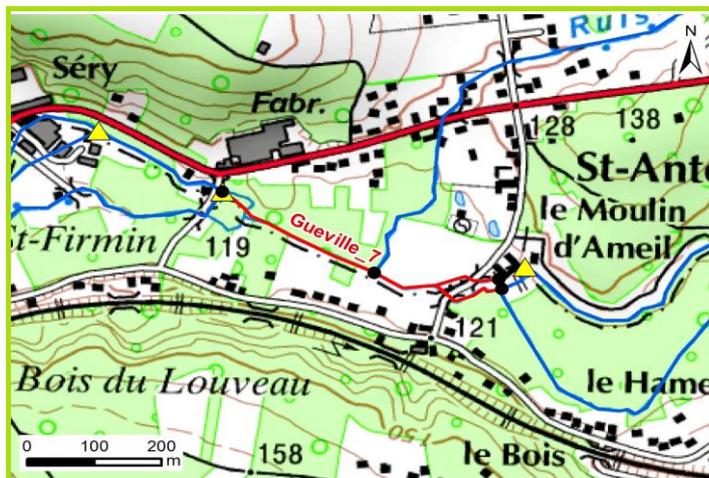
Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	2170.7	ml	10 854	40%	6 512
Faucardage/Arrachage de la végétation envahissante	E2	Fiche N°2	27.0	m <sup>2</sup>	54	40%	32
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	6.0	Unité	1 200	40%	720
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	324.4	ml	3 568	80%	714
3 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	38.0	m <sup>2</sup>	190	80%	38
2 Foyers de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	6.0	m <sup>2</sup>	30	80%	6
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°6	6.0	Unité	1 050	80%	210
Restauration de berges (génie végétal)	R4	Fiche N°7	14.7	ml	1 473	80%	295
Restauration de berges (Suppression)	R4	Fiche N°8	55.5	ml	36 072	80%	7 214
Aménagement de clôtures	R6	Fiche N°8	247.0	ml	1 976	80%	395
Abreuvoir aménagé	R6	Fiche N°10	2.0	Unité	2 500	80%	500
Etude RCE sur OH 38 avec étude pour remise en fond de vallée partielle associée	CE1	Fiche N°10	1.0	Unité	60 000	80%	60 000
Etude siphon	CE 2	Fiche N°11	1.0	Unité	10 000	80%	10 000
Bois humide des îles de l'Abime	LM2	Fiche N°13	0.5	Ha	5 144	80%	1 029
Etude siphon	CE 2	Fiche N°11	1.0	Unité	10 000	80%	2 000
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>144 112</b>

Actions Entretien
Actions légères
Actions restauration lourde
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE : 2019 (R2) et 2022

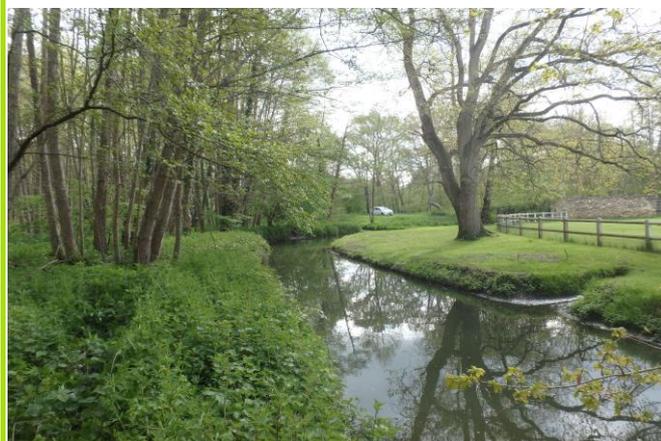
### LOCALISATION

Cours d'eau : Guéville  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 18 492  
 Longueur du tronçon (m) : 581  
 Département (s) : Eure-et-Loir  
 Yvelines  
 Commune (s) : Droué-dur-Drouette  
 Saint-Hilarion



Date de visite : 26/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°54 et 55

### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	6.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.60
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Chenal lotique
Granulométrie dominante :	Vases
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.15

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Noisetier
Espèces dominantes arborée :	Aulne

#### Berges

État écologique des berges :	Mauvais état
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Moyennes 0,5 à 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	40
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	181
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel et Perché
Portion perchée (m) :	98

#### Zones humides

	-
	-
	-
	-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

-
-
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrage de franchissement : Pont
-
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	Bambous
	Lauriers cerise
	Renouée du Japon

Embâcles problématiques :	Non
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Résineux
	-
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Moyenne**

Sur ce tronçon, la Guéville évolue majoritairement en zone urbaine (zones d'habitations). Ce secteur compte le lit naturel de la rivière au sud et l'aval du bief perché du moulin au nord, alimenté aujourd'hui par des sources et donc les écoulements sont faibles et le fond très envasé. En effet, le dimensionnement du lit du bief n'est plus adapté à son nouveau débit. Elle présente une morphologie globale altérée. Son lit présente un faciès courant mais un cours très envasé et rectiligne avec une surlargeur. La continuité transversale est faiblement altérée puisque les berges sont protégées par des aménagements ponctuels sur seulement 3% de leur linéaire. Enfin, la ripisylve est absente sur 16% du linéaire et des foyers de bambous, de laurier cerise et de renouée du Japon ont été observés.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Faible**

La continuité écologique n'est pas altérée sur ce tronçon. En effet, le cours d'eau ne présente aucun ouvrage hydraulique impactant (piscicole et sédimentaire).

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Forte**

L'altération du lit majeur est forte. Les berges sont moyennement hautes et empêchent les débordements. De plus, aucune zone humide n'a été répertoriée de part et d'autre de ce cours d'eau en raison de l'occupation du sol (zones d'habitations). Cependant, ce secteur est identifié comme zone potentielle de frayère pour le brochet.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de bambou, laurier cerise et renouée du Japon
-
-

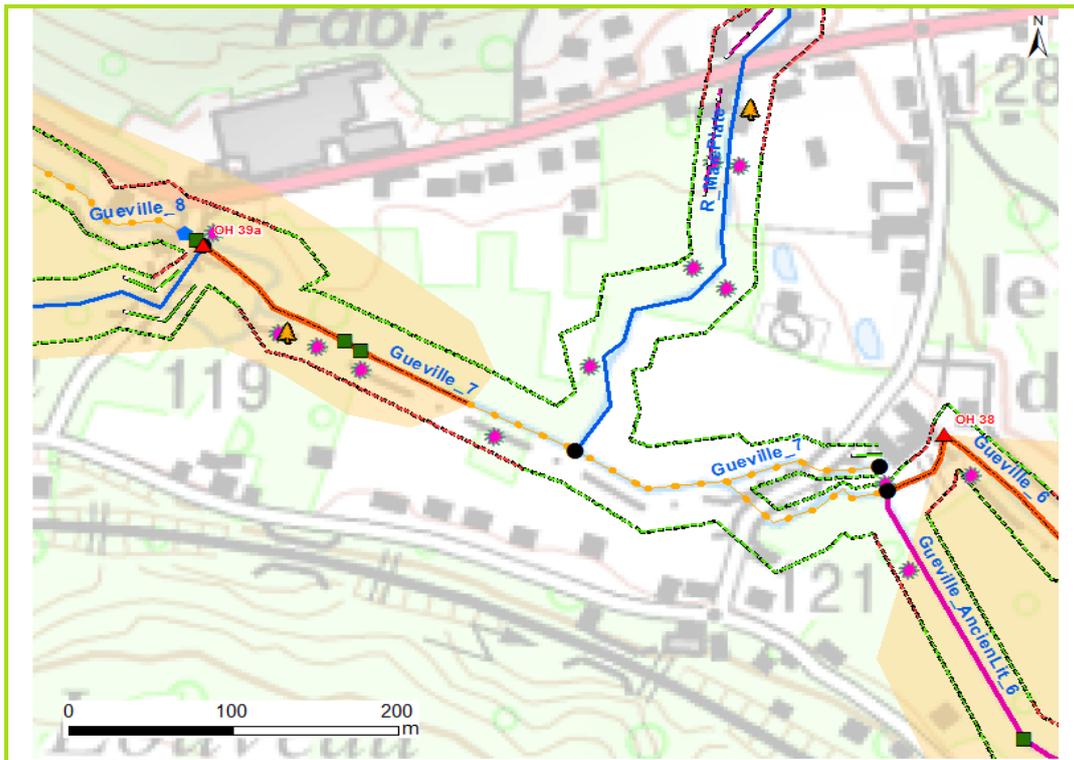
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique du lit mineur et des berges
-
-
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

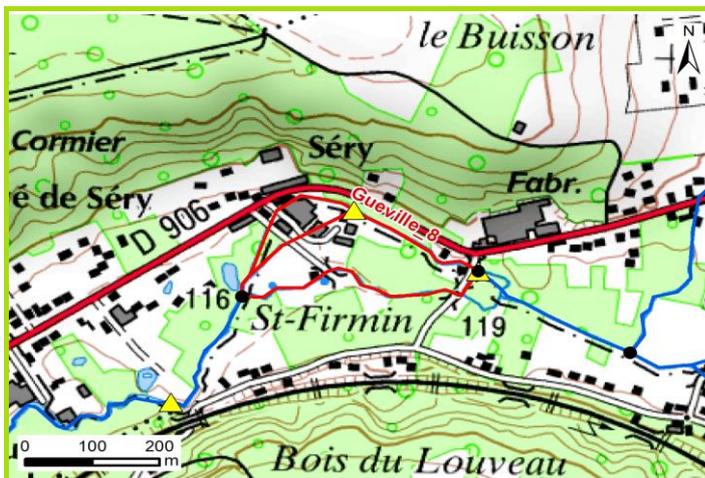
Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	829.6	ml	4 148	40%	2 489
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	2.0	Unité	400	40%	240
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	246.4	ml	2 710	80%	542
4 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	41.0	m²	205	80%	41
1 Foyers de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	15.0	m²	75	80%	15
1 Foyer(s) de Renouee du Japon	R2	Fiche N°6	-	m²	150	80%	30
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	3.0	Unité	525	80%	105
Restauration de berges (génie végétal)	R4	Fiche N°8	18.9	ml	1 887	80%	377
Restauration et diversification d'habitats	R5	Fiche N°9	386.4	ml	57 965	80%	11 593
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>68 064</b>

Actions Entretien
Actions légères
Actions restauration lourde
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

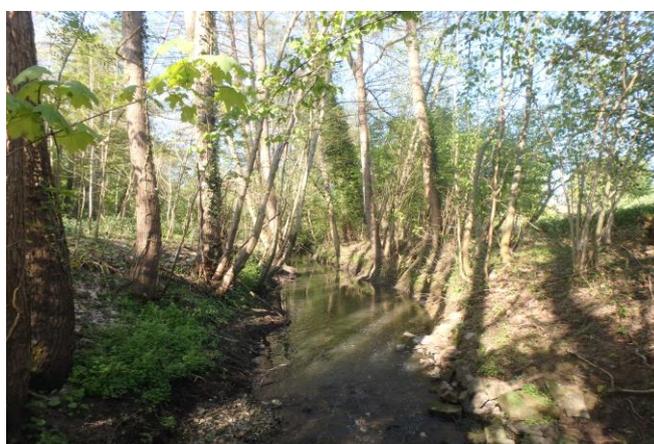
LOCALISATION

Cours d'eau : Guéville  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 18 492  
 Longueur du tronçon (m) : 1 103  
 Département (s) : Eure-et-Loir  
 Yvelines  
 Commune (s) : Droué-dur-Drouette  
 Saint-Hilarion



Date de visite : 26/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planche n°55

ILLUSTRATIONS



CARACTERISTIQUES

**Lit mineur**

Largeur en eau moyenne (m) :	2.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.20
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Plat courant
Granulométrie dominante :	Cailloux
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Importante 40 a 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.01

**Ripisylve**

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Noisetier
Espèces dominantes arborée :	Aulne

**Berges**

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Hautes > 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	280
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	458
Portion busée (m) :	74
Emplacement du lit :	Naturel et Perché
Portion perchée (m) :	693

**Zones humides**

	-
	-
	-
	-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Seuil de Saint Firmin (Fiche n°39a)
Moulin de Séry (Fiche n°39b)
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Buses, Ponts
Passerelles
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Oui
Présence de déchets :	Oui
Espèces invasives végétales :	Lauriers cerise
	Renouée du Japon
	-

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Peupliers
	-
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Sur ce tronçon, la Guéville évolue majoritairement en zone urbaine (zones d'habitations) avec la présence d'une prairie en aval. Cette parcelle est pâturée mais elle n'est pas aménagée et le cours d'eau est piétiné.

Elle présente une morphologie globale très altérée. En effet, ce secteur compte le lit naturel de la rivière au sud et un bief perché au nord. On observe également la présence d'un canal usinier entre les deux.

Le lit de la rivière située dans son fond de vallée, est déconnecté de la rivière par un déversoir et peu d'eau coule dans ce lit. Son faciès est courant et présente une bonne granulométrie mais néanmoins colmatée.

En revanche, le bief perché concentre la quasi totalité des écoulements. Il présente un faciès courant avec un lit rectiligne et un cours très envasé.

Les aménagements de berges, répartis sur ces deux bras, rompent en partie la continuité latérale (13% de berges aménagées).

Enfin, la ripisylve est absente sur 21% du linéaire et des foyers de laurier cerise et de renouée du Japon (en très grande quantité) ont été observés.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Guéville. Le cours d'eau présente un ouvrage infranchissable (seuil de Saint Firmin) de répartition des débits sur le lit naturel en amont destiné à alimenter le moulin de Séry, également infranchissable, situé sur le bief en aval. Le seuil de Saint Firmin est situé sur l'axe préférentiel de continuité écologique.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Forte**

L'altération du lit majeur est forte. Les berges sont hautes et empêchent les débordements. De plus, aucune zone humide n'a été répertoriée de part et d'autre de ce cours d'eau en raison de l'occupation du sol (zones d'habitations). Cependant, ce secteur est identifié comme zone potentielle de frayère pour le brochet avec un site à très fort potentiel dans la zone humide.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques et des déchets anthropiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de laurier cerise et de renouée du Japon
-

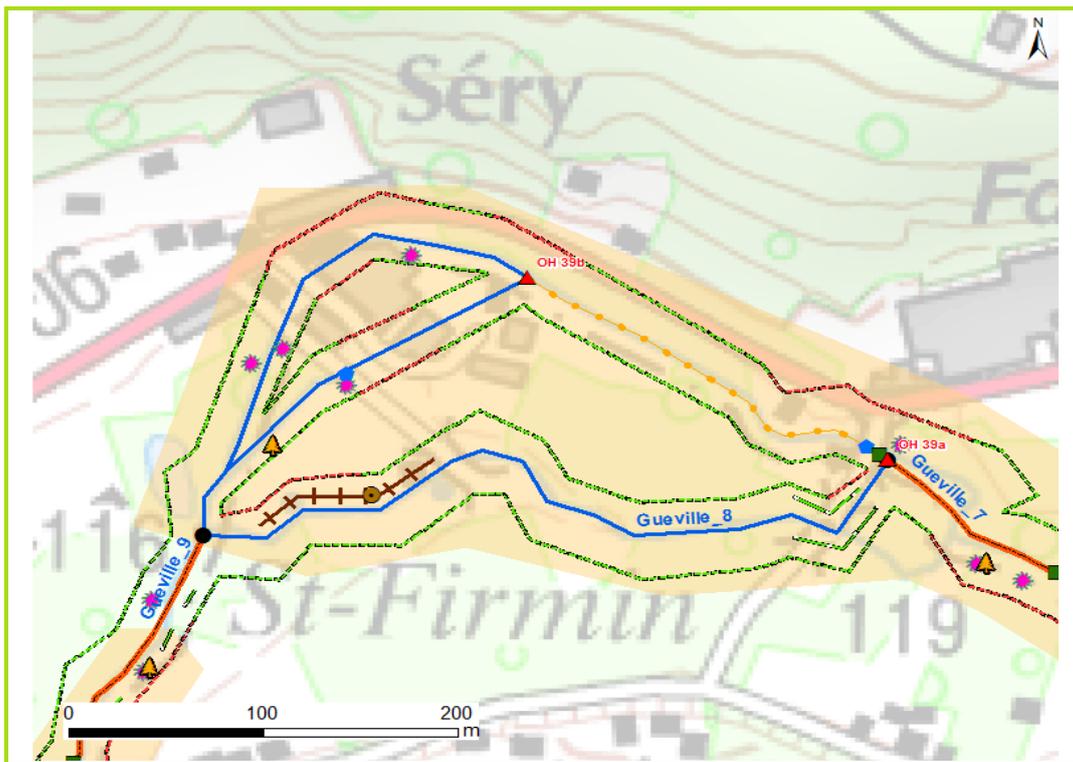
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau des ouvrages du moulin de Séry
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique du lit mineur et des berges
Gestion des usages liés aux différentes activités : aménagement d'abreuvoirs et de clôtures
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	1579.5	ml	7 897	40%	4 738
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	1.0	Unité	200	40%	120
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	458.2	ml	5 040	80%	1 008
4 Foyers de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	48.0	m <sup>2</sup>	240	80%	48
Lutte contre esp. Indésirables (peupliers)	R3	Fiche N°7	1.0	Unité	175	80%	35
Restauration de berges (génie végétal)	R4	Fiche N°8	99.2	ml	9 919	80%	1 984
Restauration et diversification d'habitats	R5	Fiche N°9	218.2	ml	32 733	80%	6 547
Aménagement de clôtures	R6	Fiche N°10	102.0	ml	816	80%	163
Abreuvoir aménagé	R6	Fiche N°10	1.0	Unité	1 250	80%	250
Etude RCE sur OH 39 avec étude pour remeandrage en amont et diversification des habitats sur le bief associée	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	60 000	80%	12 000
Etude buse	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	10 000	80%	2 000
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>128 270</b>

Actions Entretien

Actions légères

Actions restauration lourde

Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

### LOCALISATION

Cours d'eau : Guéville  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 18 492  
 Longueur du tronçon (m) : 984  
 Département (s) : Eure-et-Loir  
 Yvelines  
 Commune (s) : Droue-sur-Drouette  
 Epernon  
 Saint-Hilarion  
 Date de visite : 25/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°55 et 56



### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	6.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.50
Sinuosité	Sinueux
Faciès d'écoulement :	Alternance radier / plat courant
Granulométrie dominante :	Cailloux
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Faible < 10%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.01

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Noisetier
Espèces dominantes arborée :	Erable

#### Berges

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Moyennes 0,5 à 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	295
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	456
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel et Perché
Portion perchée (m) :	401

#### Zones humides

Bois humide de la Madeleine (Fiche ZH n°32)
-
-
-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Seuil de la Fontaine des Quatre Pisseuses (Fiche n°40)
Clapet rue de Crochet (Fiche n°41)
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Pont, Passerelle
-
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	Bambous
	Lauriers cerise
	Renouée du Japon

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Résineux
	-
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Faible**

Sur ce tronçon, la Guéville évolue majoritairement en zone urbaine (zones d'habitations). Elle présente une bonne morphologie globale. En effet, le lit de la rivière présente un faciès courant, sinueux et une bonne granulométrie faiblement colmatée sur l'aval du tronçon lorsque le clapet est abaissé. L'amont est quant à lui trop large, colmaté est présente un faciès lentique en raison de l'ouvrage hydraulique présent (seuil). En revanche, la continuité transversale est altérée. En effet, les berges sont moyennement hautes et protégées sur 15% de leur linéaire. Enfin, la ripisylve est absente sur 23% du linéaire et des foyers de bambous, de laurier cerise et de renouée du Japon ont été observés.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Guéville. Le cours d'eau présente deux ouvrages infranchissables. Ces deux ouvrages sont situés sur l'axe préférentiel de continuité écologique. De plus, le clapet rue de Crochet constitue le tout premier obstacle bloquant entre la Drouette et la Guéville.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Forte**

L'altération du lit majeur est forte. Les berges sont verticales et moyennement hautes et empêchent les débordements dans la zone humide présente : bois humide de la Madeleine. De plus, ce secteur est identifié comme zone potentielle de frayère pour le brochet.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de bambou, laurier cerise et renouée du Japon
-

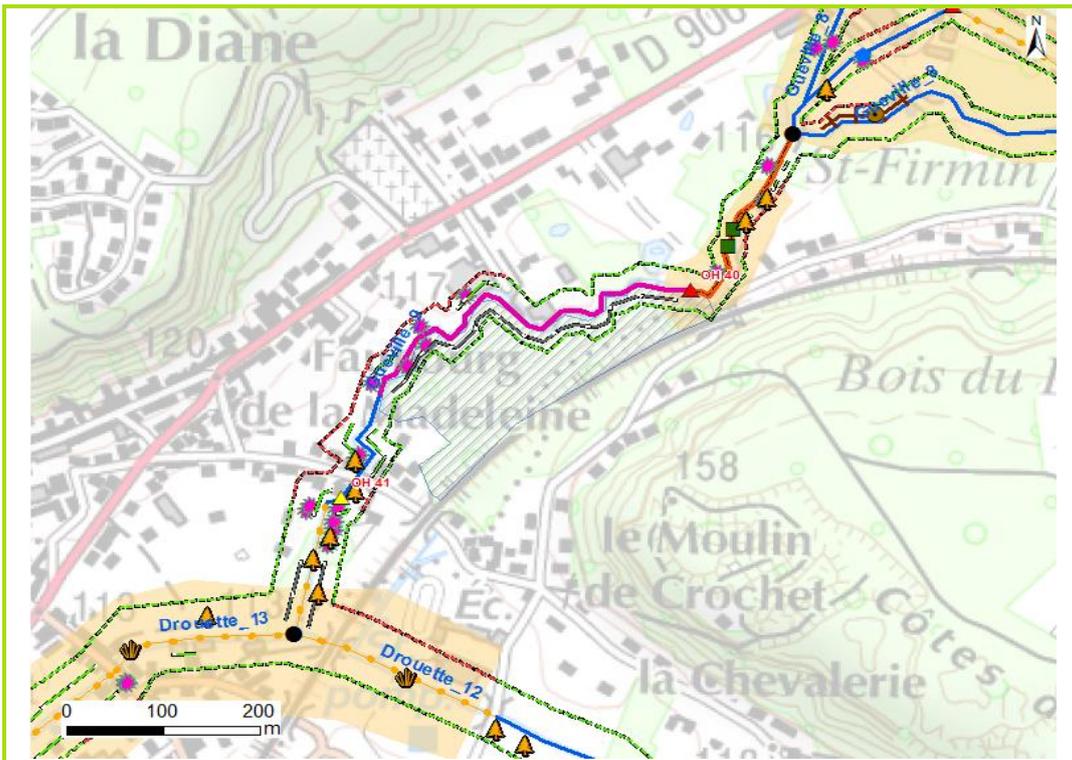
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau du seuil des quatre pisseuses et du clapet de Crochet
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique du lit mineur et des berges
Préservation / restauration du bois humide de la Madeleine : arasement des berges
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	1331.6	ml	6 658	40%	3 995
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	2.0	Unité	400	40%	240
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	559.2	ml	6 152	80%	1 230
7 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	98.0	m²	490	80%	98
3 Foyers de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	14.0	m²	70	80%	14
5 Foyer(s) de Renouee du Japon	R2	Fiche N°6	68.0	m²	680	80%	136
1 Foyer(s) de Sumac vinaigrier	R2	Fiche N°6	1.0	m²	5	80%	1
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	25.0	Unité	4 375	80%	875
Restauration de berges (génie végétal)	R4	Fiche N°8	325.0	ml	32 497	80%	6 499
Restauration de berges (Retalutage)	R4	Fiche N°8	535.4	ml	11 779	80%	2 356
Restauration et diversification d'habitats	R5	Fiche N°9	148.7	ml	22 300	80%	4 460
Etude RCE sur OH 40 avec étude pour reméandrage associée	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	30 000	80%	6 000
Suppression de OH 41	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	2 000	80%	400
Bois humide de la Madeleine	LM2	Fiche N°13	0.3	Ha	3 214	80%	643
Etude "création de ZEC" entre OH 40 et OH 41 pour création de ZEC en rive gauche	LM4	Fiche N°14	1.5	Ha	15 000	80%	3 000
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>135 621</b>

Actions Entretien

Actions légères

Actions restauration lourde

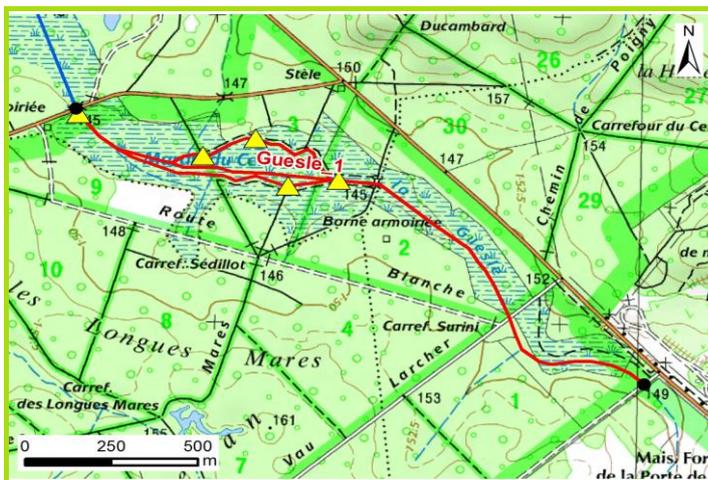
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

2019 (R2), 2021 et 2023

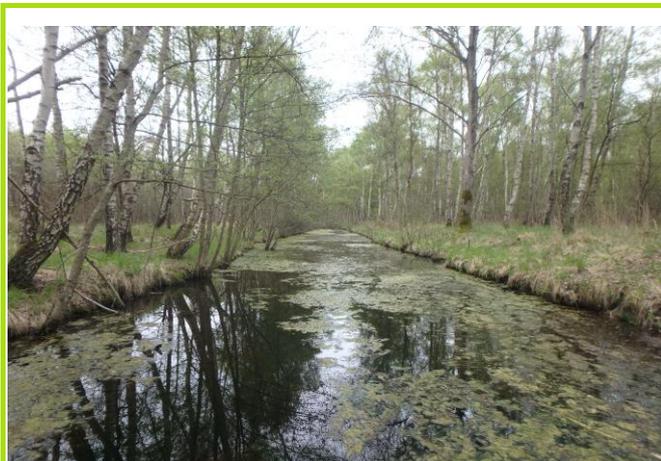
**LOCALISATION**

Cours d'eau : Guesle  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 24 266  
 Longueur du tronçon (m) : 3 246  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Rambouillet



Date de visite : 25/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°57 à 59

**ILLUSTRATIONS**



**CARACTERISTIQUES**

**Lit mineur**

Largeur en eau moyenne (m) :	10.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.20
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Plat lentique
Granulométrie dominante :	Vases
Granulométrie accessoire :	-
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.50

**Ripisylve**

Espèces dominantes herbacée :	Carex
Espèces dominantes arbustive :	Charme
Espèces dominantes arborée :	Aulne

**Berges**

État écologique des berges :	Bon état
Pente (°) :	Faible 0 à 20°
Hauteur (m) :	Basses < 0,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	0
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	0
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

**Zones humides**

Marécage de la Borne Armoirée (Fiche ZH n°33)
Bois humide du Cerisaie (Fiche ZH n°34)
-
-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Déversoir du Marais de Cerisaie (Fiche n°42a)
Seuil n°1 et 2 du marais de Cerisaie (Fiches OH n°42b et 42c)
Seuil n°3 du marais de Cerisaie (Fiche OH n°42d)
Grille et buse sous pont routier (Fiche n°43)

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Buses, Pont
Passerelle
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	-
	-
	-

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Peupliers
	Résineux
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Sur ce tronçon, la Guesle est située en contexte boisé. La ripisylve est présente sur l'intégralité du tronçon mais certains secteurs comptent de nombreux peupliers et des arbres vieillissants.

Le secteur est riche en patrimoine naturel. Il est situé sur un site Natura 2000 (Massif de Rambouillet et zones humides proches), un site d'intérêt communautaire (Forêt de Rambouillet), une ZNIEFF 1 (Marais de la cerisaie et du grand étang) et une ZNIEFF 2 (Massif de Rambouillet nord-ouest). Le marais du Cerisaie est d'ailleurs une réserve biologique abritant plusieurs espèces protégées et déterminantes ZNIEFF.

Elle présente une morphologie globale très altérée en raison des nombreux ouvrages impactant qui jalonnent son cours. Ces ouvrages sont des vestiges des usages passés (étang puis parcours de pêche). En effet, la Guesle présente un faciès lentique, un cours trop large, envasé et rectiligne sous l'influence des ouvrages du marais des Cerisaie. Un travail sur ces ouvrages, devant être compatible avec une sauvegarde des espèces patrimoniales et donc de gestion de l'ONF, permettrait de restaurer une dynamique fluviale naturelle et donc une bonne hydromorphologie.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Guesle. Le cours d'eau présente de nombreux ouvrages infranchissables. Les ouvrages situés dans le marais de Cerisaie (déversoir et seuil) n'ont plus d'utilité. En revanche, la buse permet de franchir le cours d'eau et son usage doit être conservé. Tous ces ouvrages sont situés sur l'axe préférentiel de continuité écologique.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Faible**

L'altération du lit majeur est faible. Les berges sont basses et favorisent les débordements dans les zones humides présentes : marécage de la Borne Armoiriée et bois humide du Cerisaie.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques)
Lutte contre les espèces végétales indésirables : suppression des peupliers
-

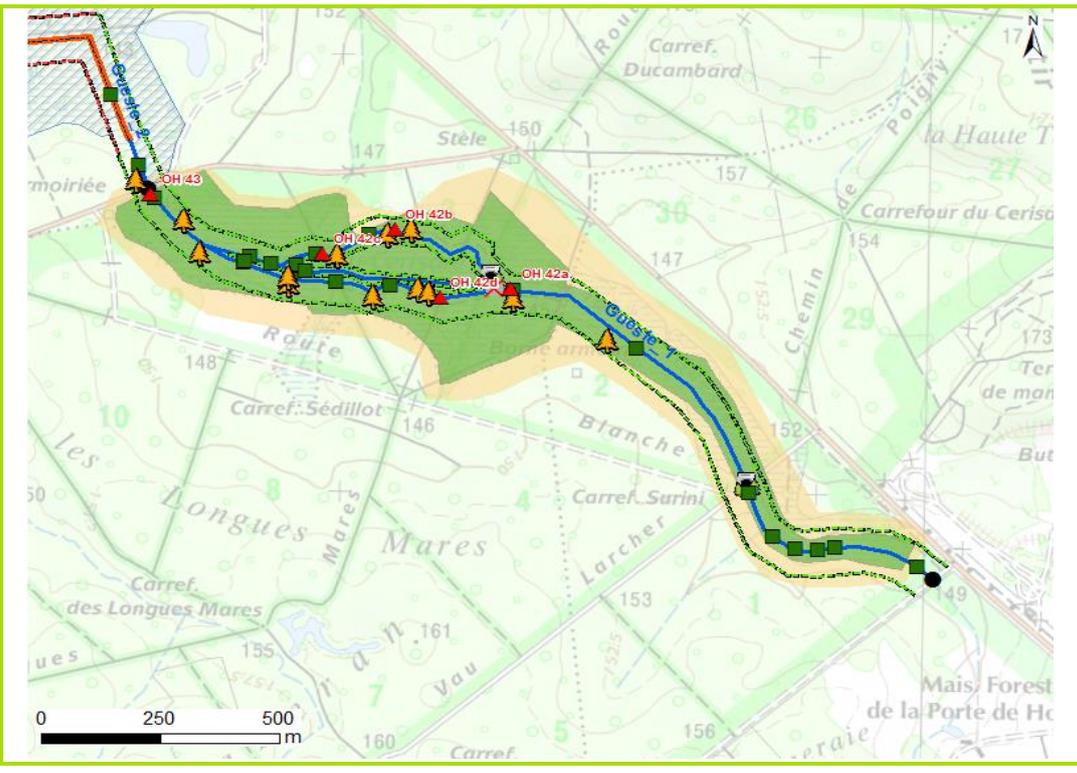
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau des ouvrages du marais de Cerisaie
Améliorer la continuité écologique au niveau de la grille et de la buse sous pont routier
Préservation du marécage de la Borne Armoiriée et du bois humide du Cerisaie
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

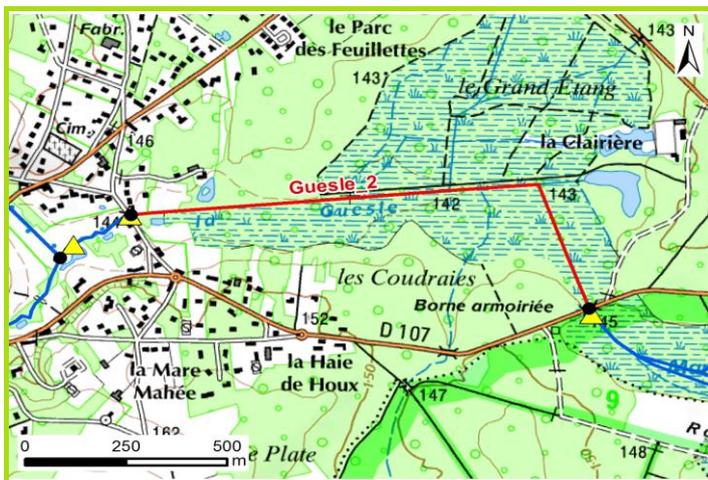
Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers	
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	5764.0	ml	28 820	40%	17 292	
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	37.0	Unité	7 400	40%	4 440	
Lutte contre esp. Indésirables (peupliers)	R3	Fiche N°7	45.0	Unité	7 875	80%	1 575	
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	57.0	Unité	9 975	80%	1 995	
Etude RCE sur OH 42, 43	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	60 000	80%	12 000	
Remplacer buse par pont	CE2	Fiche N°11	2.0	Unité	34 000	80%	6 800	
Suppression buse	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	1 325	80%	265	
Entretien : Bois humide du Cerisaie	LM1	Fiche N°12	22.8	Ha	318 640	80%	63 728	
Entretien : Marécage de la Borne Armoiriée	LM1	Fiche N°12	7.2	Ha	101 384	40%	60 830	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>TOTAL des interventions €HT</b>								<b>569 419</b>

Actions Entretien
Actions légères
Actions restauration lourde
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

LOCALISATION

Cours d'eau : Guesle  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 24 266  
 Longueur du tronçon (m) : 1 377  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Poigny-la-Forêt



Date de visite : 21/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°59 à 61

ILLUSTRATIONS



CARACTERISTIQUES

**Lit mineur**

Largeur en eau moyenne (m) :	2.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.15
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Alternance radier / plat courant
Granulométrie dominante :	Cailloux
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Faible < 10%
Nature du colmatage :	Sables
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.03

**Ripisylve**

Espèces dominantes herbacée :	Jonc
Espèces dominantes arbustive :	Aulne
Espèces dominantes arborée :	Aulne

**Berges**

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Moyennes 0,5 à 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	40
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	1 969
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

**Zones humides**

Bois humide des Coudraies (Fiche ZH n°35)
-
-
-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Pont de la route de la Prairie (Fiche n°44)
-
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Buse, Passerelle
-
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	Bambous
	Renouée du Japon
	-

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Peupliers
	Résineux
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Moyenne**

Sur ce tronçon, la Guesle est située en contexte boisé. Cependant, cette zone est exploitée et l'entretien de ce secteur est drastique et non adaptée à des bords de cours d'eau. En effet, la ripisylve est absente sur 71% du linéaire. De plus, des foyers de bambou et de renouée du Japon ont été observés.

Cependant, ce secteur est situé sur une ZNIEFF 1 (Marais de la cerisaie et du grand étang) et une ZNIEFF 2 (Massif de Rambouillet nord-ouest).

Ce secteur présente de nombreuses sources ferrugineuses qui donnent une coloration orange qu'on retrouve assez fréquemment dans le Guesle.

Elle présente une morphologie globale altérée. Le site constituait avec le marais de cerisaie, l'étang de Poigny. Son faciès est majoritairement courant mais son tracé est rectiligne et témoigne des travaux hydrauliques passés (recalibrage). La granulométrie présente est bonne et faiblement colmatée. Les herbiers aquatiques sont nombreux et offrent des habitats diversifiés.

La continuité transversale est aussi altérée. En effet, les berges sont moyennement hautes et verticales et témoignent d'un reprofilage récent.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Moyenne**

Seule, la continuité sédimentaire est altérée sur ce secteur de la Guesle. Le cours d'eau présente un ouvrage impactant d'un point de vue sédimentaire et hydraulique en aval : le pont de la route de la Prairie. Cependant, cet ouvrage permet de franchir le cours d'eau et son usage doit être conservé. Il est situé sur l'axe préférentiel de continuité écologique.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Moyenne**

L'altération du lit majeur est moyenne. Les berges, verticales et moyennement hautes, ne favorisent pas les débordements dans la zone humide présente : bois humide des Coudraies. De plus, ce secteur compte un réseau de drainage très développé. Le bois humide pourrait être étendu si le réseau de drainage était allégé.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de bambou et renouée du Japon
-

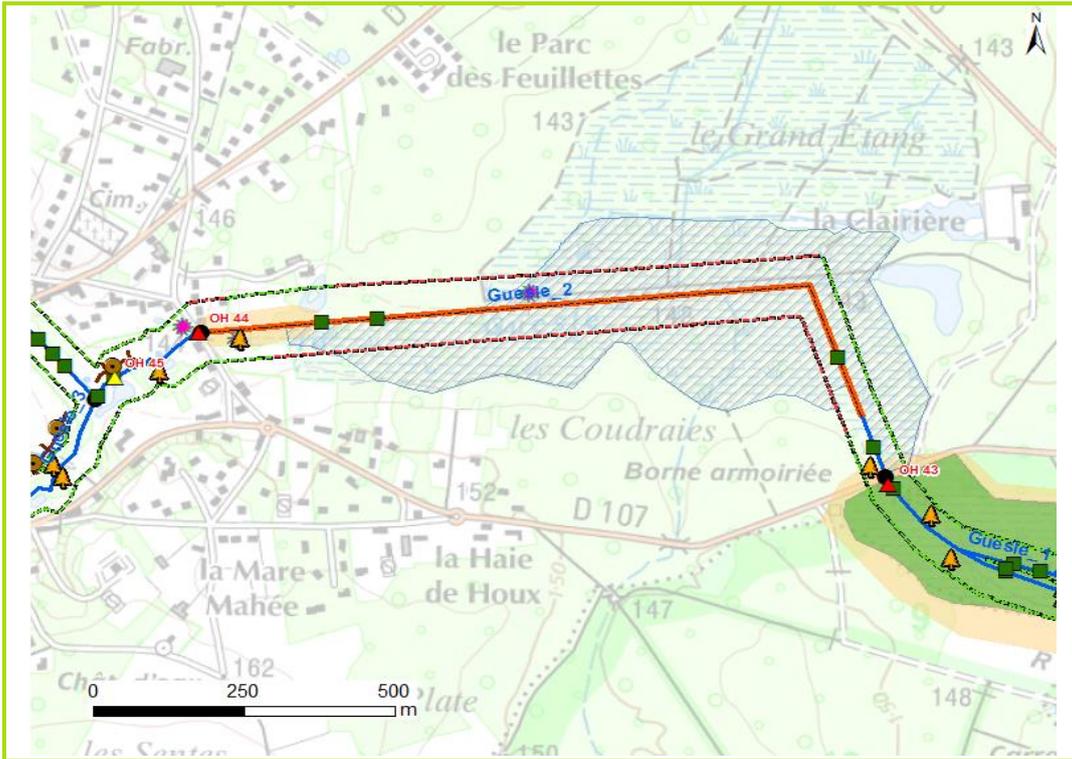
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau du pont de la route de la Prairie
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique du lit mineur et des berges
Préservation / restauration de la zone humide du bois humide des Coudraie : suppression du réseau de drainage
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	832.5	ml	4 162	40%	2 497
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	4.0	Unité	800	40%	480
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	1969.4	ml	21 663	80%	4 333
1 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	15.0	m²	75	80%	15
1 Foyer(s) de Renouée du Japon	R2	Fiche N°6	-	m²	150	80%	30
Lutte contre esp. Indésirables (peupliers)	R3	Fiche N°7	5.0	Unité	875	80%	175
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	20.0	Unité	3 500	80%	700
Etude Reméandrage	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	30 000	80%	6 000
Etude RCE sur OH 44 avec étude pour reméandrage associée	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	30 000	80%	6 000
Bois humide des Coudraies	LM2	Fiche N°13	2.3	Ha	23 010	80%	4 602
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>114 236</b>

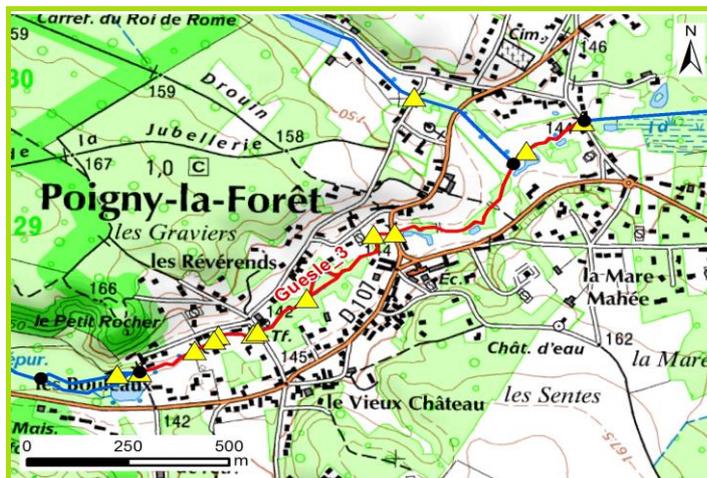
Actions Entretien
Actions légères
Actions restauration lourde
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

### LOCALISATION

Cours d'eau : Guesle  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 24 266  
 Longueur du tronçon (m) : 1 594  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Poigny-la-Forêt

Date de visite : 21/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°61 et 62



### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	3.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.20
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Plat lentique
Granulométrie dominante :	Cailloux
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Moyen : 10 à 40%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.30

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Diversifiée
Espèces dominantes arborée :	Aulne

#### Berges

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Basses < 0,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	480
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	332
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel et Perché
Portion perchée (m) :	126

#### Zones humides

	-
	-
	-
	-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Seuil de Poigny (Fiche n°45)
Pont de la D108 et de la route du Gros Chêne (Fiches n°46 et 49)
Ponts privés n°1, 2, 3, 4, 5 et 6 (Fiches n°47 à 54)
Vanne du Petit Rocher (Fiche n°53)

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Ponts, Passerelles
Ouvrage artisanal : Seuil
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Oui
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	Bambous
	Lauriers cerise
	Renouée du Japon

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Oui
Espèces indésirables végétales	Peupliers
	Résineux
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Sur ce tronçon, la Guesle est située en contexte urbain (zones d'habitations de part et d'autre du cours d'eau). Au niveau de la prairie en amont du tronçon, au niveau de sa confluence en rive droite avec le ru de Poigny, la parcelle est pâturée mais elle n'est pas aménagée et le cours d'eau est piétiné. Les ragondins sont présents sur ce secteur. Elle présente une morphologie globale très altérée en raison des nombreux ouvrages impactant qui jalonnent son cours. Son faciès est lentique, son cours trop large, envasé et rectiligne sous l'influence des ouvrages (notamment les nombreux ponts sous dimensionnés). Un travail sur ces ouvrages permettrait de restaurer une dynamique fluviale naturelle et donc une bonne hydromorphologie. En effet, les portions situées hors des zones de remous présentent des habitats aquatiques intéressants. Les herbiers aquatiques sont diversifiés et la granulométrie est variée et non colmatée. De plus, les aménagements de berges rompent en partie la continuité latérale (15% de berges aménagées).

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Guesle. Le cours d'eau présente deux ouvrages infranchissables (le seuil et la vanne). Il présente également de nombreux ponts impactant le cours d'eau d'un point de vue sédimentaire et hydraulique. Cependant, ces ouvrages permettent de franchir le cours d'eau et leurs usages doivent être conservés. Tous ces ouvrages sont situés sur l'axe préférentiel de continuité écologique.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Faible**

L'altération du lit majeur est faible. Les berges sont basses et favorisent les débordements. En revanche, aucune zone humide n'a été répertoriée de part et d'autre de ce cours d'eau en raison de l'occupation du sol (contexte urbain avec des zones d'habitations).

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de bambou, laurier cerise et renouée du Japon
Lutte contre les espèces animales invasives (les ragondins)

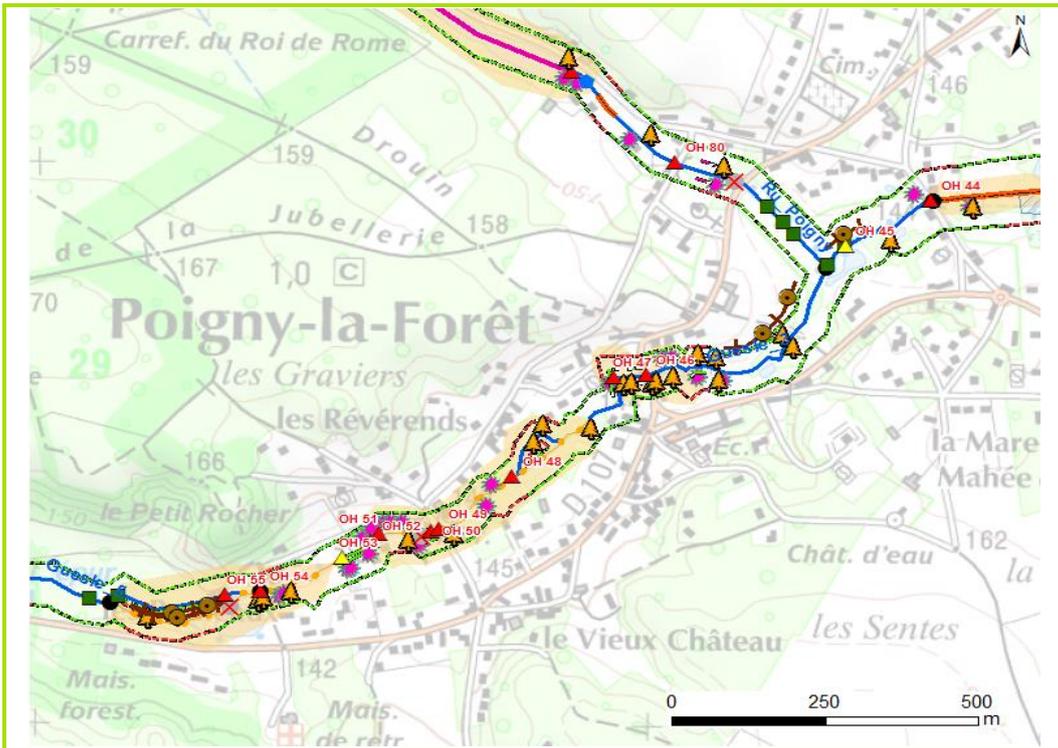
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau du seuil de Poigny et de la vanne du petit Rocher
Améliorer la continuité écologique au niveau des ponts
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique des berges
Gestion des usages liés aux différentes activités : aménagement d'abreuvoirs et de clôtures

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	2448.2	ml	12 241	40%	7 345
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	2.0	Unité	400	40%	240
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	605.0	ml	6 655	80%	1 331
10 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	105.0	m²	525	80%	105
10 Foyer(s) de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	89.0	m²	445	80%	89
4 Foyer(s) de Renouée du Japon	R2	Fiche N°6	60.0	m²	600	80%	120
Lutte contre esp. Indésirables (peupliers)	R3	Fiche N°7	6.0	Unité	1 050	80%	210
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	51.0	Unité	8 925	80%	1 785
Restauration de berges (génie végétal)	R4	Fiche N°8	355.2	ml	35 524	80%	7 105
Restauration de berges (Suppression)	R4	Fiche N°8	21.1	ml	13 687	80%	2 737
Restauration et diversification d'habitats	R5	Fiche N°9	685.0	ml	102 745	80%	20 549
Aménagement de clôtures	R6	Fiche N°10	272.0	ml	2 176	80%	435
Abreuvoir aménagé	R6	Fiche N°10	3.0	Unité	3 750	80%	750
Etude RCE sur OH 49, 50, 51 et 52 avec étude pour diversification habitats associée et sur les 2 petits étangs à proximité	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	40 000	80%	8 000
Etude RCE sur OH 46	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	30 000	80%	6 000
Etude RCE sur OH 47	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	30 000	80%	6 000
Suppressions de OH 45 et OH 53	CE2	Fiche N°11	2.0	Unité	4 000	80%	800
Suppression Petit seuil	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	1 500	80%	300
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>294 223</b>

Année de réalisation des actions incluses au PPRE : 2019 et 2020

### LOCALISATION

Cours d'eau : Guesle  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 24 266  
 Longueur du tronçon (m) : 502  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Poigny-la-Forêt



Date de visite : 20/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°62 et 63

### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	3.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.30
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Plat lentique
Granulométrie dominante :	Sables
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.03

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	-
Espèces dominantes arborée :	Aulne

#### Berges

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Basses < 0,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	0
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	348
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel et Perché
Portion perchée (m) :	201

#### Zones humides

	-
	-
	-
	-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Vannage des Bouleaux (Fiche n°55)
-
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Pont, Passerelle
Ouvrage hydraulique : Ancien ouvrage
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Oui
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	-
	-
	-

Embâcles problématiques :	Non
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Peupliers
	-
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Sur ce tronçon, la Guesle est située en contexte urbain (jardin d'une zone d'habitation en rive droite du cours d'eau). Cependant, les parcelles de ce tronçon sont pâturées mais elles ne sont pas aménagées et le cours d'eau est piétiné. En parallèle de ce piétinement, la ripisylve est absente sur 35% du linéaire

Elle présente une morphologie globale très altérée. En effet, ce secteur compte le lit naturel de la rivière au sud et un bief perché au nord. Le lit de la rivière est lentique et envasé avec un tracé rectiligne. Le bief est perché mais concentre la quasi totalité des écoulements. Il présente un faciès courant avec un lit également rectiligne.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Drouette. Le cours d'eau présente un ouvrage infranchissable : le vannage des Bouleaux. Cet ouvrage n'est pas situé sur le chemin de continuité écologique principal mais sur une variante de celui-ci.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Faible**

L'altération du lit majeur est faible. Les berges sont basses et favorisent les débordements. En revanche, aucune zone humide n'a été répertoriée de part et d'autre de ce cours d'eau en raison de l'occupation du sol (contexte urbain avec des jardins et une zone d'habitation).

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
-
-
-

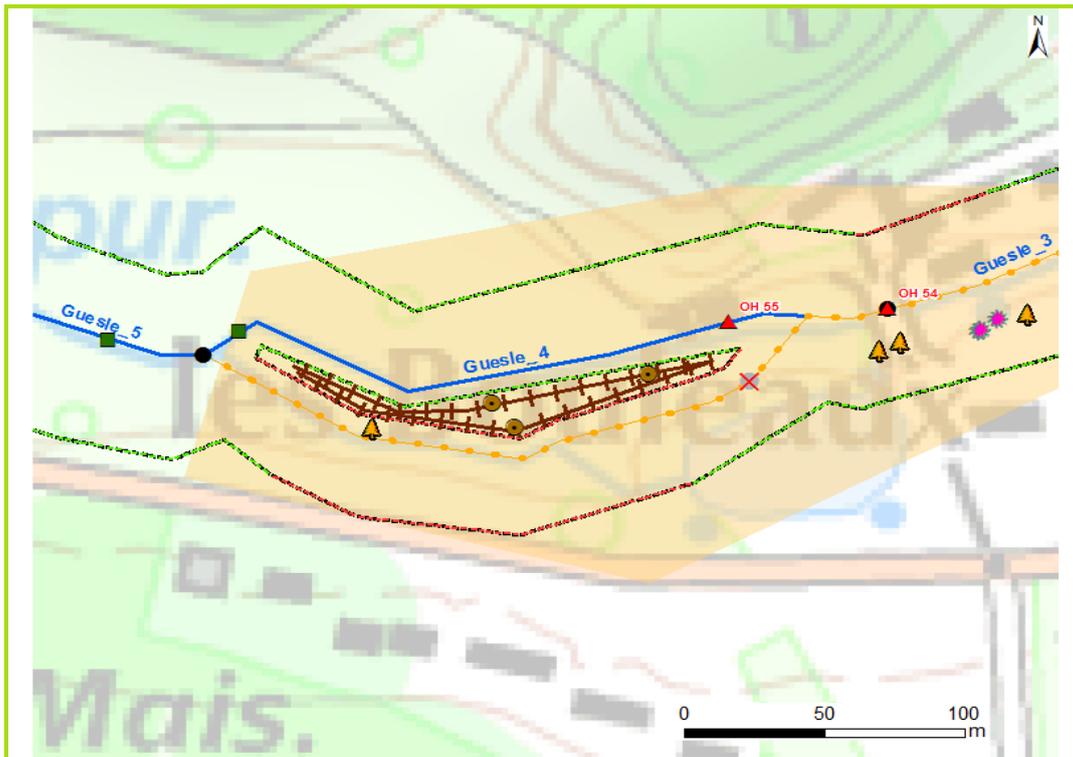
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau du vannage des Bouleaux
Gestion des usages liés aux différentes activités : aménagement d'abreuvoirs et de clôtures
-
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

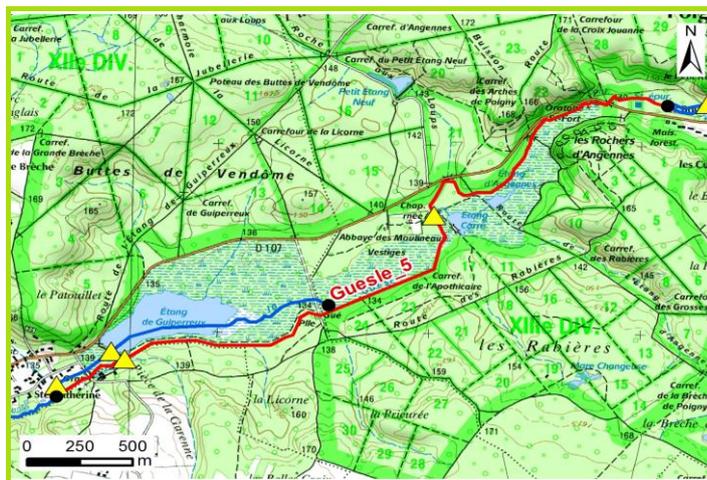
Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	489.3	ml	2 447	40%	1 468
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	1.0	Unité	200	40%	120
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	348.2	ml	3 830	80%	766
Lutte contre esp. Indésirables (peupliers)	R3	Fiche N°7	2.0	Unité	350	80%	70
Restauration et diversification d'habitats	R5	Fiche N°9	243.5	ml	36 525	80%	7 305
Aménagement de clôtures	R6	Fiche N°10	314.0	ml	2 512	80%	502
Abreuvoir aménagé	R6	Fiche N°10	3.0	Unité	3 750	80%	750
Etude RCE sur OH 54, 55 avec étude pour diversification habitats associée	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	40 000	80%	8 000
Suppression OH beton	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	1 500	80%	300
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>91 113</b>

Actions Entretien  
 Actions légères  
 Actions restauration lourde  
 Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

### LOCALISATION

Cours d'eau : Guesle  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 24 266  
 Longueur du tronçon (m) : 3 943  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Hermeray  
 Poigny-la-Forêt  
 Raizeux  
 Date de visite : 20/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°63 à 67



### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	3.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.20
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Plat courant
Granulométrie dominante :	Sables
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.10

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Carex
Espèces dominantes arbustive :	Noisetier
Espèces dominantes arborée :	Aulne

#### Berges

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Moyennes 0,5 à 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	80
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	73
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel et Perché
Portion perchée (m) :	1 523

#### Zones humides

Bois humide des Moulineaux (Fiche ZH n°36)
Marécage de Guiperreux (Fiche ZH n°37)
Bois humide de Guiperreux (Fiche ZH n°38)

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Chute de l'Étang Carré (Fiche n°56)
Pont de l'Étang de Guiperreux (Fiche n°57)
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Buse, Ponts, Passerelles
Passage à gué
Ouvrage hydraulique : Ancienne vanne

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Oui
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	Lauriers cerise
	Renouée du Japon
	-

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Peupliers
	Résineux
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Moyenne**

Sur ce tronçon, la Guesle est située en contexte boisé. En effet, la ripisylve est absente sur seulement 1% du linéaire. Cependant, des foyers de laurier cerise et de renouée du Japon ont été observés.

En amont du tronçon, au niveau de la STEP qui impacte la qualité du milieu, la parcelle est pâturée mais elle n'est pas aménagée et le cours d'eau est piétiné.

Le secteur est riche en patrimoine naturel avec la présence d'espèces patrimoniales. Il est situé sur le site Natura 2000 (Massif de Rambouillet et zones humides proches), une ZNIEFF 1 (Petit étang neuf et vallée de la Guesle) et une ZNIEFF 2 (Massif de Rambouillet nord-ouest).

Elle présente une morphologie globale altérée. En effet, ce tronçon est perché sur la partie aval de son cours. Cependant, même si son cours est perché, la rivière présente un faciès courant avec une bonne granulométrie (fortement envasé). Bien que ce secteur soit perché, il présente des caractéristiques intéressantes tout comme lit naturel de la rivière reconverti en vaste zone humide (fiche tronçon 41 : Guesle\_AncienLit\_5) qu'il convient de préserver. La remise en fond de vallée du cours d'eau n'est pas une solution envisageable ici.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Guesle. Le cours d'eau présente deux ouvrages infranchissables : la chute de l'étang carré et le pont de l'étang de Guiperreux. L'ouvrage de l'étang carré n'a plus d'utilité. En revanche, le pont permet de franchir le cours d'eau et son usage doit être conservé. Ces deux ouvrages sont situés sur l'axe préférentiel de continuité écologique.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Faible**

L'altération du lit majeur est faible. Les berges sont moyennement hautes et favorisent les débordements dans les zones humides présentent : marécage et bois humide de Guiperreux et des Moulineaux. La rive droite du tronçon se situant en forêt domaniale est en cours de classement en Réserve Biologique Dirigée par extension à la Réserve Biologique Dirigée du Petit Etang Neuf.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de laurier cerise et renouée du Japon
-

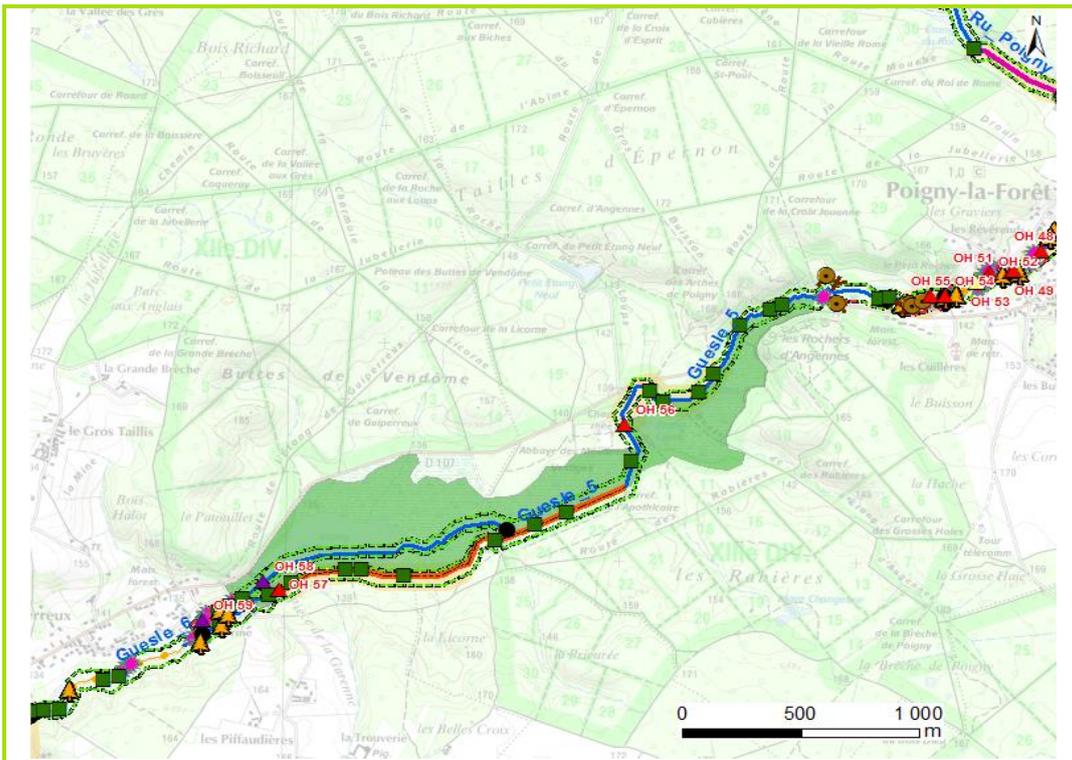
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau de la chute de l'étang Carré
Améliorer la continuité écologique au niveau du pont de l'étang de Guiperreux
Préservation / restauration des zones humides de Guiperreux et des Moulineaux (bois humide et marécage)
Gestion des usages liés aux différentes activités : aménagement d'abreuvoirs et de clôtures

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	7696.5	ml	38 482	40%	23 089
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	21.0	Unité	4 200	40%	2 520
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	220.0	ml	2 420	80%	484
1 Foyer(s) de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	1.0	m <sup>2</sup>	5	80%	1
1 Foyer(s) de Renouée du Japon	R2	Fiche N°6	15.0	m <sup>2</sup>	150	80%	30
Lutte contre esp. Indésirables (peupliers)	R3	Fiche N°7	5.0	Unité	875	80%	175
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	1.0	Unité	175	80%	35
Restauration de berges (Suppression)	R4	Fiche N°8	27.1	ml	17 618	80%	3 524
Aménagement de clôtures	R6	Fiche N°10	236.0	ml	1 888	80%	378
Abreuvoir aménagé	R6	Fiche N°10	2.0	Unité	2 500	80%	500
Etude RCE sur OH 57 avec étude pour reméandrage associée	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	30 000	80%	6 000
Etude RCE sur OH 56 avec étude pour alimentation de l'étang en omont associée	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	30 000	80%	6 000
Etude Reméandrage	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	30 000	80%	6 000
Entretien : Bois humide des Moulinaux	LM1	Fiche N°12	29.3	Ha	409 780	40%	245 868
Entretien : Bois humide de Guiperreux	LM1	Fiche N°12	3.0	Ha	41 764	40%	25 058
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>609 858</b>

Actions Entretien

Actions légères

Actions restauration lourde

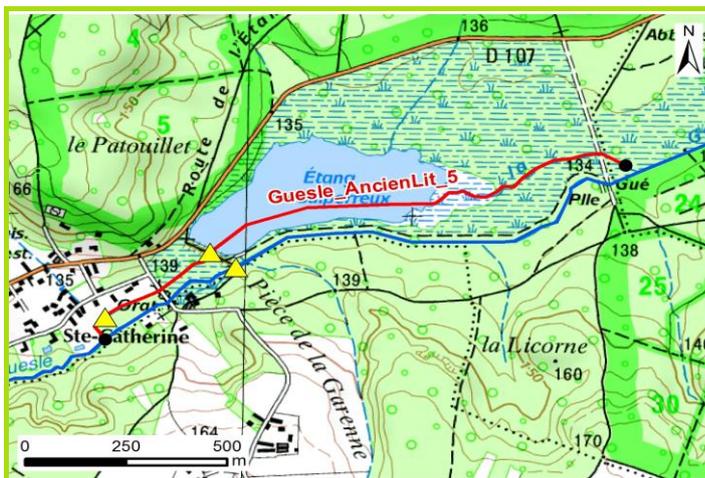
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

2019 (R2), 2020 et 2021

LOCALISATION

Cours d'eau : Guesle  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 24 266  
 Longueur du tronçon (m) : 1 536  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Hermeray  
 0  
 Date de visite : 20/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°65 à 67



ILLUSTRATIONS



CARACTERISTIQUES

**Lit mineur**

Largeur en eau moyenne (m) :	1.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.10
Sinuosité	Sinueux
Faciès d'écoulement :	Plat lentique
Granulométrie dominante :	Graviers
Granulométrie accessoire :	Vases
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.50

**Ripisylve**

Espèces dominantes herbacée :	Carex
Espèces dominantes arbustive :	Noisetier
Espèces dominantes arborée :	Aulne

**Berges**

État écologique des berges :	Bon état
Pente (°) :	Faible 0 à 20°
Hauteur (m) :	Basses < 0,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	90
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	247
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

**Zones humides**

Marécage de Guiperreux (Fiche ZH n°37)
Bois humide de Guiperreux (Fiche ZH n°38)
-
-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Vanne de sortie de l'étang de Guiperreux (Fiche n°58)
Vannette de Guiperreux (Fiche n°59)
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Buse, Ponts
Passerelles
Ouvrages hydrauliques : Vannes

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	Lauriers cerise
	-
	-

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Résineux
	-
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Faible**

Sur ce tronçon, la Guesle est située en contexte boisé. Cependant, la ripisylve est absente sur 8% du linéaire. De plus, des foyers de laurier cerise ont été observés.

Le secteur est riche en patrimoine naturel avec la présence d'espèces patrimoniales (d'hottonie des marais). Il est situé sur le site Natura 2000 (Massif de Rambouillet et zones humides proches), une ZNIEFF 1 (Petit étang neuf et vallée de la Guesle) et une ZNIEFF 2 (Massif de Rambouillet nord-ouest).

Ce tronçon est situé dans le lit naturel de la rivière mais présente un fonctionnement différent d'un cours d'eau. En effet, le cours d'eau est déconnecté de la rivière en amont et présente un étang de Guiperreux situé au fil de l'eau qui présente une grande diversité floristique et faunistique.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Guesle. Le cours d'eau présente deux ouvrages infranchissables dont un est destiné à retenir l'eau dans l'étang de Guiperreux (vanne de sortie de l'étang de Guiperreux) mais aucun d'entre eux n'est situé sur l'axe préférentiel de continuité écologique.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Faible**

L'altération du lit majeur est faible. Les berges sont basses et favorisent les débordements dans les zones humides présentent : marécage et bois humide de Guiperreux. Bien que ce secteur soit le lit naturel de la rivière, celui-ci présente des caractéristiques intéressantes qu'il convient de préserver. La remise en fond de vallée du cours d'eau n'est pas une solution envisageable ici.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de laurier cerise
-

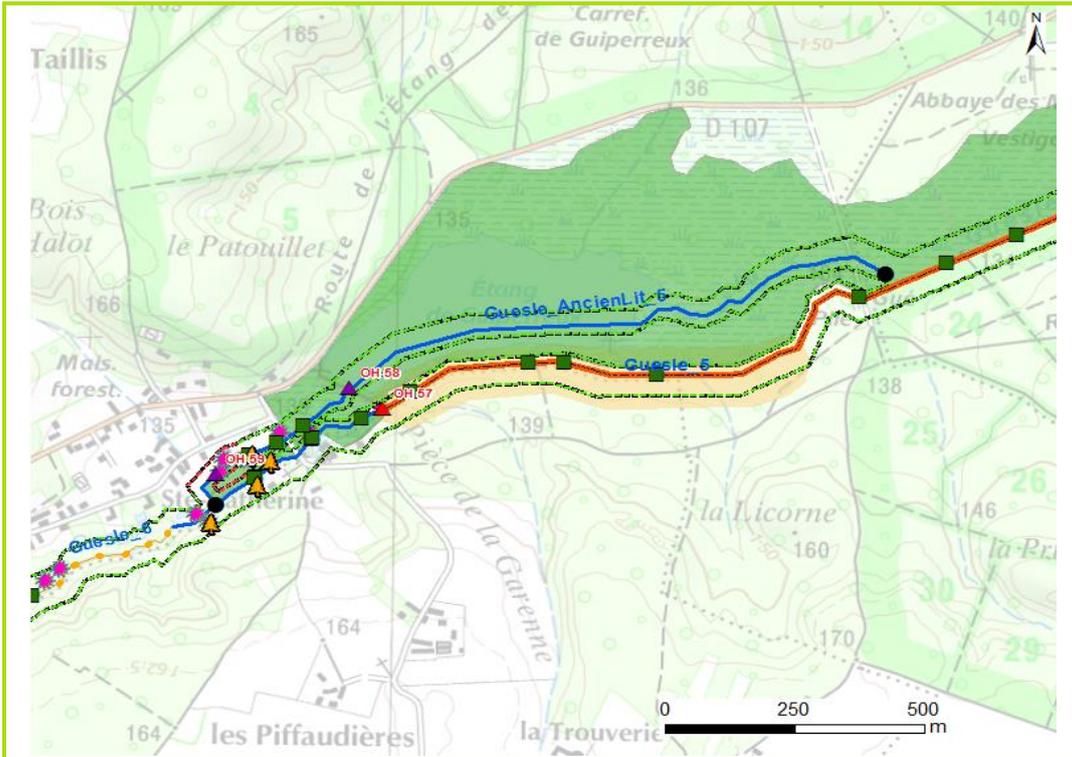
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau des vannes de Guiperreux
Améliorer la continuité écologique au niveau de la vanne de sortie de l'étang de Guiperreux
Préservation / restauration des zones humides de Guiperreux (bois humide et marécage)
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers	
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	2857.2	ml	14 286	40%	8 572	
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	3.0	Unité	600	40%	360	
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	246.7	ml	2 713	80%	543	
4 Foyer(s) de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	46.0	m²	230	80%	46	
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	1.0	Unité	175	80%	35	
Entretien : Marécage de Guiperreux	LM1	Fiche N°12	40.3	Ha	564 340	80%	112 868	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>TOTAL des interventions €HT</b>								<b>582 344</b>

Actions Entretien
Actions légères
Actions restauration lourde
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE : 2019 (R2) et 2023

**LOCALISATION**

Cours d'eau : Guesle  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 24 266  
 Longueur du tronçon (m) : 880  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Hermeray  
 Raizeux



Date de visite : 20/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°67 et 68

**ILLUSTRATIONS**



**CARACTERISTIQUES**

**Lit mineur**

Largeur en eau moyenne (m) :	3.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.20
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Plat courant
Granulométrie dominante :	Sables
Granulométrie accessoire :	Cailloux
Etendue du colmatage (%) :	Moyen 10 a 40%
Nature du colmatage :	Sables
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.10

**Ripisylve**

Espèces dominantes herbacée :	Ronces
Espèces dominantes arbustive :	Noisetier
Espèces dominantes arborée :	Charme

**Berges**

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Hautes > 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	0
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	0
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

**Zones humides**

	-
	-
	-
	-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

-
-
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Pont, Passerelles
Ouvrages hydrauliques : Vannes
Ouvrages artisanaux : Batardeau, Seuil

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	Bambous
	-
	-

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Résineux
	-
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Faible**

Sur ce tronçon, la Guesle est située en contexte boisé. En aval, il est situé sur une ZNIEFF 1 (vallée de la Guesle de Guiperreux à Raizeux). La ripisylve est globalement en bon état, mais la présence d'orties est prépondérante. De plus, des foyers de bambou ont été observés. En temps de pluie, ce secteur est impacté par les eaux de ruissellement provenant du plateau agricole en amont de la vallée aux cerfs. Cela implique des à-coups hydrauliques et un apport de MES très important dégradant la qualité de l'habitat. Elle présente une bonne morphologie globale. En effet, le lit de la rivière présente un faciès courant et une bonne granulométrie moyennement colmatée offrant des habitats aquatiques. En revanche, la continuité transversale est altérée. En effet, les berges sont très hautes mais aucun aménagement n'a été observé.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Faible**

La continuité écologique n'est pas altérée sur ce tronçon. En effet, le cours d'eau ne présente aucun ouvrage hydraulique impactant (piscicole et sédimentaire).

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Forte**

L'altération du lit majeur est forte. Les berges sont verticales et hautes et empêchent les débordements. De plus, aucune zone humide n'a été répertoriée de part et d'autre de ce cours d'eau malgré l'occupation du sol favorable (zones boisées) et des nombreuses pièces d'eau qui doivent capter les nombreuses sources et assécher le lit majeur.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de bambou
-

#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

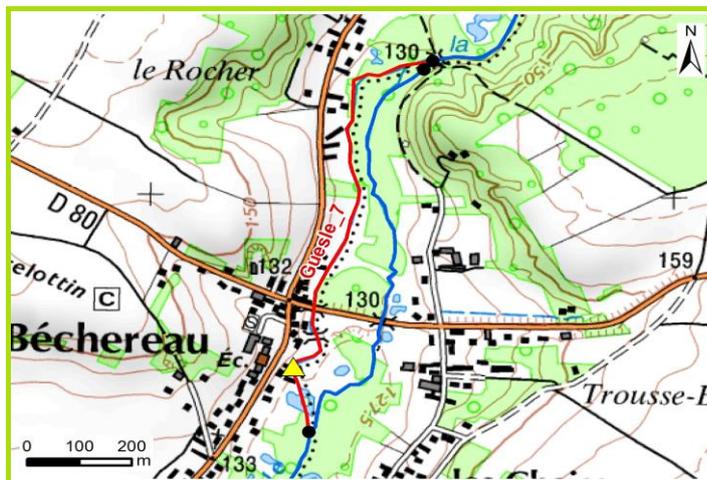
Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Création de zone humide : arasement des berges
-
-
-



LOCALISATION

Cours d'eau : Guesle  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 24 266  
 Longueur du tronçon (m) : 978  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Hermeray  
 Raizeux



Date de visite : 19/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°68 et 69

ILLUSTRATIONS



CARACTERISTIQUES

**Lit mineur**

Largeur en eau moyenne (m) :	4.50
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.50
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Plat lentique
Granulométrie dominante :	Cailloux
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.40

**Ripisylve**

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Noisetier
Espèces dominantes arborée :	Aulne

**Berges**

État écologique des berges :	Bon état
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Basses < 0,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	220
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	93
Portion busée (m) :	15
Emplacement du lit :	Perché
Portion perchée (m) :	978

**Zones humides**

Prairie humide de la Goultière (Fiche ZH n°39)
Bois humide de Raizeux (Fiche ZH n°40)
Bois humide de Béchereau (Fiche ZH n°41)

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Moulin de Béchereau (Fiche n°60)
-
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Ponts, Passerelles
Ouvrages hydrauliques : Vannes
Ouvrages artisanaux : Batardeau, Seuil

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	Bambous, Jussie
	Lauriers cerise
	Renouée du Japon

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Résineux
	-
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Sur ce tronçon, la Guesle est située en contexte boisé (présence de jardins) en rive gauche et en zone urbaine en rive droite (présence d'habitations). La ripisylve est absente sur 5% du linéaire. De plus, des foyers de bambou, jussie, laurier cerise et de renouée du Japon ont été observés. Le foyer de renouée du Japon situé à Béchereau est très important et se propage rapidement. Elle présente une morphologie globale très altérée. Le bief perché concentre la totalité des écoulements en raison d'une déconnexion en amont avec le lit naturel de la rivière. Il entraîne une banalisation du milieu et une absence d'habitat aquatique. Son lit est lentique et envasé avec un tracé rectiligne et trop large. En amont de la D80, les berges sont en très mauvais état et présentent de nombreux renards hydrauliques qui alimentent la zone humide et le lit naturel de la rivière (fiche tronçon 44 : Guesle\_AncienLit\_7). De plus, les aménagements de berges rompent en partie la continuité latérale (11% de berges aménagées).

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Guesle. Le cours d'eau présente un ouvrage infranchissable destiné à alimenter le moulin de Béchereau. Cet ouvrage n'est pas situé sur le chemin de continuité écologique principal mais sur une variante de celui-ci.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Faible**

L'altération du lit majeur est faible. Les berges sont basses et favorisent les débordements dans les zones humides présentes : prairie humide de la Goultière et bois humide de Raizeux et Béchereau.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de bambou, jussie, laurier cerise et renouée du Japon
-

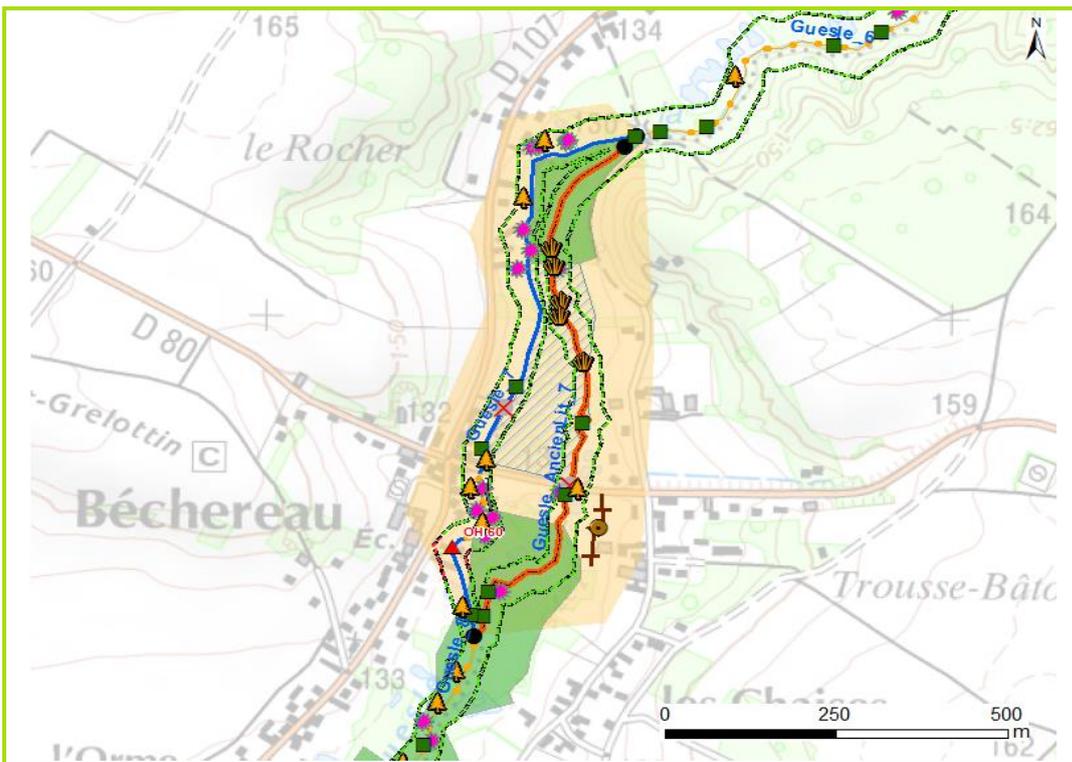
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau des ouvrages du moulin de Béchereau
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique : remise partielle en fond de vallée du cours d'eau
Préservation / restauration des zones humides (bois humides et prairie humide)
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

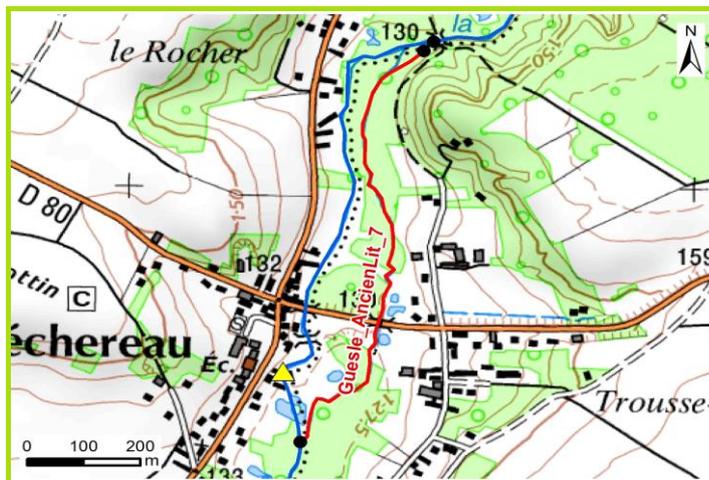
Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	1788.1	ml	8 941	40%	5 364
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	4.0	Unité	800	40%	480
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	113.5	ml	1 249	80%	250
3 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	14.0	m <sup>2</sup>	70	80%	14
1 Foyer(s) de Jussie	R2	Fiche N°6	8.0	m <sup>2</sup>	40	80%	8
4 Foyer(s) de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	34.0	m <sup>2</sup>	170	80%	34
3 Foyer(s) de Renouée du Japon	R2	Fiche N°6	45.0	m <sup>2</sup>	450	80%	90
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	7.0	Unité	1 225	80%	245
Restauration de berges (Retalutage)	R4	Fiche N°8	53.6	ml	1 180	80%	236
Restauration et diversification d'habitats	R5	Fiche N°9	126.4	ml	18 960	80%	3 792
Etude RCE sur OH 60 avec étude pour Remise en fond de vallée partielle associée	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	60 000	80%	12 000
Suppression Petit seuil	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	1 500	80%	300
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>94 584</b>

Actions Entretien    
 Actions légères    
 Actions restauration lourde    
 Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE : 2019 (R2) et 2020

### LOCALISATION

Cours d'eau : Guesle  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 24 266  
 Longueur du tronçon (m) : 945  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Raizeux



Date de visite : 19/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°68 et 69

### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	2.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.20
Sinuosité	Très sinueux
Faciès d'écoulement :	Plat courant
Granulométrie dominante :	Cailloux
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.50

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Ronces
Espèces dominantes arbustive :	Noisetier
Espèces dominantes arborée :	Aulne

#### Berges

État écologique des berges :	Bon état
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Basses < 0,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	0
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	82
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

#### Zones humides

Prairie humide de la Goultière (Fiche ZH n°39)
Bois humide de Raizeux (Fiche ZH n°40)
Bois humide de Béchereau (Fiche ZH n°41)

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

-
-
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Pont, Passerelle
Ouvrage artisanal : Seuil
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Oui
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	Lauriers cerise
	Renouée du Japon
	-

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Faux-cressons
	Résineux
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Sur ce tronçon, la Guesle est située en contexte boisé. Cependant, la ripisylve est absente sur 4% du linéaire. De plus, des foyers de laurier cerise et de renouée du Japon ont été observés.

Au niveau des prairies en aval du tronçon sur le lit naturel de la rivière, les parcelles sont pâturées mais elles ne sont pas aménagées et le cours d'eau est piétiné.

Elle présente une morphologie globale très altérée. En effet, ce secteur correspond au lit naturel de la rivière mais est déconnecté du cours d'eau en amont. Son lit est courant avec un tracé sinueux mais peu d'eau coule dans celui-ci. En amont, le lit naturel de la Guesle est très serré (avec peu de débit) et gonfle en arrivant sur la partie aval via de nombreuses sources et les renards hydrauliques du bief en amont de la D80. Sur ce secteur, le milieu est fermé et le lit très encombré par de nombreux embâcles (manque d'entretien de la rivière).

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Faible**

La continuité écologique n'est pas altérée sur ce tronçon. En effet, le cours d'eau ne présente aucun ouvrage hydraulique impactant (piscicole et sédimentaire).

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Faible**

L'altération du lit majeur est faible. Les berges sont basses et favorisent les débordements dans les zones humides présentent : prairie humide de la Goultière et bois humide de Raizeux et Béchereau.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de laurier cerise et renouée du Japon
Lutte contre le faux-cresson

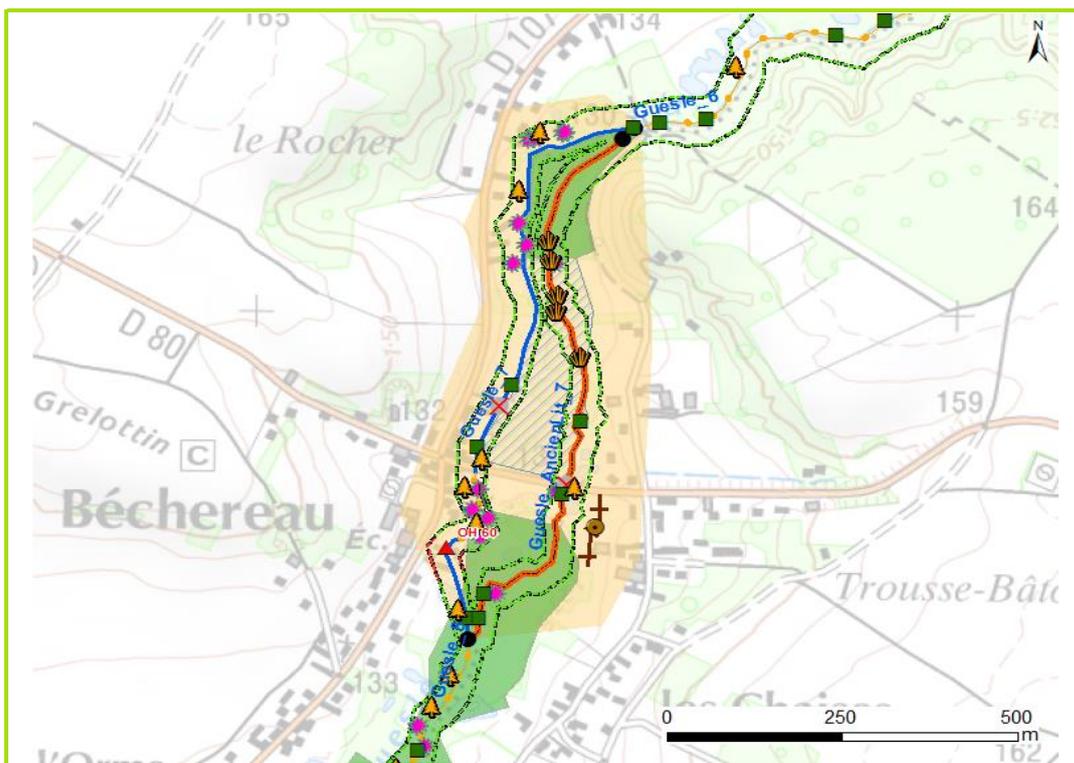
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique : remise partielle en fond de vallée du cours d'eau
Préservation / restauration des zones humides (bois humides et prairie humide)
Gestion des usages liés aux différentes activités : aménagement d'abreuvoirs et de clôtures
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	1839.2	ml	9 196	40%	5 517
Faucardage/Arrachage de la végétation envahissante	E2	Fiche N°2	33.0	m²	66	40%	40
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	4.0	Unité	800	40%	480
1 Foyer(s) de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	15.0	m²	75	80%	15
3 Foyer(s) de Renouée du Japon	R2	Fiche N°6	45.0	m²	450	80%	90
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	3.0	Unité	525	80%	105
Aménagement de clôtures	R6	Fiche N°10	119.0	ml	952	80%	190
Abreuvoir aménagé	R6	Fiche N°10	1.0	Unité	1 250	80%	250
Suppression Petit seuil	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	1 500	80%	300
Entretien : Bois humide de Béchereau	LM1	Fiche N°12	15.9	Ha	223 160	40%	133 896
Entretien : Prairie humide de la Goultière	LM1	Fiche N°12	1.8	Ha	25 114	40%	15 068
Bois humide de Raizeux	LM2	Fiche N°13	0.3	Ha	3 285	80%	657
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>266 373</b>

Actions Entretien

Actions légères

Actions restauration lourde

Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

2019 (R2) et 2020

**LOCALISATION**

Cours d'eau : Guesle  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 24 266  
 Longueur du tronçon (m) : 1 259  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Hermeray  
 Raizeux

Date de visite : 19/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°69 et 70



**ILLUSTRATIONS**



**CARACTERISTIQUES**

**Lit mineur**

Largeur en eau moyenne (m) :	3.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.30
Sinuosité	Sinueux
Faciès d'écoulement :	Plat courant
Granulométrie dominante :	Sables
Granulométrie accessoire :	Cailloux
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.10

**Ripisylve**

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Noisetier
Espèces dominantes arborée :	Aulne

**Berges**

État écologique des berges :	Bon état
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Basses < 0,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	220
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	181
Portion busée (m) :	20
Emplacement du lit :	Naturel et Perché
Portion perchée (m) :	561

**Zones humides**

Bois humide de Béchereau (Fiche ZH n°41)
-
-
-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Moulin d'Hermeray (Fiche n°61)
-
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Ponts, Passerelle
Ouvrage hydraulique : Siphon
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	Bambous
	Lauriers cerise
	Renouée du Japon

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Oui
Espèces indésirables végétales	Résineux
	Peupliers
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Sur ce tronçon, la Guesle est située en contexte boisé. Cependant, la ripisylve est absente sur 7% du linéaire. De plus, des foyers de bambou, laurier cerise et de renouée du Japon ont été observés.

Elle présente une morphologie globale altérée et les habitats aquatiques sont faibles. En effet le lit de la rivière est perché sur 44% afin d'alimenter le moulin d'Hermeray. Au moment des investigations de terrain, la vanne de décharge du moulin était ouverte et le lit présentait un faciès courant et très envasé avec un tracé légèrement sinueux. Cette morphologie du lit peut-être modifiée en cas de fermeture de l'ouvrage. En effet, quand la vanne est fermée le lit présente une sur largeur importante avec un canal lenticulaire envasé.

De plus, les aménagements de berges rompent en partie la continuité latérale (9% de berges aménagées).

Enfin, les ragondins sont omniprésents sur ce secteur.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Guesle. Le cours d'eau présente un ouvrage infranchissable destiné à alimenter le moulin d'Hermeray. Il est situé sur l'axe préférentiel de continuité écologique.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Faible**

L'altération du lit majeur est faible. Les berges sont basses et favorisent les débordements dans la zone humide présente : bois humide de Béchereau.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de bambou, laurier cerise et renouée du Japon
Lutte contre les espèces animales invasives (les ragondins)

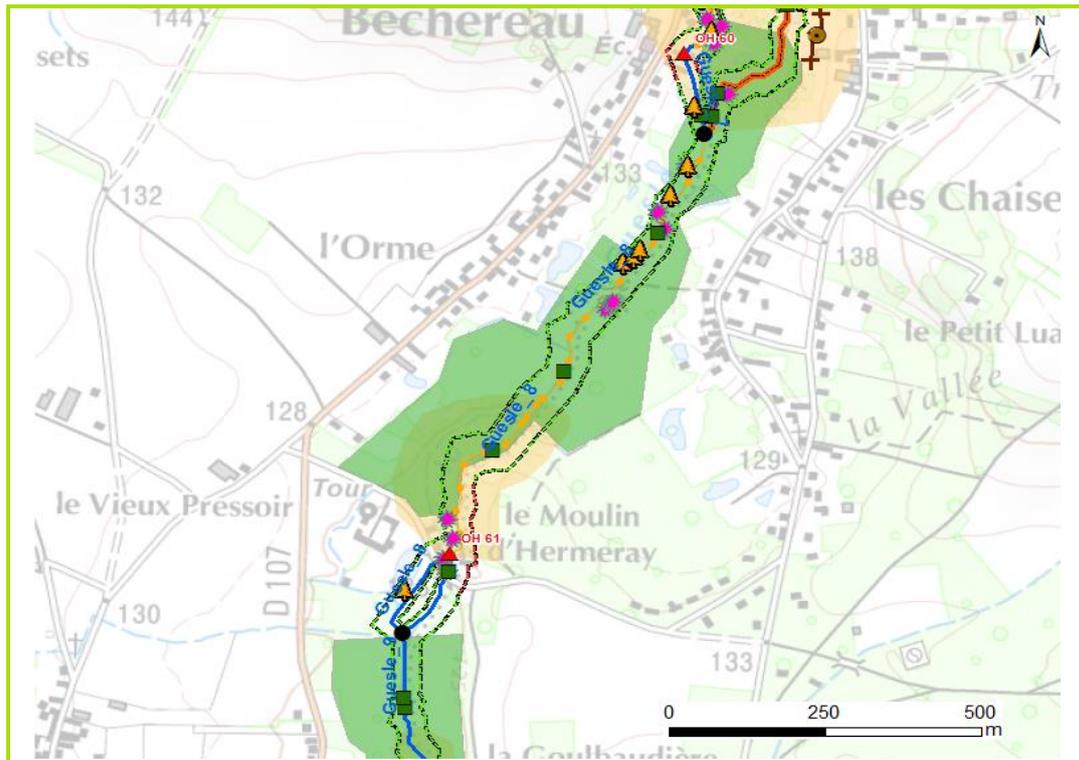
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau des ouvrages du moulin d'Hermeray
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique du lit mineur et des berges
Préservation / restauration des zones humides : bois humide de Béchereau
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût ÉHT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	2250.8	ml	11 254	40%	6 752
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	4.0	Unité	800	40%	480
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	209.2	ml	2 301	80%	460
3 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	21.0	m <sup>2</sup>	105	80%	21
7 Foyer(s) de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	72.0	m <sup>2</sup>	360	80%	72
2 Foyer(s) de Renouée du Japon	R2	Fiche N°6	16.0	m <sup>2</sup>	160	80%	32
Lutte contre esp. Indésirables (peupliers)	R3	Fiche N°7	1.0	Unité	175	80%	35
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	8.5	Unité	1 488	80%	298
Restauration et diversification d'habitats	R5	Fiche N°9	938.8	ml	140 825	80%	28 165
Etude RCE sur OH 61 avec étude pour diversification habitats associée	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	30 000	80%	6 000
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions ÉHT</b>							<b>187 468</b>

Actions Entretien

Actions légères

Actions restauration lourde

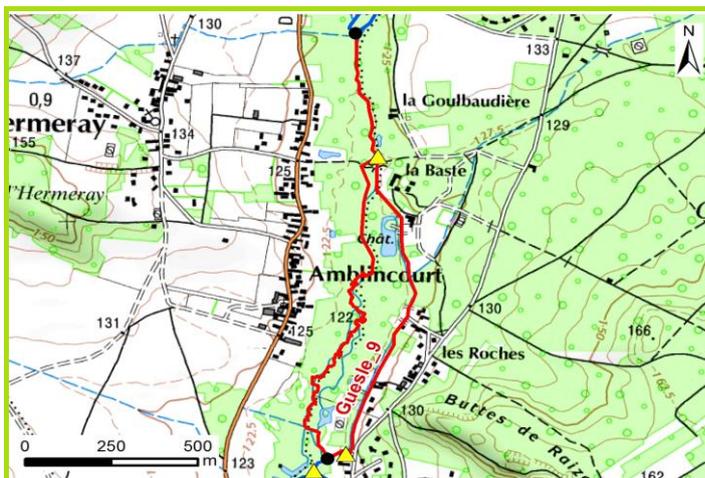
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

2019 (R2) et 2020

### LOCALISATION

Cours d'eau : Guesle  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 24 266  
 Longueur du tronçon (m) : 2 924  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Hermeray  
 Raizeux  
 0  
 Date de visite : 19/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°71 à 73



### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	5.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.30
Sinuosité	Très sinueux
Faciès d'écoulement :	Plat courant
Granulométrie dominante :	Sables
Granulométrie accessoire :	Cailloux
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.20

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Carex
Espèces dominantes arbustive :	Noisetier
Espèces dominantes arborée :	Aulne

#### Berges

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Moyennes 0,5 a 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	150
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	844
Portion busée (m) :	29
Emplacement du lit :	Naturel et Perché
Portion perchée (m) :	1 124

#### Zones humides

Bois humide de la Goulbaudière (Fiche ZH n°42)
Prairie humide de la Baste (Fiche ZH n°43)
Bois humide de la Croix Rouge (Fiche ZH n°44)

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Batardeau de la Baste (Fiche n°62a)
Moulin de Raizeux (Fiche n°62b)
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Ponts, Passerelles
Ouvrages artisanaux : Seuils
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Oui
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	Bambous
	Lauriers cerise
	-

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Oui
Espèces indésirables végétales	Résineux
	Peupliers
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Sur ce tronçon, la Guesle est majoritairement située en contexte boisé (présence de jardins) avec la présence d'habitation en aval du bief en rive gauche.

Elle présente une morphologie globale très altérée. En effet, ce secteur a subi d'important travaux hydrauliques dans le passé (rectification et curage) notamment en aval de la Baste. En aval de cet ouvrage, la Guesle se divise en deux avec son lit naturel à l'ouest et un bief perché à l'est.

Le lit de la rivière située dans son fond de vallée, est déconnecté de la rivière (ouvrage de la Baste) et peu d'eau coule dans ce lit. Son faciès est courant et présente une bonne granulométrie faiblement colmatée.

En revanche, le bief perché concentre la quasi totalité des écoulements. Il présente un faciès courant et un cours très colmaté. Les aménagements de berges, présents sur ce bief, rompent en partie la continuité latérale (7% de berges aménagées sur le bief).

Au niveau de la prairie en aval du tronçon, la parcelle est pâturée mais elle n'est pas aménagée et le cours d'eau est piétiné. Les ragondins sont omniprésents sur ce secteur.

Enfin, la ripisylve est absente sur 14% du linéaire. De plus, des foyers de bambou et de laurier cerise ont été observés.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Guesle. Le cours d'eau présente un ouvrage infranchissable (batardeau de la Baste) de répartition des débits sur le lit naturel en amont destiné à alimenter le moulin de Raizeux, également infranchissable, situé sur le bief en aval. Le batardeau de la Baste est situé sur l'axe préférentiel de continuité écologique.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Moyenne**

L'altération du lit majeur est moyenne. Les berges du lit naturel, verticales et moyennement hautes à l'amont, ne favorisent pas les débordements dans les zones humides présentent : bois et prairie humide. De plus, le bois humide de la Croix rouge est piétiné par du bétail.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de bambou et laurier cerise
Lutte contre les espèces animales invasives (les ragondins)

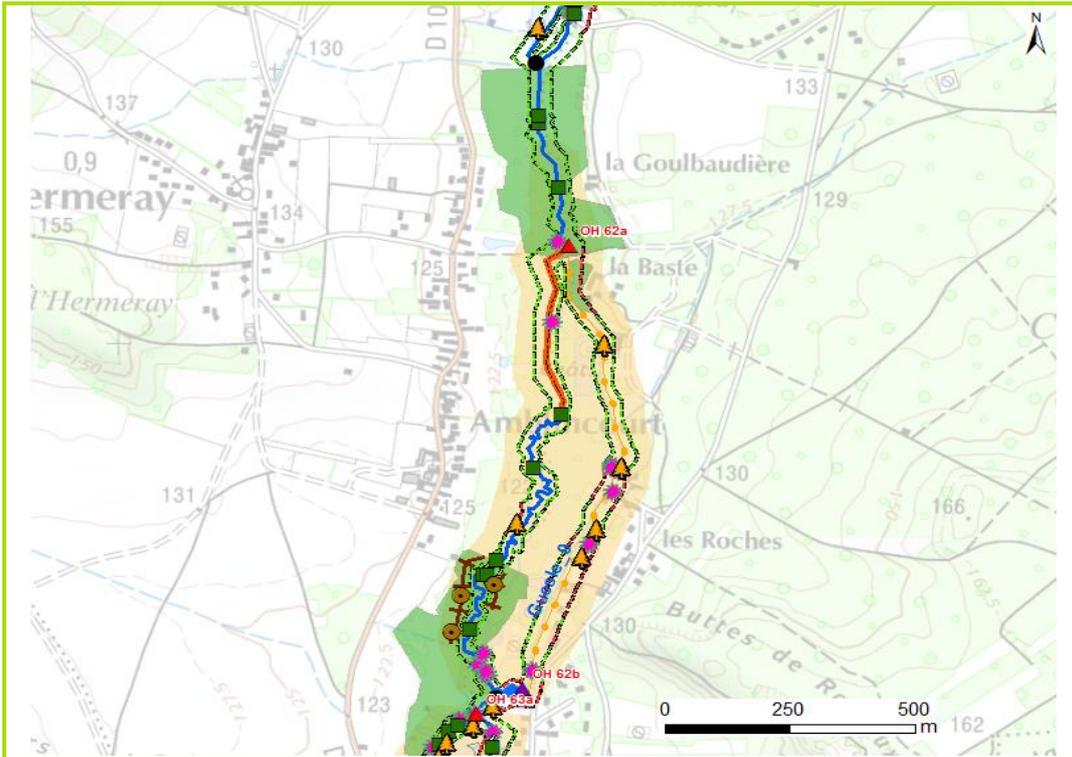
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau des ouvrages du moulin de Raizeux
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique : remise partielle en fond de vallée du cours d'eau
Préservation / restauration des zones humides : bois humides et prairie humide
Gestion des usages liés aux différentes activités : aménagement d'abreuvoirs et de clôtures

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	4444.3	ml	22 221	40%	13 333
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	9.0	Unité	1 800	40%	1 080
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	924.1	ml	10 165	80%	2 033
4 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	41.0	m²	205	80%	41
2 Foyer(s) de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	23.0	m²	115	80%	23
7 Foyer(s) de Renouée du Japon	R2	Fiche N°6	98.0	m²	980	80%	196
Lutte contre esp. Indésirables (peupliers)	R3	Fiche N°7	25.0	Unité	4 375	80%	875
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	8.5	Unité	1 488	80%	298
Restauration et diversification d'habitats	R5	Fiche N°9	1124.2	ml	168 626	80%	33 725
Aménagement de clôtures	R6	Fiche N°10	309.0	ml	2 472	80%	494
Abreuvoir aménagé	R6	Fiche N°10	3.0	Unité	3 750	80%	750
Étude RCE sur OH 62 avec étude pour diversification habitats sur le bief et reméandrage en amont du lit naturel associée	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	60 000	80%	12 000
Entretien : Bois humide de la Croix Rouge	LM1	Fiche N°12	6.1	Ha	85 476	40%	51 286
Entretien : Bois humide de la Goulbaudière	LM1	Fiche N°12	7.5	Ha	105 507	40%	63 304
Entretien : Prairie humide de la Baste	LM1	Fiche N°12	0.4	Ha	5 355	40%	3 213
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>472 534</b>

Actions Entretien

Actions légères

Actions restauration lourde

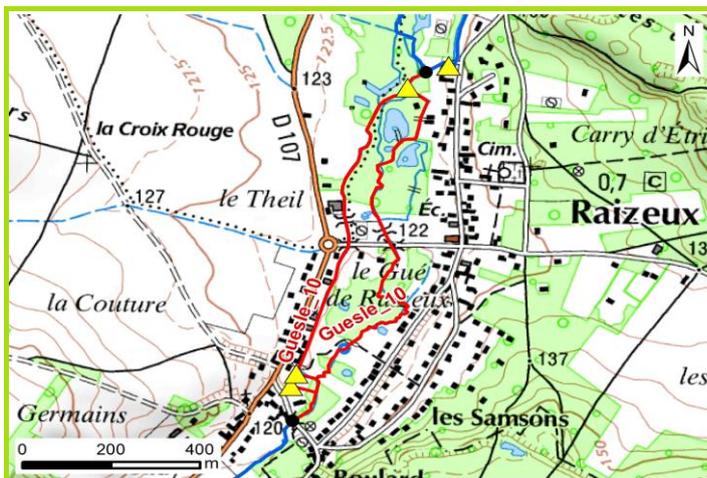
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

2019 (R2) et 2020

### LOCALISATION

Cours d'eau : Guesle  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 24 266  
 Longueur du tronçon (m) : 2 208  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Hermeray  
 Raizeux  
 0  
 Date de visite : 18/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°73 et 74



### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	5.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.30
Sinuosité	Très sinueux
Faciès d'écoulement :	Plat courant
Granulométrie dominante :	Cailloux
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.20

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Noisetier
Espèces dominantes arborée :	Aulne

#### Berges

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Moyennes 0,5 a 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	570
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	695
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel et Perché
Portion perchée (m) :	941

#### Zones humides

Bois humide de la Croix Rouge (Fiche ZH n°44)
Prairie humide du Tilleul (Fiche ZH n°45)
Prairie humide des Ponts (Fiche ZH n°46)

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Seuil aval moulin de Cady (Fiche n°63a)
Vanne amont du moulin Cady (Fiche n°63b)
Vanne aval du moulin Cady (Fiche n°63c)
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Ponts, Passerelles
Ouvrages artisanaux : Seuils
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	Bambous
	Lauriers cerise
	Renouée du Japon

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Oui
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Résineux
	-
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Sur ce tronçon, l'amont de la Guesle est située en contexte boisé et l'aval en zone urbaine (présence d'habitations). La ripisylve est absente sur 16% du linéaire et composé de beaucoup d'espèces non adaptées (beaucoup de résineux de type thuyas). De plus, des foyers de bambou, laurier cerise et de renouée du Japon ont été observés.

Elle présente une morphologie globale très altérée. En effet, ce secteur compte le lit naturel de la rivière à l'est et un bief perché à l'ouest.

Le lit de la rivière située dans son fond de vallée, est déconnecté de la rivière par un ouvrage et peu d'eau coule dans ce lit. Son faciès est courant et présente une bonne granulométrie mais néanmoins très colmatée sur certains secteurs. Sur sa partie aval, la granulométrie et la diversité des écoulements offrent des habitats aquatiques intéressants.

En revanche, le bief perché concentre la quasi totalité des écoulements. Il présente un faciès lentique et un cours très envasé, sans habitats aquatiques.

Les aménagements de berges, répartis sur ces deux bras, rompent en partie la continuité latérale (13% de berges aménagées).

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Guesle. Le cours d'eau présente un ouvrage infranchissable (seuil aval moulin de Cady) de répartition des débits sur le lit naturel en amont destiné à alimenter le moulin de Cady composé de deux ouvrages, également infranchissables, situés sur le bief en aval. Le seuil aval moulin de Cady est situé sur l'axe préférentiel de continuité écologique.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Moyenne**

L'altération du lit majeur est moyenne. Les berges, verticales et moyennement hautes, ne favorisent pas les débordements dans les zones humides présentes : bois et prairie humide.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de bambou, laurier cerise et renouée du Japon
-

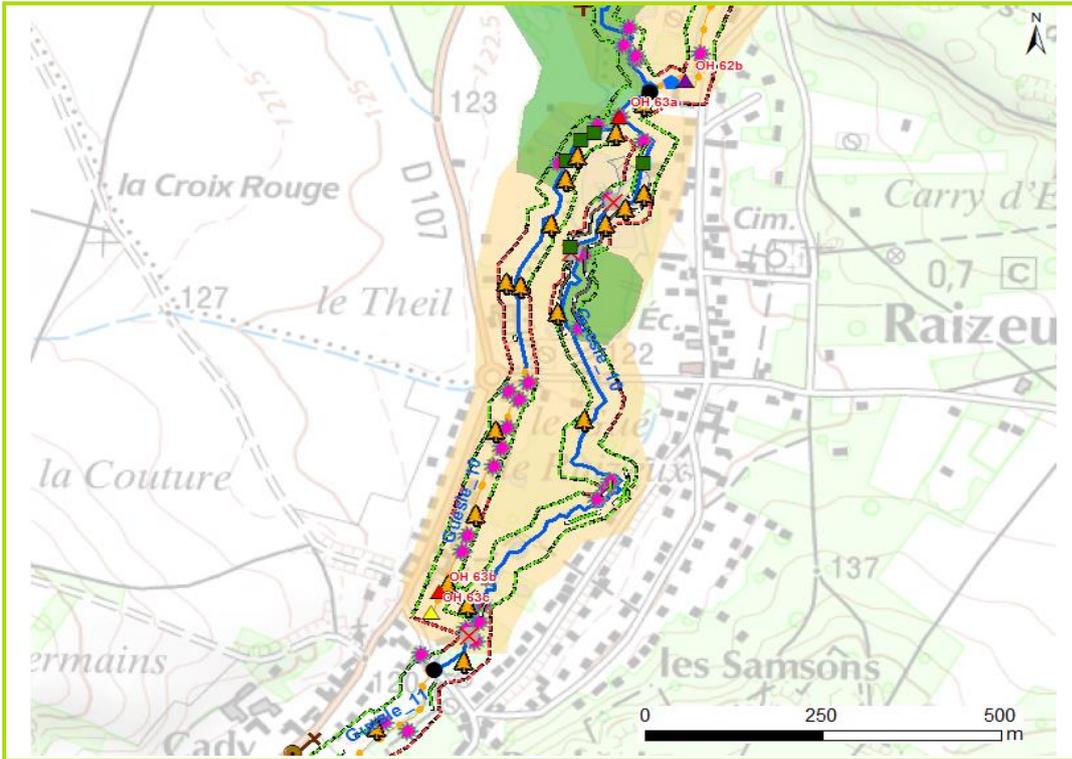
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau des ouvrages du moulin de Cady
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique : remise partielle en fond de vallée du cours d'eau
-
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	2846.0	ml	14 230	40%	8 538
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	5.0	Unité	1 000	40%	600
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	1255.3	ml	13 809	80%	2 762
14 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	170.0	m²	850	80%	170
11 Foyer(s) de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	106.0	m²	530	80%	106
1 Foyer(s) de Renouee du Japon	R2	Fiche N°6	15.0	m²	150	80%	30
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	68.0	Unité	11 900	80%	2 380
Restauration de berges (génie végétal)	R4	Fiche N°8	320.9	ml	32 086	80%	6 417
Restauration de berges (Retalutage)	R4	Fiche N°8	544.8	ml	11 985	80%	2 397
Restauration et diversification d'habitats	R5	Fiche N°9	394.0	ml	59 097	80%	11 819
Etude RCE sur OH 63 avec étude pour diversification habitats associée	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	60 000	80%	12 000
Etude pont	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	10 000	80%	2 000
Suppression Petit seuil	CE2	Fiche N°11	3.0	Unité	4 500	80%	900
Entretien : Prairie humide des Ponts	LM1	Fiche N°12	1.2	Ha	17 240	40%	10 344
Prairie humide du Tilleul	LM2	Fiche N°13	0.0	Ha	240	80%	48
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>237 615</b>

Actions Entretien

Actions légères

Actions restauration lourde

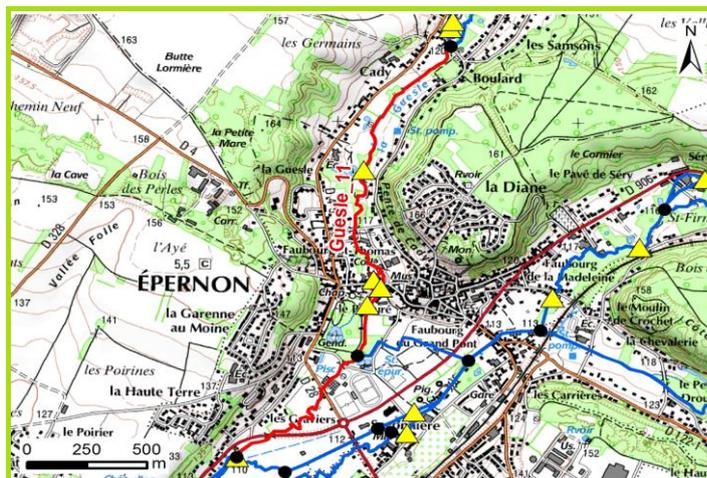
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

2 019

### LOCALISATION

Cours d'eau : Guesle  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 24 266  
 Longueur du tronçon (m) : 2 849  
 Département (s) : Eure-et-Loir  
 Yvelines  
 Commune (s) : Epernon  
 Raizeux  
 Date de visite : 18/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°74 à 77



### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	5.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.40
Sinuosité	Très sinueux
Faciès d'écoulement :	Plat lentique
Granulométrie dominante :	Cailloux
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.05

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Aubépine
Espèces dominantes arborée :	Aulne

#### Berges

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Basses < 0,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	890
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	2 251
Portion busée (m) :	164
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

#### Zones humides

Prairie humide de la Vinarville (Fiche ZH n°15)
Prairie humide de Cady (Fiche ZH n°47)
-
-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Batardeau de la Normandie (Fiche n°64)
Vannage de la Mairie (Fiche n°65a)
Moulin de la Chaussonnerie (Fiche n°65b)
Vanne du Prieuré (Fiche n°66)

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Ponts, Passerelles
-
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Oui
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	Balsamine de l'Himalaya Bambous, Lauriers cerise Renouée du Japon

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Oui
Espèces indésirables végétales	Peupliers Résineux -

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Moyenne**

Sur ce tronçon, la Guesle est située en contexte urbain, excepté en aval où on observe des zones des prairies. La ripisylve est absente sur 39% du linéaire. De plus, des foyers de balsamine, bambou, laurier cerise et de renouée du Japon ont été observés.

Au niveau de la prairie en amont du tronçon et de la prairie en aval, les parcelles sont pâturées mais elles ne sont pas aménagées et le cours d'eau est piétiné.

Elle présente une morphologie globale très altérée en raison des nombreux ouvrages hydrauliques et franchissements impactant qui jalonnent son cours (comme le pont de Cady, busage bief de la Chaussonnerie et Guesle sous le complexe sportif à Epernon). En effet, la Guesle présente un faciès lentique et un cours envasé sous l'influence de ces ouvrages. De ce fait, le tronçon présente très peu d'habitats aquatiques (pour la faune piscicole, macro invertébrés...). Un travail sur ces ouvrages permettrait de restaurer une dynamique fluviale naturelle et donc une bonne hydromorphologie. De plus, les aménagements de berges rompent en partie la continuité latérale (13% de berges aménagées). La STEP d'Epernon se rejette sur ce tronçon en aval de la confluence avec "la Morte". Enfin, les ragondins sont présents sur quasi tout le secteur, notamment à l'aval.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur ce secteur de la Guesle. Le cours d'eau présente cinq ouvrages infranchissables, dont trois situés sur le chemin préférentiel de continuité écologique. Leatardeau de la Normandie n'a pas d'utilité apparente et pourrait être supprimé. En revanche, les autres vannages ont une forte valeur sentimentale et les interventions devront prendre en compte cet aspect.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Forte**

L'altération du lit majeur est importante. Les berges sont basses et favorisent les débordements dans les zones humides présentes : prairie humide de Cady et de Vinarville. De plus, ce secteur est identifié comme zone potentielle de frayère pour le brochet avec un site à très fort potentiel dans la prairie humide. En revanche, ces zones humides représentent un faible volume en raison de l'occupation du sol (contexte urbain avec des jardins et des habitations).

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de balsamine, bambou, laurier cerise et renouée du Japon
Lutte contre les espèces animales invasives (les ragondins)

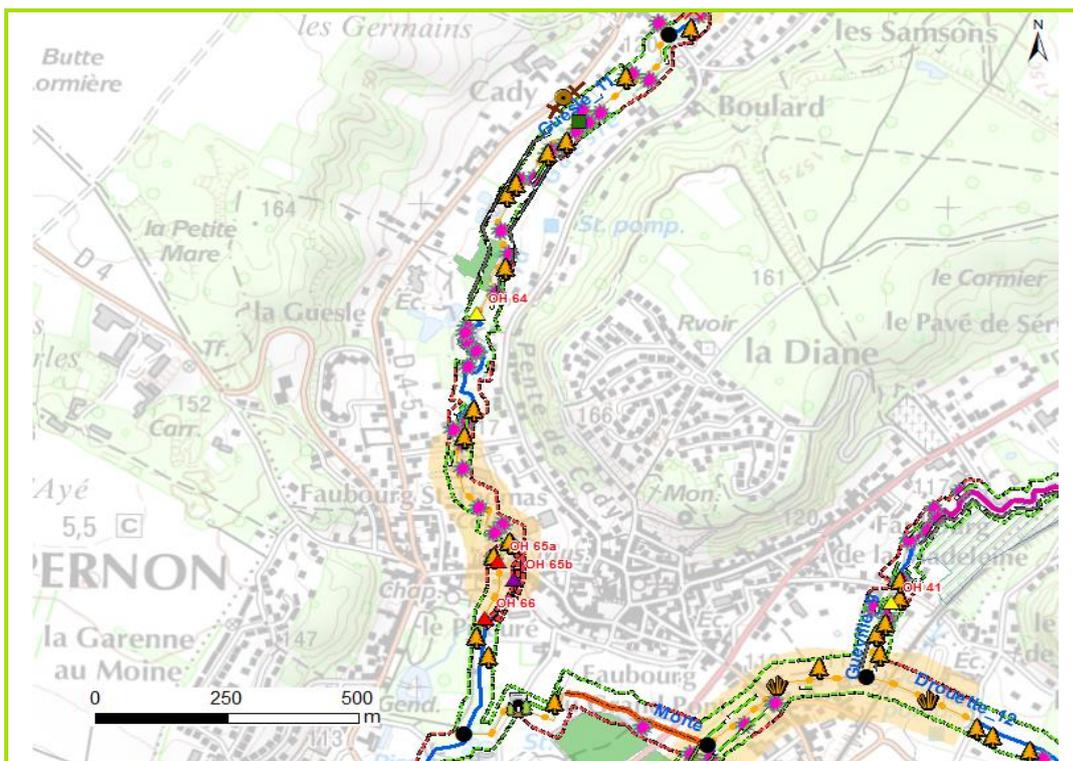
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau des ouvrages hydrauliques
Préservation / restauration des zones humides : prairie humide de Vinarville et de Cady
Gestion des usages liés aux différentes activités : aménagement d'abreuvoirs et de clôtures
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	2641.7	ml	13 208	40%	7 925
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	2.0	Unité	400	40%	240
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	2936.7	ml	32 304	80%	6 461
1 Foyer(s) de Balsamine de l'Himalaya	R2	Fiche N°6	15.0	m²	75	80%	15
21 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	199.0	m²	995	80%	199
9 Foyer(s) de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	85.0	m²	425	80%	85
2 Foyer(s) de Renouée du Japon	R2	Fiche N°6	9.0	m²	90	80%	18
Lutte contre esp. Indésirables (peupliers)	R3	Fiche N°7	5.0	Unité	875	80%	175
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	18.0	Unité	3 150	80%	630
Restauration de berges (génie végétal)	R4	Fiche N°8	374.1	ml	37 408	80%	7 482
Restauration de berges (Retalutage)	R4	Fiche N°8	792.9	ml	17 443	80%	3 489
Restauration et diversification d'habitats	R5	Fiche N°9	1229.8	ml	184 469	80%	36 894
Aménagement de clôtures	R6	Fiche N°10	829.0	ml	6 632	80%	1 326
Abreuvoir aménagé	R6	Fiche N°10	5.0	Unité	6 250	80%	1 250
Etude Remise à ciel ouvert	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	30 000	80%	6 000
Etude RCE sur OH 65a, b, 66 avec étude pour diversification habitats associée	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	60 000	80%	12 000
Suppression de OH 64	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	2 000	80%	400
Entretien : Prairie humide de Cady	LM1	Fiche N°12	0.5	Ha	6 951	40%	4 171
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>402 676</b>

Actions Entretien

Actions légères

Actions restauration lourde

Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

2019 et 2020

LOCALISATION

Cours d'eau : Ru du Moulinet  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 3 248  
 Longueur du tronçon (m) : 3 248  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Rambouillet  
 Date de visite : 12/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°78 à 80.1



ILLUSTRATIONS



CARACTERISTIQUES

**Lit mineur**

Largeur en eau moyenne (m) :	2.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.15
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Plat courant et lentique (étang)
Granulométrie dominante :	Cailloux
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.05

**Ripisylve**

Espèces dominantes herbacée :	Ronces
Espèces dominantes arbustive :	Charme
Espèces dominantes arborée :	Charme

**Berges**

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Moyennes 0,5 à 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	0
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	20 938
Portion busée (m) :	923
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

**Zones humides**

	-
	-
	-
	-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Vannages Etang de la Grenouillère et Moulinet (Fiche 67 et 68)
Vanne du ruisseau du Moulinet (Fiche n°69)
Franchissement routier de la D152 (Fiche n°70.1)
Egout Muller (Fiche n°70.2)

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Buses, Pont, Passerelles
Ouvrage artisanal : Seuil
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Oui
Présence de déchets :	Oui
Espèces invasives végétales :	Lauriers cerise
	Renouée du Japon
	-

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Peupliers
	Résineux
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Le ru du Moulinet est situé en contexte boisé (tiers amont), agricole (partie médiane) et urbain (tiers aval). Il présente une morphologie globale très altérée. Le faciès d'écoulement est lentique en amont du pont de la N10 en raison de la présence d'un étang situé au fil de l'eau. Celui-ci modifie la pente, le profil du lit, la dynamique du cours d'eau, les écoulements, les habitats et les échanges entre le lit majeur et le lit mineur. En aval de ce pont, le faciès est courant et le tracé rectiligne qui témoignent d'un potentiel recalibrage. En amont du parc écologique de Groussay, un curage drastique a été réalisé au printemps 2017. En zone agricole, les parcelles sont pâturées mais non aménagées et le cours d'eau est piétiné. La continuité transversale est altérée. Les berges ont été remaniées et homogénéisées (berges verticales de hauteurs moyennes). La ripisylve est absente sur 23% du linéaire et des foyers de laurier cerise et de renouée du Japon ont été observés. Sur le secteur le plus en aval, le ru est busé ("égout de Muller") jusqu'à sa confluence avec la Guéville dans le bassin du château de Rambouillet. Juste en amont de l'entrée du busage, un exutoire d'eau pluviale, et parfois d'eaux usées lorsque le réseau est saturé (réseau unitaire), est présent et rejoint le ru via un bras d'environ 100ml.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur le ru du Moulinet. Le cours d'eau présente trois ouvrages bloquants : deux busages pour le franchissement routier de la D152 et d'un quartier de Rambouillet ("égout Muller"), ainsi qu'une vanne qui n'a plus d'usage. On observe également deux ouvrages bloquants (piscicole et sédimentaire) au niveau des étangs.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Moyenne**

L'altération du lit majeur est moyenne. Les berges ne sont pas trop hautes et n'empêchent pas les débordements. En revanche, aucune zone humide n'a été répertoriée de part et d'autre de ce cours d'eau en raison de l'étang en amont et du contexte urbain en aval. Une reconversion de cet étang en zone d'expansion de crue / zone humide pourrait être envisagée (mise en eau temporaire).

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques et des déchets anthropiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de laurier cerise et de renouée du Japon
-

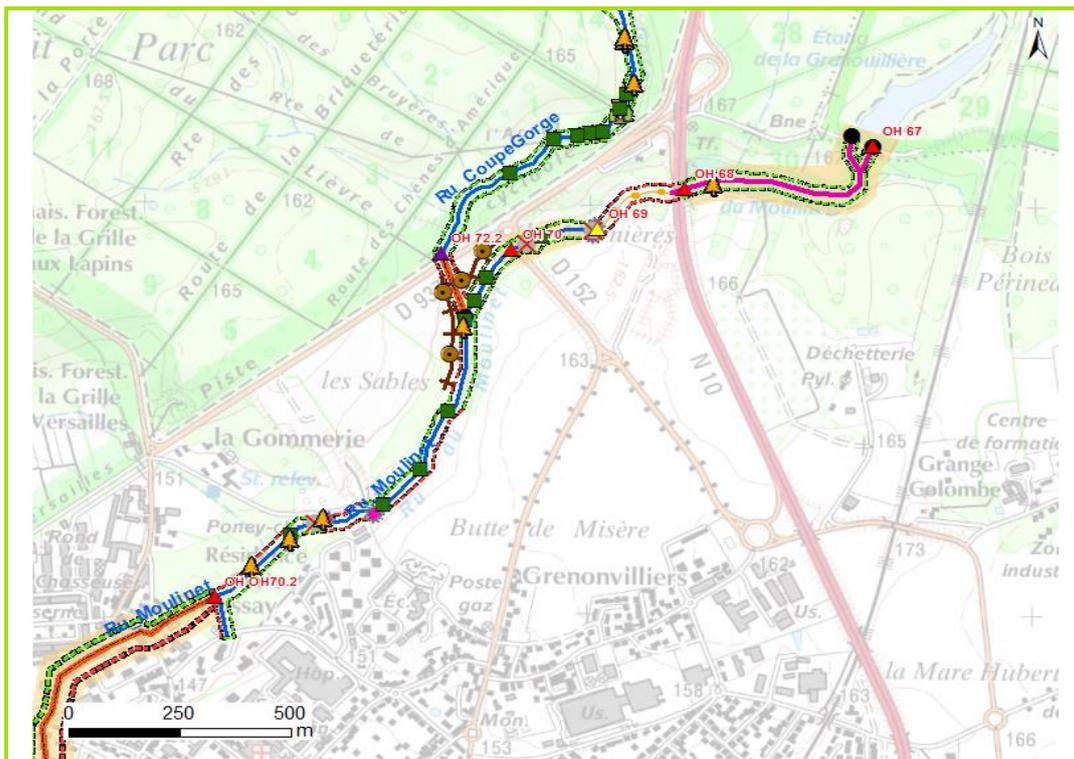
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau de la buse et suppression de la vanne
Améliorer la continuité écologique au niveau des ouvrages de l'étang
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique du lit mineur en aval de l'étang
Gestion des usages liés aux différentes activités : aménagement d'abreuvoirs et de clôtures

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	4908.6	ml	24 543	40%	14 726
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	8.0	Unité	1 600	40%	960
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	2603.7	ml	28 641	80%	5 728
1 Foyers de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	3.0	m <sup>2</sup>	15	80%	3
4 Foyer(s) de Renouée du Japon	R2	Fiche N°6	60.0	m <sup>2</sup>	600	80%	120
Lutte contre esp. Indésirables (peupliers)	R3	Fiche N°7	16.0	Unité	2 800	80%	560
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	4.0	Unité	700	80%	140
Restauration et diversification d'habitats	R5	Fiche N°9	203.5	ml	30 528	80%	6 106
Aménagement de clôtures	R6	Fiche N°10	484.0	ml	3 872	80%	774
Abreuvoir aménagé	R6	Fiche N°10	2.0	Unité	2 500	80%	500
Etude RCE sur OH 70.2 avec étude pour remise à ciel ouvert associée	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	30 000	80%	6 000
Etude RCE sur OH 70	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	40 000	80%	8 000
Etude RCE sur OH 68, 67 avec étude pour ZEC associée	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	45 000	80%	9 000
Suppression de OH 69	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	2 000	80%	400
Suppression buse	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	1 325	80%	265
Suppression Petit seuil	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	1 500	80%	300
Suppression vannage	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	4 000	80%	800
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>219 623</b>

Actions Entretien

Actions légères

Actions restauration lourde

Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

2019 (R2) et 2023

### LOCALISATION

Cours d'eau : Ru du Coupe Gorge  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 3386  
 Longueur du tronçon (m) : 3386  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Rambouillet  
 Date de visite : 20/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°81 à 85



### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	0.60
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.20
Sinuosité	Sinueux
Faciès d'écoulement :	Plat courant (aval) / A sec (amont)
Granulométrie dominante :	Sables
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Faible < 10%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.02

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Carex
Espèces dominantes arbustive :	Charme
Espèces dominantes arborée :	Charme

#### Berges

État écologique des berges :	Bon état
Pente (°) :	Moyenne 20 à 45°
Hauteur (m) :	Basses < 0,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	90
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	461
Portion busée (m) :	289
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

#### Zones humides

	-
	-
	-
	-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Surverse de l'Etang du Coupe Gorge (Fiche n°71)
Surverse de l'Etang Gruyer (Fiche n°72.1)
Vannage sous la D937 (Fiche OH n°72.2)
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Buses, Ponts
Ouvrages hydrauliques : Vannes de fond
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Oui
Espèces invasives végétales :	-
	-
	-

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Résineux
	-
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Le ru du Coupe Gorge est un affluent rive droite du ru du Moulinet. Il est situé en contexte boisé, excepté l'extrême aval situé en zone agricole où il est busé.

Il présente une morphologie globale très altérée. Le faciès d'écoulement est à sec en amont jusqu'à l'étang du Gruyer en raison de la présence de l'étang de Coupe Gorge au niveau de la source qui retient les écoulements. Le lit en amont de l'étang du Coupe Gorge est également à sec et l'étang doit donc être alimenté par des sources et les eaux pluviales. L'étang du Gruyer situé au fil de l'eau retient également les eaux et modifie la pente, le profil du lit, la dynamique du cours d'eau, les écoulements, les habitats et les échanges entre le lit majeur et le lit mineur. En aval de cet étang, des sources sont captées par le ru qui présente un faciès courant et le tracé sinueux. La présence de végétation dans le lit, laisse penser que ce secteur est alimenté par des sources une partie de l'année. A l'aval, le lit est obstrué (embâcles et buses) et il redevient à sec du busage à sa confluence avec le ru du Moulinet. Sur cette partie aval, le cours d'eau est souterrain sur 9% du linéaire (au niveau de sa confluence).

La continuité transversale n'est pas altérée. En effet, les berges sont basses et moyennes pentes. Des aménagements ponctuels de berges sont présents sur seulement 1% du linéaire. Enfin, la ripisylve est absente sur 7% du linéaire.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur le ru du Coupe Gorge. Le cours d'eau présente deux ouvrages bloquants (piscicoles et sédimentaires) au niveau des étangs. De plus, l'aval du cours d'eau est busé sur 289m au niveau d'une prairie (9% de son linéaire total). Ce busage représente un verrou à la continuité écologique (piscicole et sédimentaire) entre le ru du Coupe Gorge et le ru du Moulinet.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Moyenne**

L'altération du lit majeur est moyenne. Les berges sont basses n'empêchent pas les débordements. En revanche, aucune zone humide n'a été répertoriée de part et d'autre de ce cours d'eau en raison des deux étang et du busage en aval. Une reconversion de ces étangs en zone d'expansion de crue / zone humide pourrait être envisagée (mise en eau temporaire) ainsi qu'un débusage du cours d'eau.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des déchets anthropiques)
-
-

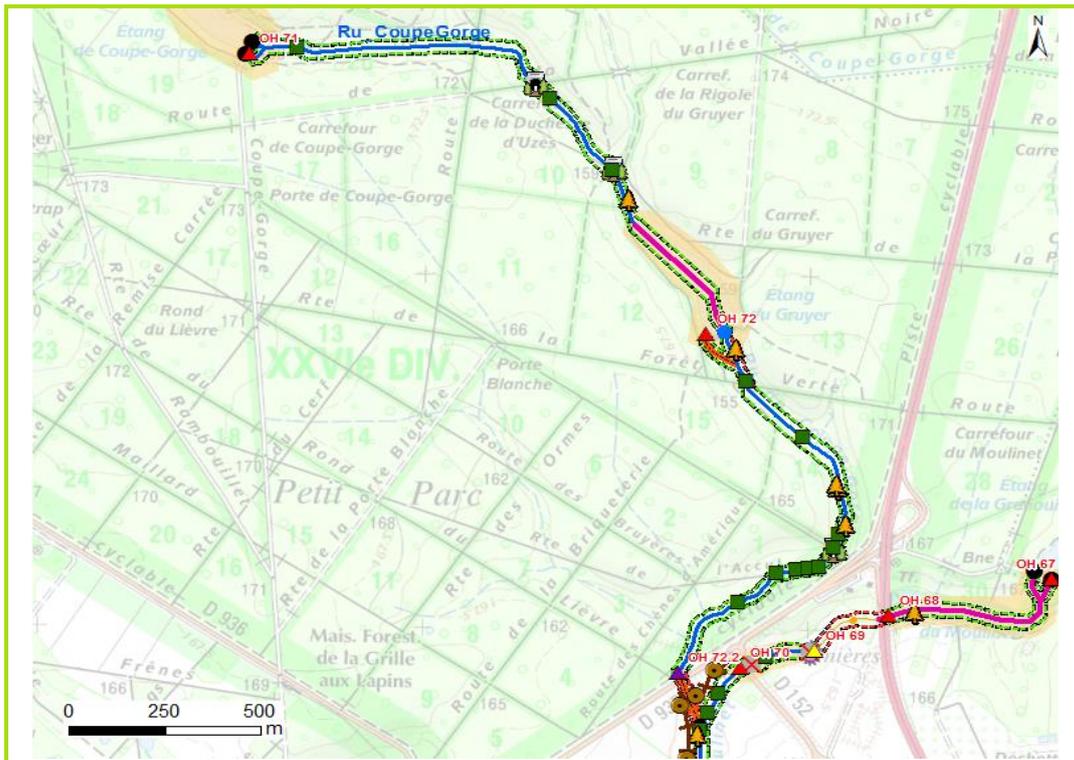
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau des ouvrages des étangs et du vannage aval
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique du lit mineur : réouverture de la portion busée
-
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

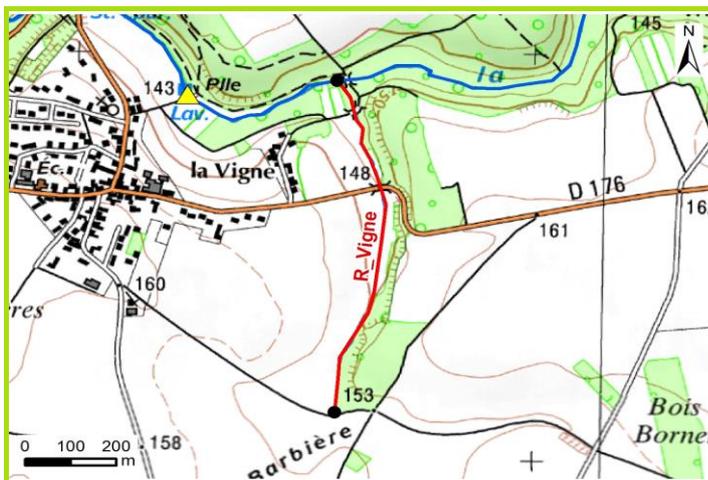
Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers	
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	6130.9	ml	30 654	40%	18 393	
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	12.0	Unité	2 400	40%	1 440	
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	460.6	ml	5 067	80%	1 013	
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	5.0	Unité	875	80%	175	
Abreuvoir aménagé	R6	Fiche N°10	2.0	Unité	2 500	80%	500	
Mise en place de passage à gué	R6	Fiche N°10	1.0	Unité	8 000	80%	1 600	
Etude Remise à ciel ouvert	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	40 000	80%	8 000	
Etude RCE sur OH 72 avec étude pour ZEC associée	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	40 000	80%	8 000	
Etude RCE sur OH 71	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	40 000	80%	8 000	
Remplacer buse par pont	CE2	Fiche N°11	2.0	Unité	34 000	80%	6 800	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL des interventions €HT								203 496

Actions Entretien
Actions légères
Actions restauration lourde
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

### LOCALISATION

Cours d'eau : Ruisseau de la Vigne  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 860  
 Longueur du tronçon (m) : 860  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Orphin  
 Date de visite : 10/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°86 et 87



### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	0.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.00
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	A sec
Granulométrie dominante :	Graviers
Granulométrie accessoire :	Cailloux
Etendue du colmatage (%) :	Nul 0%
Nature du colmatage :	-
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.00

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Ronces
Espèces dominantes arbustive :	Aubépine
Espèces dominantes arborée :	Noisetier

#### Berges

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Moyennes 0,5 a 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	120
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	1 026
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

#### Zones humides

	-
	-
	-
	-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

-
-
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Buse, Pont
Succession d'ancien ouvrage en béton dans le lit
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Oui
Espèces invasives végétales :	Lauriers cerise
	-
	-

Embâcles problématiques :	Non
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Résineux
	-
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Le ruisseau de la Vigne est un affluent rive gauche de la Drouette. Il est situé en contexte majoritairement agricole. Il présente une morphologie globale très altérée. Son cour est à sec et présente un tracé rectiligne apparent à un fossé. Aucune source n'a pu être observée lors des investigations terrains au printemps 2017. Ce ru devait probablement capter des eaux de sources à l'origine, mais elles ont dues être déviée ou ont tariés. Aujourd'hui, ce ru est alimenté par des eaux de ruissellements et les eaux issues du drainage du plateau agricole. La continuité transversale est altérée. Les berges ont été remaniées et homogénéisées suite à un potentiel recalibrage du cours d'eau (berges verticales de moyennes hauteurs). De plus, des aménagements ponctuels de berges sont présents sur 7% du linéaire. Une succession de seuil dans le lit mineur est présent mais leur usage n'a pas pu être déterminé. La ripisylve est absente sur 60% du linéaire et un foyer de laurier cerise a été observé en amont.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Moyenne**

La continuité écologique est moyennement altérée sur le ruisseau de la Vigne. En effet, le cours d'eau présente une succession d'ancien ouvrage en béton au sein même de son lit mineur (6) ainsi qu'une buse en aval du tronçon au niveau du chemin de la Vigne.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Forte**

L'altération du lit majeur est moyenne. Les berges ne sont pas trop hautes et n'empêchent pas les débordements. Excepté en amont, où les berges sont très hautes et empêchent les débordements dans les champs. De plus, aucune zone humide n'a été répertoriée de part et d'autre de ce cours d'eau en raison du fort contexte agricole du secteur (parcelles cultivées).

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

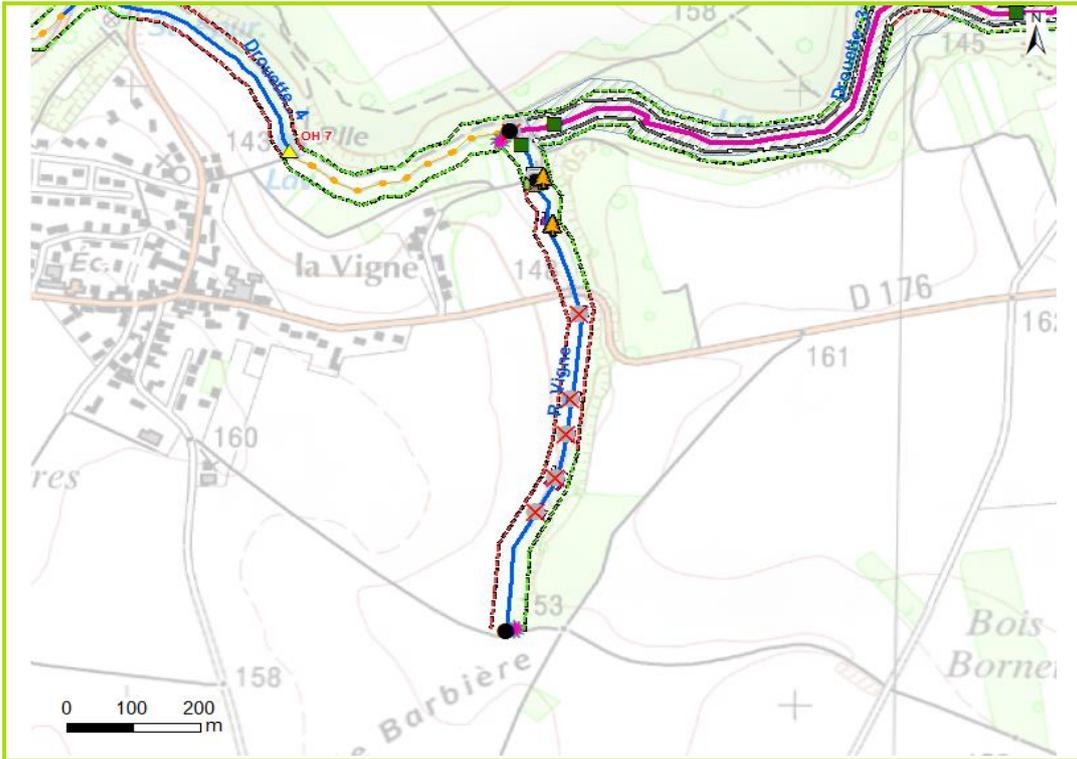
Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques et des déchets anthropiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression du foyer de laurier cerise
-

#### Enjeu n°2

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

-
-
-
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	630.9	ml	3 155	40%	1 893
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	1.0	Unité	200	40%	120
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	1026.0	ml	11 286	80%	2 257
1 Foyers de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	15.0	m <sup>2</sup>	75	80%	15
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	2.0	Unité	350	80%	70
Restauration de berges (Suppression)	R4	Fiche N°8	253.6	ml	164 847	80%	32 969
Remplacer buse par pont	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	17 000	80%	3 400
Suppression Petit seuil	CE2	Fiche N°11	5.0	Unité	7 500	80%	1 500
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>204 413</b>

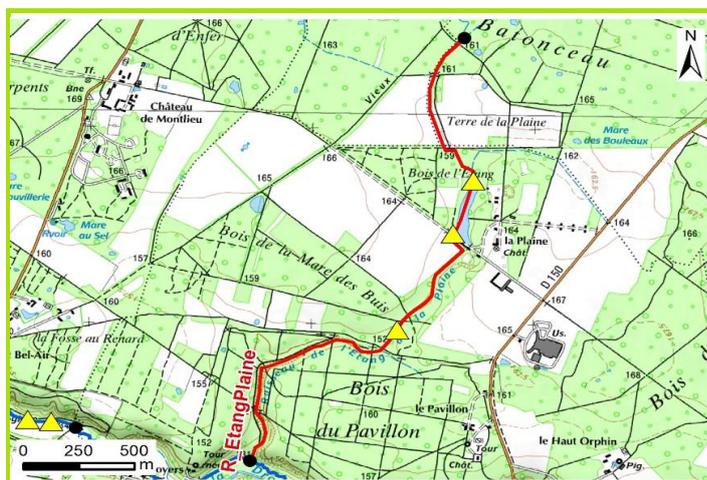
   Actions Entretien
    Actions légères
    Actions restauration lourde
    Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE : 2019 (R2) et 2023

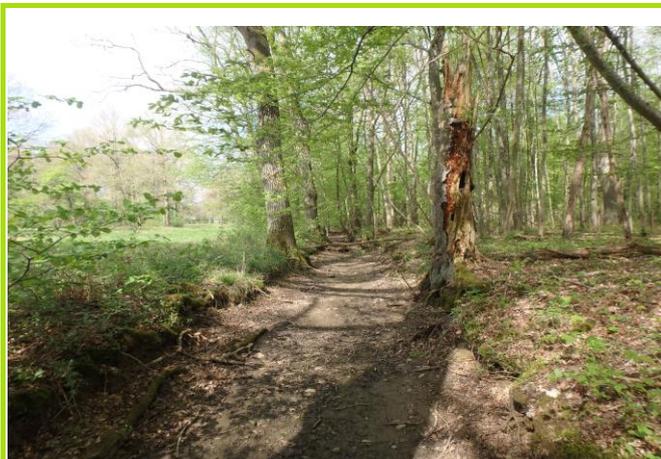
LOCALISATION

Cours d'eau : Ruisseau de l'Etang de la Plaine  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 3063  
 Longueur du tronçon (m) : 3 063  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Gazeran  
 Orphin

Date de visite : 10/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°88 à 91



ILLUSTRATIONS



CARACTERISTIQUES

**Lit mineur**

Largeur en eau moyenne (m) :	1.50
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.10
Sinuosité	Très sinueux
Faciès d'écoulement :	A sec (amont étang) / Plat courant (aval étang)
Granulométrie dominante :	Pierres
Granulométrie accessoire :	Cailloux
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Limons
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.15

**Ripisylve**

Espèces dominantes herbacée :	Lierre
Espèces dominantes arbustive :	Aubépine
Espèces dominantes arborée :	Charme

**Berges**

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Pentues 45 à 90°
Hauteur (m) :	Moyennes 0,5 à 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	0
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	1 318
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

**Zones humides**

	-
	-
	-
	-

**FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU**

**Ouvrages hydrauliques majeurs :**

Seuil du bois de l'étang (Fiche n°73a)
Surverse du Bois de l'Etang (Fiche n°73b)
Seuil de l'Etang de la Plaine (Fiche n°74)
-

**Ouvrages hydrauliques secondaires**

Ouvrages de franchissement : Buses, Ponts
Passerelles, Passage à gué
Ouvrage hydraulique : Vanne de fond

**Autres causes d'altération**

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	-
	-
	-

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Résineux
	-
	-

**DIAGNOSTIC DU TRONCON**

**Hydromorphologie**

Niveau d'altération hydromorphologique : **Forte**

Le ruisseau de l'étang de la Plaine est un affluent rive droite de la Drouette. Il est situé en contexte boisé, excepté une partie situés en zone agricole.  
Il présente une morphologie globale très altérée. Le faciès d'écoulement est à sec en amont jusqu'au bois de l'étang. Il est situé en dérivation du ru et non au fil de l'eau (présence d'un bras qui longe l'étang en rive gauche). En aval de cet étang, le faciès est courant et le tracé très sinueux. En amont de sa confluence avec la Drouette, ce ruisseau a un aspect sauvage et naturel et dispose d'une morphologie peut représentée sur le bassin versant. En effet, le lit est correctement dimensionné et très encaissé. Il s'écoule sur la roche (très grosse granulométrie) avec un faciès très dynamique.  
La continuité transversale n'est pas altérée. En effet, les berges sont pentues mais moyennement hautes.  
Enfin, la ripisylve est absente sur 22% du linéaire. En aval du tronçon, un secteur subit un entretien drastique avec broyage à blanc des berges.

**Continuité écologique**

Niveau d'altération de la continuité écologique : **Forte**

La continuité écologique est très altérée sur le ruisseau de l'Etang de la Plaine. Le cours d'eau présente trois ouvrages bloquants (piscicoles et sédimentaires) dont deux au niveau de l'étang du bois. Le seuil de l'étang de la Plaine est en ruine et constitue le tout premier obstacle bloquant entre la Drouette et cet affluent.

**Lit majeur**

Niveau d'altération du lit majeur : **Moyenne**

L'altération du lit majeur est moyenne. Les berges ne sont pas trop hautes et n'empêchent pas les débordements. En revanche, aucune zone humide n'a été répertoriée de part et d'autre de ce cours d'eau en raison de l'étang. Une reconversion de cet étang en zone d'expansion de crue / zone humide pourrait être envisagée (mise en eau temporaire).

**LES ENJEUX ET PERSPECTIVES**

**Enjeu n°1**

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
-
-
-

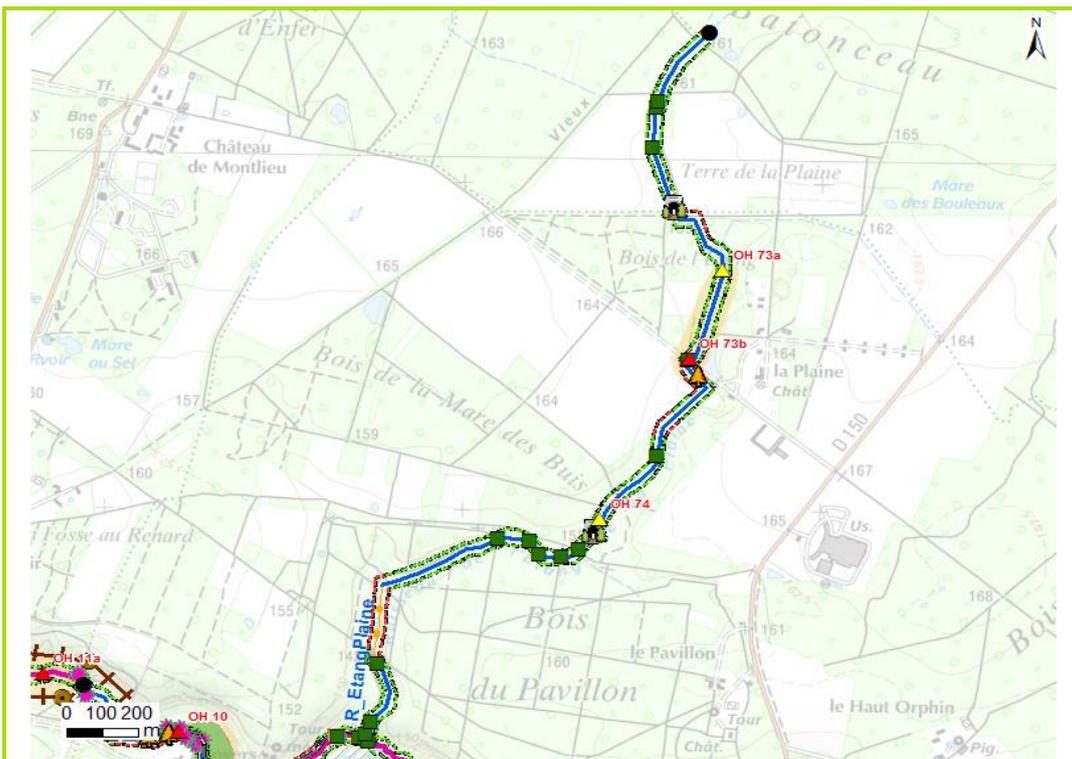
**Enjeu n°2**

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau des ouvrages de l'étang
-
-
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

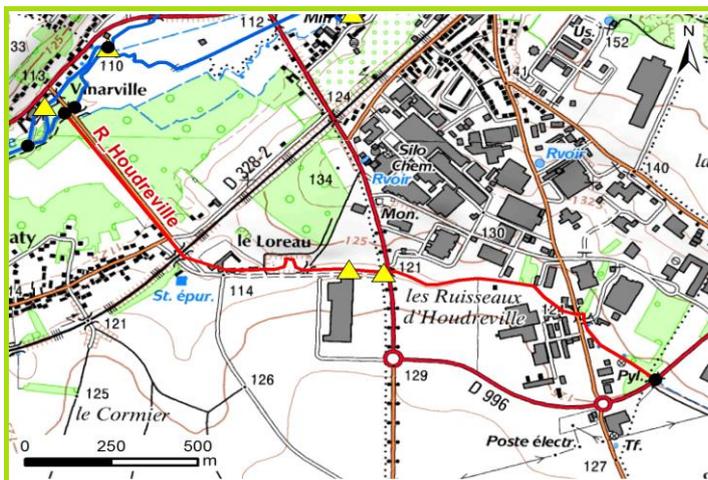
Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	4981.8	ml	24 909	40%	14 945
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	13.0	Unité	2 600	40%	1 560
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	1020.3	ml	11 223	80%	2 245
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	10.0	Unité	1 750	80%	350
Restauration et diversification d'habitats	R5	Fiche N°9	222.4	ml	6 672	80%	1 334
Mise en place de passage à gué	R6	Fiche N°10	1.0	Unité	8 000	80%	1 600
Etude RCE sur OH 73	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	40 000	80%	8 000
Suppression de OH73a et OH 74	CE2	Fiche N°11	2.0	Unité	4 000	80%	800
Remplacer buse par pont	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	17 000	80%	3 400
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>116 155</b>

Actions Entretien
Actions légères
Actions restauration lourde
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

### LOCALISATION

Cours d'eau : Ruisseau d'Houdreville  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 2140  
 Longueur du tronçon (m) : 2 140  
 Département (s) : Eure-et-Loir  
 Commune (s) : Epernon  
 Hanches  
 Date de visite : 06/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°92 à 94



### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	1.50
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.10
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Plat courant / à sec en amont
Granulométrie dominante :	Cailloux
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Importante 40 a 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.10

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Aubépine
Espèces dominantes arborée :	Noisetier

#### Berges

État écologique des berges :	Mauvais état
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Hautes > 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	0
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	4 045
Portion busée (m) :	389
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

#### Zones humides

	-
	-
	-
	-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Franchissement routier de la D28 (Fiche n°75)
Vannage du Ruisseau d'Houdreville (Fiche n°76)
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Buses, Ponts
Passerelle
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	-
	-
	-

Embâcles problématiques :	Non
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Faux-cressons
	Résineux
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Le ruisseau d'Houdreville est un affluent rive gauche de la Drouette. Il est situé en contexte majoritairement urbain avec en amont la présence de zones commerciales et industrielles.

Il présente une morphologie globale très altérée. Son cour est à sec et présente un tracé rectiligne apparent à un fossé. Aucune source n'a pu être observée lors des investigations terrains au printemps 2017 (hors pluie). Ce ruisseau devait probablement capter des sources dans le passé, mais avec l'aménagement du territoire (urbanisation, agriculture...) elles ont été probablement déviées ou ont tariées. Aujourd'hui, le ruisseau est principalement alimenté par les eaux du plateau agricole, les eaux pluviales et les rejets de la zone d'activité et industrielle d'Houdreville.

La continuité transversale est altérée. Les berges ont été remaniées et homogénéisées suite à un potentiel recalibrage du cours d'eau (berges verticales de moyennes hauteurs).

De plus, le cours d'eau est souterrain sur 18% du linéaire au niveau de la STEP d'Epernon / le Loreau, en aval d'un bassin d'orage situé sur le ruisseau. Il est colonisé par les roseaux et propose un habitat intéressant pour l'avifaune (bruant des roseaux, tarie pâtre...).

Enfin, la ripisylve est absente sur 95% du linéaire et des foyers de faux-cresson ont été observés.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur le ruisseau d'Houdreville. Le cours d'eau présente deux ouvrages bloquants au niveau du Loreau (une vanne et un pont avec un seuil). De plus, le milieu du cours d'eau est busé sur 389m. Ce busage représente un verrou à la continuité écologique (piscicole et sédimentaire).

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Forte**

L'altération du lit majeur est importante. Les berges sont hautes en amont, et empêchent les débordements. De plus, aucune zone humide n'a été répertoriée de part et d'autre de ce cours d'eau en raison du fort contexte urbain du secteur (zones industrielles et habitations).

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Lutte contre le faux-cresson
-
-

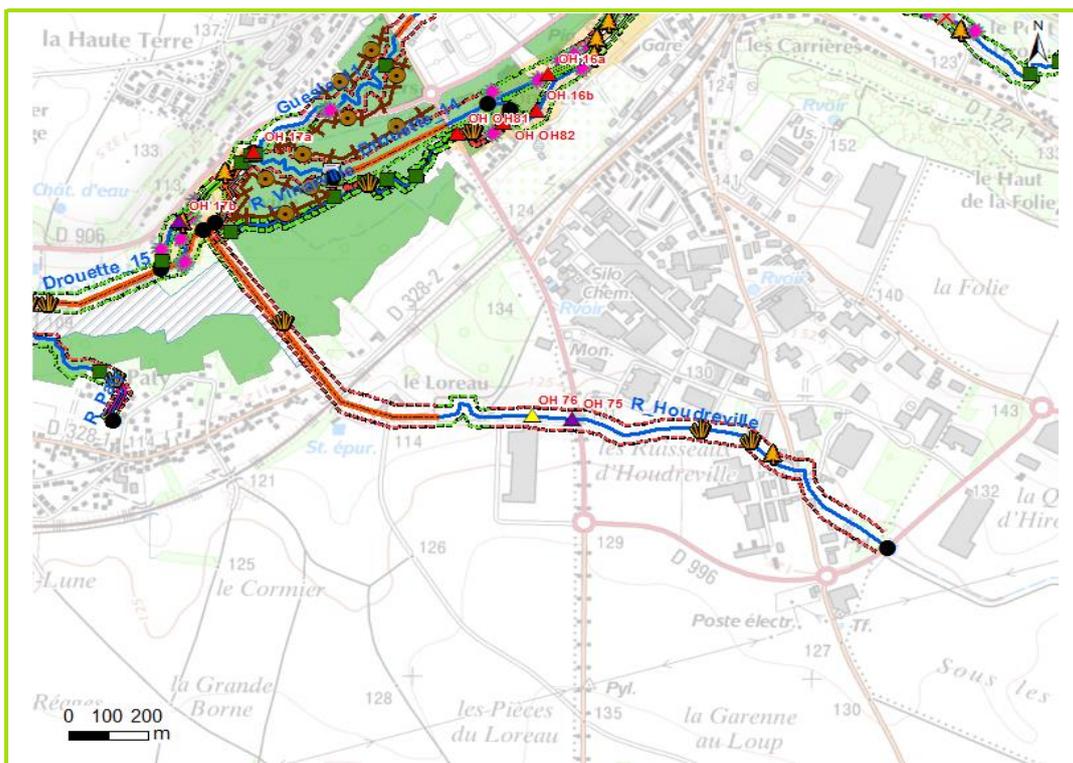
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau du vannage du ruisseau d'Houdreville
-
-
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

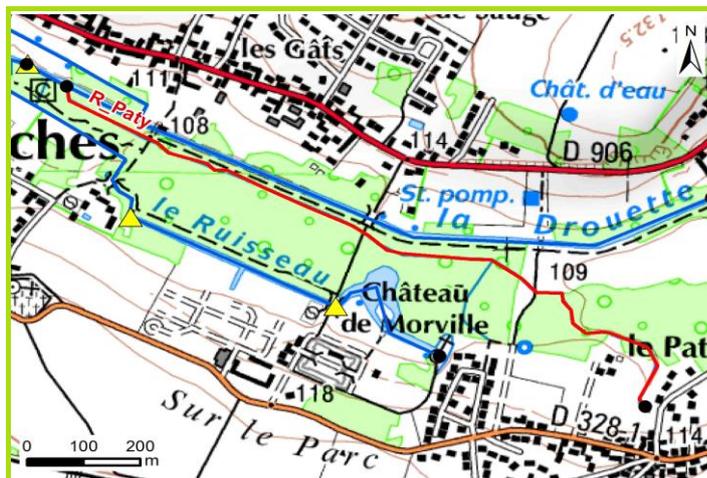
Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	528.7	ml	2 644	40%	1 586
Faucardage/Arrachage de la végétation envahissante	E2	Fiche N°2	30.0	m <sup>2</sup>	60	40%	36
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	3722.5	ml	40 947	80%	8 189
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	0.5	Unité	88	80%	18
Etude Remise à ciel ouvert	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	30 000	80%	6 000
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>73 739</b>

Actions Entretien
Actions légères
Actions restauration lourde
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

### LOCALISATION

Cours d'eau : Ruisseau de Paty  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 1351  
 Longueur du tronçon (m) : 1 351  
 Département (s) : Eure-et-Loir  
 Commune (s) : Hanches



Date de visite : 06/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°30 et 31

### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	2.50
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.20
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Plat lentique
Granulométrie dominante :	Graviers
Granulométrie accessoire :	Vases
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.30

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Lierre
Espèces dominantes arbustive :	Noisetier
Espèces dominantes arborée :	Charme

#### Berges

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Basses < 0,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	250
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	632
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

#### Zones humides

Roselière de Paty (Fiche ZH n°16)
Bois humide de Paty (Fiche ZH n°17)
Bois humide de Morville (Fiche ZH n°18)

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

-
-
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Buses
-
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	Lauriers cerise
	-
	-

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Faux-cressons
	Résineux
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Moyenne**

Le ruisseau du Paty est un affluent rive gauche de la Drouette. Il est situé en contexte majoritairement boisé avec en amont la présence de zones d'habitations où il prend sa source (lavoir).

Il présente une morphologie globale moyennement dégradée avec un faciès découlement lentique et un envasement important en raison d'une sur largeur du cours d'eau et d'un tracé rectiligne qui témoignent d'un potentiel recalibrage. Il présente des habitats intéressants pour la faune (notamment les amphibiens et odonates).

La continuité transversale n'est pas altérée. En effet, les berges sont pentues mais basses, excepté en amont au niveau des zones d'habitations où les berges sont aménagées (9% du linéaire total).

Enfin, la ripisylve est absente sur 23% du linéaire. Des foyers de faux-cresson ont été observés en amont et des foyers de laurier cerise en aval.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Moyenne**

La continuité écologique est moyennement altérée sur le ruisseau du Paty. En effet, le cours d'eau présente trois buses au niveau des chemins forestiers (en zone boisée) qui impactent la continuité sédimentaire.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Moyenne**

L'altération du lit majeur est moyenne. Les berges sont basses et favorisent les débordements dans les zones humides présentent : roselière de Paty, bois humide de Paty et bois humide de Morville. Cependant le roselière du Paty est très altérée en raison d'un entretien trop drastique (coupe à blanc).

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de laurier cerise
Lutte contre le faux-cresson

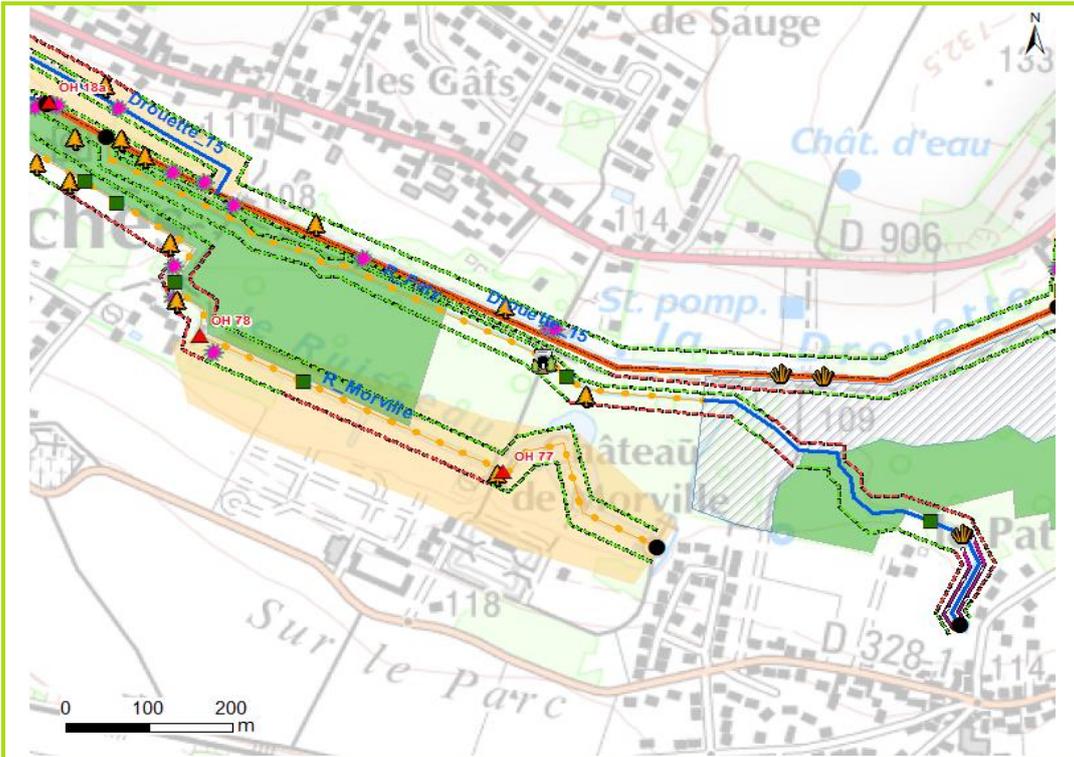
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau des buses par des passerelles
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique du lit mineur : sur largeur
Restauration de la roselière du Paty et modification des pratiques de gestion
Préservation des bois humides du Paty et de Morville

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	1922.0	ml	9 610	40%	5 766
Faucardage/Arrachage de la végétation envahissante	E2	Fiche N°2	10.0	m²	20	40%	12
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	2.0	Unité	400	40%	240
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	767.4	Unité	8 441	80%	1 688
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	10.0	Unité	1 750	80%	350
Restauration de berges (Suppression)	R4	Fiche N°8	259.0	ml	168 373	80%	33 675
Restauration et diversification d'habitats	R5	Fiche N°9	822.3	ml	123 345	80%	24 669
Remplacer buse par pont	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	17 000	80%	3 400
Entretien : Bois humide de Paty	LM1	Fiche N°12	7.0	Ha	98 046	40%	58 828
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>426 985</b>

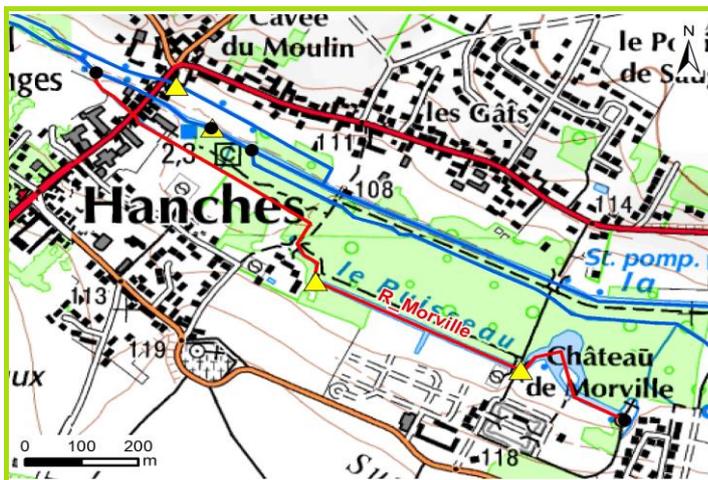
Actions Entretien	Actions légères	Actions restauration lourde	Actions en lit majeur
-------------------	-----------------	-----------------------------	-----------------------

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

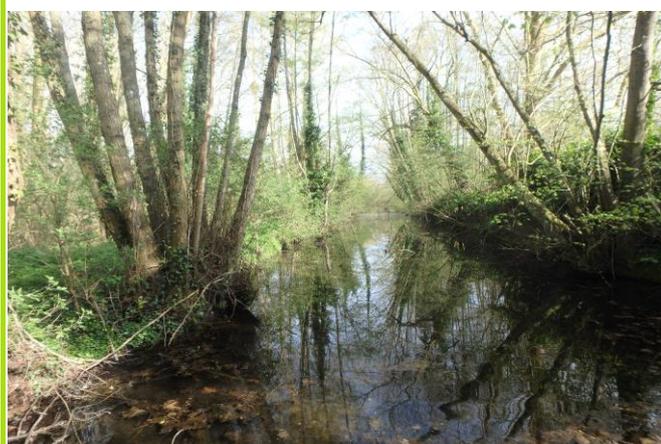
LOCALISATION

Cours d'eau : Ruisseau de Morville  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 1319  
 Longueur du tronçon (m) : 1 319  
 Département (s) : Eure-et-Loir  
 Commune (s) : Hanches

Date de visite : 05/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°30 et 31



ILLUSTRATIONS



CARACTERISTIQUES

**Lit mineur**

Largeur en eau moyenne (m) :	2.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.20
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Plat lentique (amont) / Plat courant (aval)
Granulométrie dominante :	Cailloux
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.20

**Ripisylve**

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Erable
Espèces dominantes arborée :	Charme

**Berges**

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Basses < 0,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	280
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	361
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

**Zones humides**

Bois humide de Morville (Fiche ZH n°18)
-
-
-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Vannage de l'Etang du Château Morville (Fiche n°77)
Seuil du Château de Morville (Fiche n°78)
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Ponts, Passerelles
-
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	Bambous
	Lauriers cerise
	-

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Résineux
	-
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Le ruisseau de Morville est un affluent rive gauche de la Drouette. Il est situé en contexte majoritairement boisé avec la présence de zones d'habitations ponctuelles. Il présente une morphologie globale très altérée avec un faciès découlement lentique et un tracé rectiligne en amont en raison de la présence de deux ouvrages hydrauliques (ancien canal). Son cours amont est également dégradé par la présence d'un étang au fil de l'eau qui modifie la pente, le profil du lit, la dynamique du cours d'eau, les écoulements, les habitats et les échanges entre le lit majeur et le lit mineur. En aval, le cours d'eau présente des écoulements courants ainsi qu'une bonne granulométrie mais un tracé rectiligne qui témoigne d'un potentiel recalibrage. Il longe une zone humide très intéressante pour la faune (notamment amphibiens et odonates). Les habitats sont diversifiés mais pourraient être améliorés avec une sélection des embâcles et herbiers aquatiques (actuellement trop nombreux) et permettre ainsi la fraie des poissons. La continuité transversale n'est pas altérée. En effet, les berges sont pentues mais basses à moyennes, excepté en amont au niveau de l'ouvrage de régulation de l'étang ou les berges sont aménagées (11% du linéaire total). Enfin, la ripisylve est absente sur 14% du linéaire et des foyers très importants de laurier cerise et de bambous ont été observés.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur le ruisseau de Morville. Le cours d'eau présente deux ouvrages bloquants (piscicoles et sédimentaires) : un seuil sans utilité et une vanne au niveau de l'étang d'agrément du château.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Faible**

L'altération du lit majeur est faible. Les berges sont basses à moyennes et favorisent les débordements dans la zone humide présente : bois humide de Morville. De plus, ce secteur est identifié comme zone potentielle de frayère pour le brochet.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de laurier cerise et de bambous
-

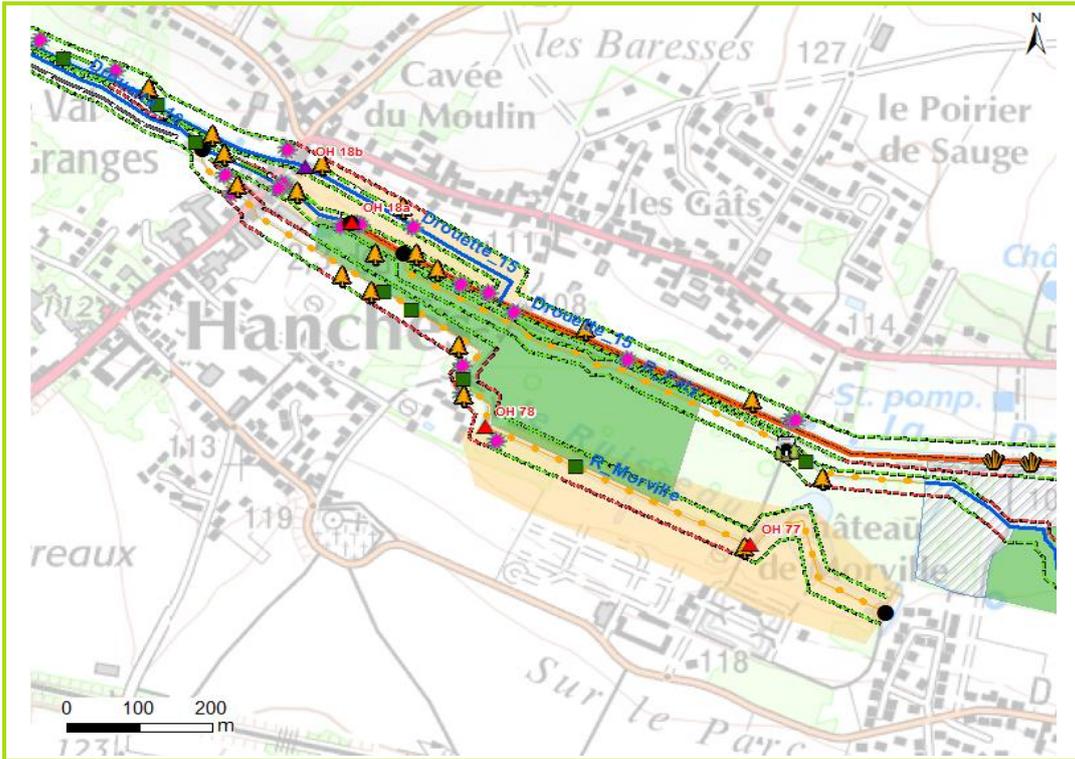
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau du seuil du château de Morville
Améliorer la continuité écologique au niveau du vannage de l'étang
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique du lit mineur : sur largeur
Préservation du bois humide de Morville

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	1572.1	ml	7 861	40%	4 716
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	4.0	Unité	800	40%	480
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	1042.3	ml	11 465	80%	2 293
2 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	30.0	m²	150	80%	30
3 Foyers de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	38.0	m²	190	80%	38
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°6	5.0	Unité	875	80%	175
Restauration et diversification d'habitats	R5	Fiche N°7	1319.0	ml	197 848	80%	39 570
Etude RCE sur OH 77, 78 avec étude pour diversification des habitats associée	CE1	Fiche N°9 Fiche N°11	1.0	Unité	40 000	80%	8 000
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>259 188</b>

Actions Entretien
Actions légères
Actions restauration lourde
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE : 2019 (R2), 2021 et 2022

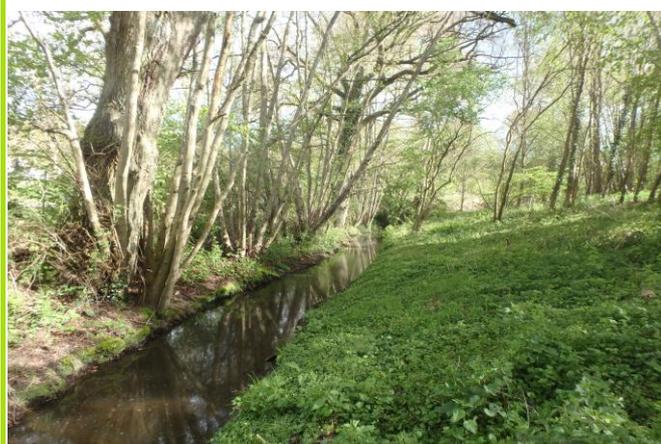
### LOCALISATION

Cours d'eau : Ru du Gâteau  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 1188  
 Longueur du tronçon (m) : 1 188  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Gazeran



Date de visite : 27/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°95 et 96

### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	1.50
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.15
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Plat courant
Granulométrie dominante :	Cailloux
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.02

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Lierre
Espèces dominantes arbustive :	Noisetier
Espèces dominantes arborée :	Charme

#### Berges

État écologique des berges :	Bon état
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Basses < 0,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	50
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	373
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

#### Zones humides

Bois humide de Gazeran (Fiche ZH n°28)
Bois humide des Bouleaux (Fiche ZH n°48)
-
-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Seuil du Ru du Gâteau (Fiche n°79a)
Vannage de l'Étang du Ru du Gâteau (Fiche n°79b)
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Ponts, Passerelles
Ouvrage artisanal : Seuil
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	Bambous
	Renouée du Japon
	-

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Résineux
	-
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Moyenne**

Le ru du Gâteau est un affluent rive droite de la Guéville. Il est situé en contexte majoritairement boisé avec la présence de zones d'habitations en amont.

Il présente une morphologie globale moyennement altérée avec un faciès d'écoulement courant et un tracé rectiligne. Son cours amont est très intéressant et présente de nombreuses sources ferrugineuses ainsi que des herbiers aquatiques qui offre de nombreux habitats diversifiés. Cependant, son cours aval est dégradé par la présence d'un étang au fil de l'eau qui modifie la pente, le profil du lit, la dynamique du cours d'eau, les écoulements, les habitats et les échanges entre le lit majeur et le lit mineur.

Le franchissement de la RD906 favorise la formation d'embâcle qui peu impactée rapidement le cours d'eau à l'amont direct (accumulation de sédiments et ralentissement des écoulements).

La continuité transversale n'est pas altérée. En effet, les berges sont pentues mais basses à moyennes, excepté en aval au niveau des habitations ou les berges sont aménagées (2% du linéaire total).

Enfin, la ripisylve est absente sur 16% du linéaire et des foyers très important de laurier cerise et de renouée du Japon ont été observés.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur le ru du Gâteau. Le cours d'eau présente deux ouvrages bloquants (piscicoles et sédimentaires) au niveau de l'étang et représentent un verrou à la continuité écologique entre la Guéville et le ru du Gâteau.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Faible**

L'altération du lit majeur est faible. Les berges sont basses à moyennes et favorisent les débordements dans les zones humides présentent : bois humide des Bouleaux et de Gazeran.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de renouée du Japon et de bambous
-

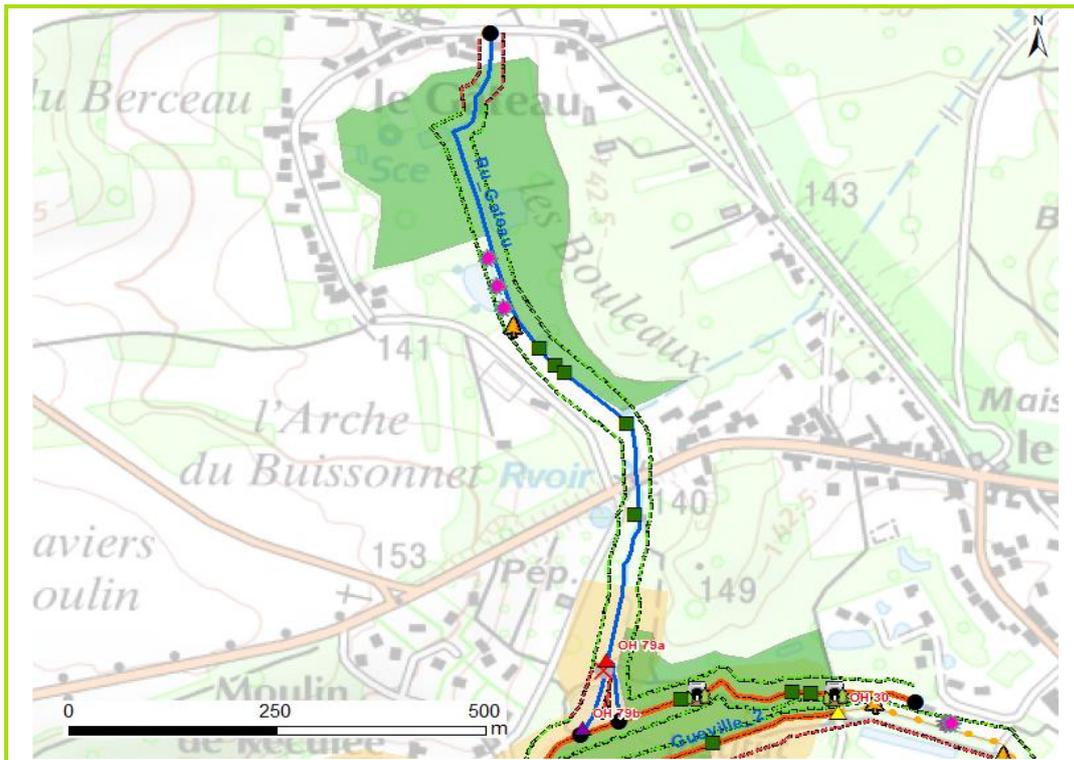
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau des ouvrages de l'étang
Préservation des bois humides de Gazeran et des Bouleaux
-
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	1692.4	ml	8 462	40%	5 077
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	5.0	Unité	1 000	40%	600
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	373.5	ml	4 108	80%	822
2 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	23.0	m <sup>2</sup>	115	80%	23
1 Foyer(s) de Renouee du Japon	R2	Fiche N°6	15.0	m <sup>2</sup>	150	80%	30
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°6	3.0	Unité	525	80%	105
Etude RCE sur OH 79	CE1	Fiche N°7	1.0	Unité	40 000	80%	8 000
Suppression Petit seuil	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	1 500	80%	300
Entretien : Bois humide des Bouleaux	LM1	Fiche N°12	6.7	Ha	93 655	40%	56 193
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>149 516</b>

   Actions Entretien    
    Actions légères    
    Actions restauration lourde    
    Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE : 2019 (R2) et 2022

### LOCALISATION

Cours d'eau : Ru du Plessis  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 481  
 Longueur du tronçon (m) : 481  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Saint-Hilarion



Date de visite : 27/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planche n°49

### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	0.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.00
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	A sec
Granulométrie dominante :	Cailloux
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Nul 0%
Nature du colmatage :	-
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.00

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Noisetier
Espèces dominantes arborée :	Erable

#### Berges

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Moyennes 0,5 a 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	30
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	512
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

#### Zones humides

	-
	-
	-
	-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

-
-
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Buses, Ponts
Passerelle
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	-
	-
	-

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	-
	-
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Le ruisseau du Plessis (ou ru d'Ymer) est un affluent rive droite de la Guéville. Il est situé en contexte majoritairement agricole. Il présente une morphologie globale très altérée. Son cour est à sec et présente un tracé rectiligne apparent à un fossé. Aucune source n'a pu être observée lors des investigations terrains au printemps 2017. A l'origine, ce cours d'eau devait probablement capter des sources. Mais avec l'aménagement du territoire (notamment le développement de l'agriculture sur les plateaux) les sources ont pu être déviées où ont tariés. Aujourd'hui, ce ru coule seulement en temps de pluie (avec des eaux très chargées en MES) et des à coups hydrauliques, dommageables pour la qualité de la Guéville (réceptacle final).  
La continuité transversale est altérée. Les berges ont été remaniées et homogénéisées suite à un potentiel recalibrage du cours d'eau (berges verticales de moyennes hauteurs). De plus, des aménagements ponctuels de berges sont présents sur 6% du linéaire.  
La ripisylve est absente sur 53% du linéaire.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Faible**

La continuité écologique est peu altérée sur le ru de Plessis. En effet, le cours d'eau présente seulement une buse en amont du tronçon.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Moyenne**

L'altération du lit majeur est moyenne. Les berges ne sont pas trop hautes et n'empêchent pas les débordements. En revanche, aucune zone humide n'a été répertoriée de part et d'autre de ce cours d'eau en raison du fort contexte agricole du secteur (parcelles cultivées).

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

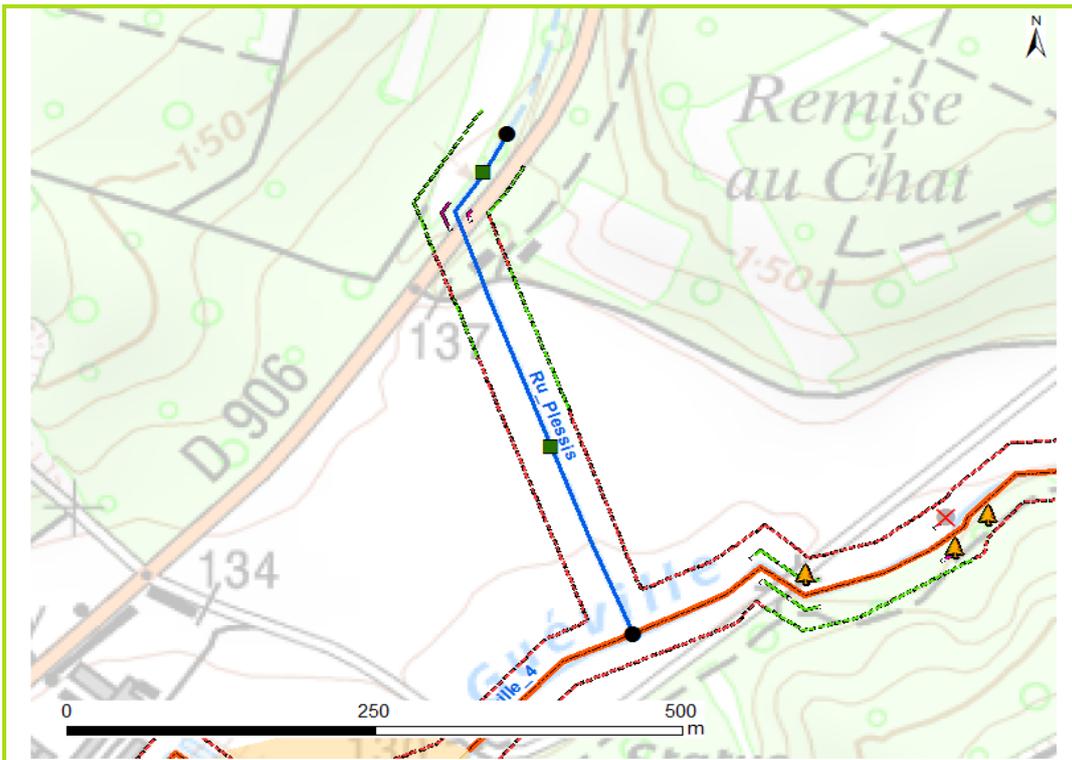
Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques)
-
-

#### Enjeu n°2

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

-
-
-
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

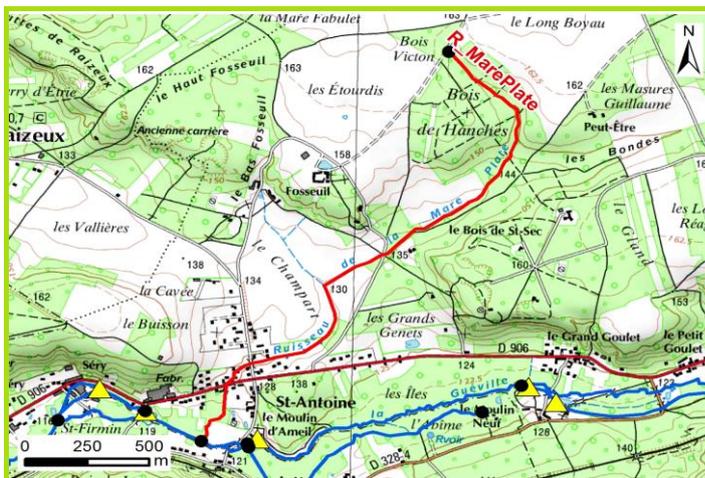
Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers	
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	389.8	ml	1 949	40%	1 169	
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	2.0	Unité	400	40%	240	
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	512.3	ml	5 635	80%	1 127	
Restauration de berges (Suppression)	R4	Fiche N°8	42.4	ml	27 566	80%	5 513	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>TOTAL des interventions €HT</b>								<b>35 550</b>

Actions Entretien
Actions légères
Actions restauration lourde
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :

### LOCALISATION

Cours d'eau : Ruisseau de la Mare Plate  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 2616  
 Longueur du tronçon (m) : 2 616  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Saint-Hilarion  
 Date de visite : 25/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°97 à 100



### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	0.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.00
Sinuosité	Méandrique
Faciès d'écoulement :	A sec
Granulométrie dominante :	Cailloux
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Nul 0%
Nature du colmatage :	-
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.00

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Lierre
Espèces dominantes arbustive :	-
Espèces dominantes arborée :	Charme

#### Berges

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Moyennes 0,5 à 1,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	240
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	1 838
Portion busée (m) :	0
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

#### Zones humides

-	-
-	-
-	-
-	-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

-
-
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Buse, Ponts
Passage à gué
Ouvrage artisanal : Seuil

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :

Présence de déchets :

Espèces invasives végétales :

Lauriers cerise

Renouée du Japon

Embâcles problématiques :

Érosions problématiques :

Traces de ragondins :

Espèces indésirables végétales :

Résineux

-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Le ruisseau de la Mare Plate est un affluent rive droite de la Guéville. Il est situé en contexte boisé (tiers amont), agricole (partie médiane) et urbain (tiers aval). Il présente une morphologie globale très dégradée. Son cour est à sec mais présente un tracé méandriforme apparent à un cours d'eau, excepté dans sa partie agricole ou il a subi un recalibrage. Cependant, aucune source n'a pu être observée lors des investigations terrains au printemps 2017. La morphologie traduit alors la présence passée de sources mais qui n'alimentent plus le ruisseau. Aujourd'hui, il est en eau seulement lors d'épisodes pluvieux (eaux de ruissellements et émissaire de drainage). Cela implique une arrivée d'eau violente en MES et des à coups hydrauliques, dommageables pour la qualité de la Guéville (réceptacle final).

La continuité transversale est altérée dans les zones urbaines et agricoles. Les berges ont été remaniées et homogénéisées (berges verticales de hauteurs moyennes). De plus, des aménagements ponctuels de berges, majoritairement artisanaux, sont présents sur 5% du linéaire en aval du tronçon dans son contexte urbain.

La ripisylve est absente sur 35% du linéaire. Cette absence est concentrée sur les zones agricoles. Plusieurs foyers d'espèces invasives ont été observés en aval du tronçon, ainsi que des espèces indésirables dans sa partie agricole et urbaine.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Faible**

La continuité écologique est peu altérée sur le ruisseau de la Mare Plate. En effet, le cours d'eau présente seulement une buse en amont du tronçon au niveau du chemin les hautes bruyères.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Moyenne**

L'altération du lit majeur est faible. Les berges ne sont pas trop hautes et n'empêchent pas les débordements. En revanche, aucune zone humide n'a été répertoriée de part et d'autre de ce cours d'eau en raison du fort contexte agricole dans sa partie intermédiaire (parcelles cultivées) et urbain en aval (zones d'habitations).

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve

Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques et des déchets anthropiques)

Lutte contre les espèces végétales invasives : traitement des foyers d'espèces invasives

-

#### Enjeu n°2

-

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

-

-

-

-



### LOCALISATION

Cours d'eau : Morte  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 579  
 Longueur du tronçon (m) : 579  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Epernon  
 Date de visite : 06/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planche n°28



### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	2.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.20
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Plat lentique
Granulométrie dominante :	Cailloux
Granulométrie accessoire :	Vases
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.40

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Orties
Espèces dominantes arbustive :	Saule
Espèces dominantes arborée :	Aulne

#### Berges

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Basses < 0,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	100
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	761
Portion busée (m) :	89
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

#### Zones humides

Prairie humide du Grand Pont 1 (Fiche ZH n°11)
-
-
-

**FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU**

**Ouvrages hydrauliques majeurs :**

-
-
-
-

**Ouvrages hydrauliques secondaires**

Ouvrages de franchissement : Buse, Passerelle
-
-

**Autres causes d'altération**

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	Renouée Sakhaline
	-
	-

Embâcles problématiques :	Non
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Oui
Espèces indésirables végétales	Résineux
	-
	-

**DIAGNOSTIC DU TRONCON**

**Hydromorphologie**

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

La Morte est un affluent rive gauche de la Guesle qui capte une petite source sur sa partie amont, ainsi que les eaux de la Drouette via une prise d'eau jamais manœuvrée et maintenue fermée (vanne). Elle est située en contexte urbain. Elle présente une morphologie globale très dégradée avec un faciès découlement lentique et un envasement important en raison d'une sur largeur du cours d'eau et d'un tracé rectiligne qui témoignent d'un potentiel recalibrage. Son cours est également dégradée par la présence d'un étang au fil de l'eau qui modifie la pente, le profil du lit, la dynamique du cours d'eau, les écoulements, les habitats et les échanges entre le lit majeur et le lit mineur. La continuité transversale est altérée. Les berges ont été remaniées et homogénéisées (berges verticales de faibles hauteurs). De plus, des aménagements ponctuels de berges sont présents sur 9% du linéaire, au niveau de parcelles jardinées. Les ragondins sont présents sur ce secteur, surtout à l'aval. Enfin, la ripisylve est absente sur 66% du linéaire et un foyer très important de renouée sakhaline a été observé en amont.

**Continuité écologique**

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur la Morte. Le cours d'eau présente une buse bloquante en aval du tronçon au niveau du chemin de la savonnière. De plus, l'amont du cours d'eau est busé sur 89m (15% de son linéaire total). Ce busage représente un verrou à la continuité écologique (piscicole et sédimentaire) entre la Morte et la Drouette. Cependant, cette connexion n'est pas naturelle.

**Lit majeur**

Niveau d'altération du lit majeur :

**Moyenne**

L'altération du lit majeur est moyenne. Les berges sont basses et favorisent les débordements dans la zone humide présente en rive gauche : la prairie du Grand Pont 1. De plus, ce secteur est identifié comme zone potentielle de frayère pour le brochet. Cependant cette zone humide est altérée en raison d'un entretien trop drastique de la prairie et de sa situation géographique. Celle-ci est enclavée par des constructions et des équipements sportifs qui amenuisent sa taille et sa biodiversité.

**LES ENJEUX ET PERSPECTIVES**

**Enjeu n°1**

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Lutte contre les espèces végétales invasives : traitement du foyer de renouée sakhaline
Lutte contre les espèces animales invasives (les ragondins)
-

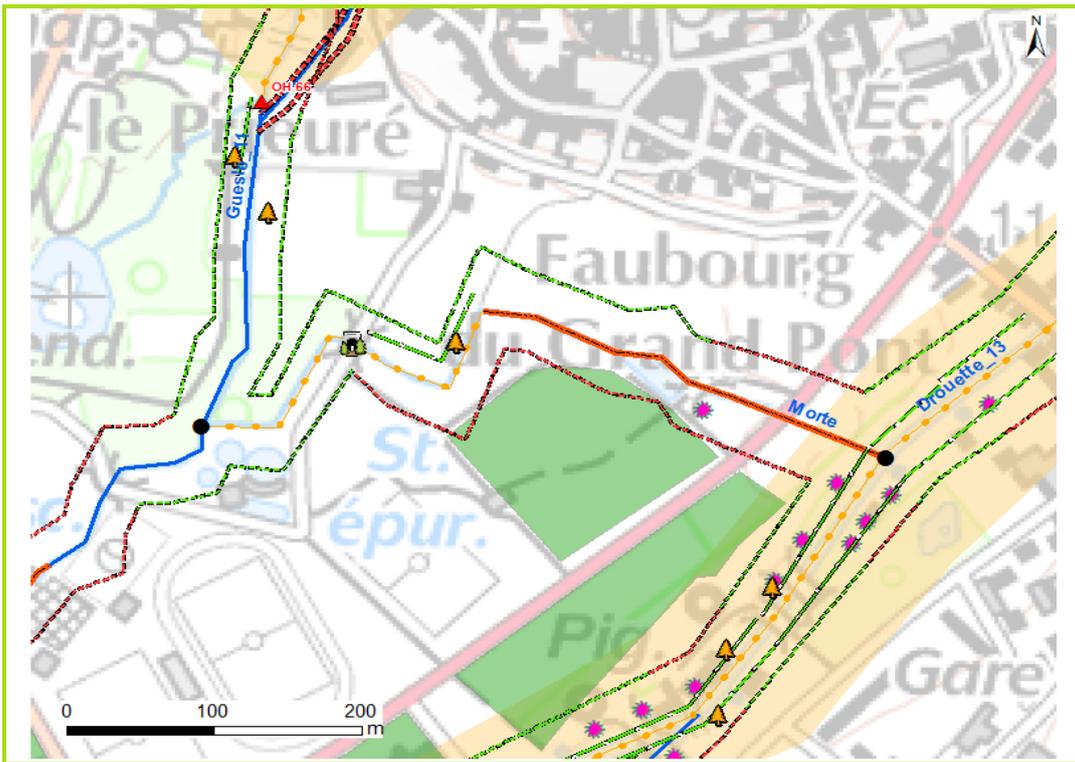
**Enjeu n°2**

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique du lit mineur : sur largeur et étang au fil de l'eau
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique du lit mineur : réouverture de la portion busée
Préservation / restauration de la prairie humide du Grand Pont 1 : modification des pratiques de gestion
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

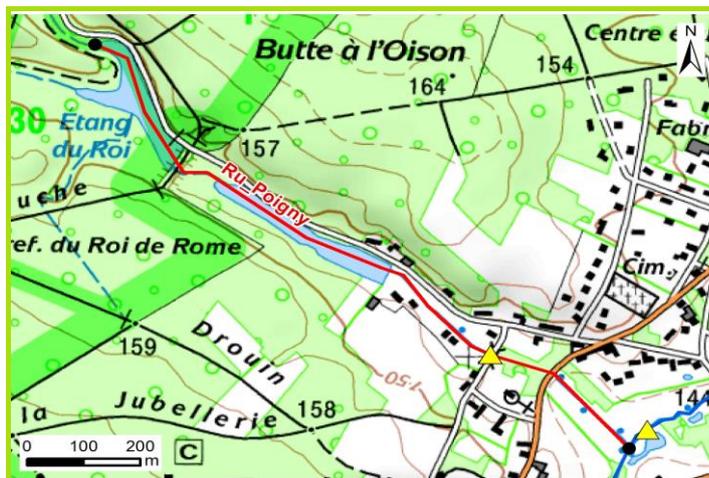
Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers	
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	606.5	ml	3 033	40%	1 820	
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	507.2	Unité	5 579	80%	1 116	
1 Foyer(s) de Renouée Sakhaline	R2	Fiche N°6	-	m²	150	80%	30	
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	0.5	Unité	88	80%	18	
Restauration de berges (génie végétal)	R4	Fiche N°8	109.2	ml	10 917	80%	2 183	
Restauration et diversification d'habitats	R5	Fiche N°9	281.9	ml	42 278	80%	8 456	
Etude Remise à ciel ouvert	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	40 000	80%	8 000	
Remplacer buse par pont	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	17 000	80%	3 400	
Entretien : Prairie humide du Grand Pont 1	LM1	Fiche N°12	1.5	Ha	20 852	40%	12 511	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>TOTAL des interventions €HT</b>								<b>139 896</b>

Actions Entretien
Actions légères
Actions restauration lourde
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE : 2019 (LM1 et R2) et 2020

### LOCALISATION

Cours d'eau : Ru de Poigny-la-Forêt  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 1301  
 Longueur du tronçon (m) : 1 301  
 Département (s) : Yvelines  
 Commune (s) : Poigny-la-Forêt



Date de visite : 21/04/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°101 et 102

### ILLUSTRATIONS



### CARACTERISTIQUES

#### Lit mineur

Largeur en eau moyenne (m) :	0.80
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.10
Sinuosité	Rectiligne
Faciès d'écoulement :	Lentique (étangs) / Plat courant
Granulométrie dominante :	Cailloux
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.05

#### Ripisylve

Espèces dominantes herbacée :	Carex
Espèces dominantes arbustive :	Aubépine
Espèces dominantes arborée :	Aulne

#### Berges

État écologique des berges :	Etat moyen
Pente (°) :	Verticales = 90°
Hauteur (m) :	Basses < 0,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	65
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	89
Portion busée (m) :	42
Emplacement du lit :	Naturel
Portion perchée (m) :	0

#### Zones humides

	-
	-
	-
	-

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Pont de la route des Gravieres (Fiche n°80)
-
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Buses, Ponts
Passerelles
Ouvrages artisanaux : Batardeaux

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Non
Présence de déchets :	Non
Espèces invasives végétales :	Bambous
	Renouée du Japon
	-

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Non
Espèces indésirables végétales	Résineux
	-
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Forte**

Le ru de Poigny-la-Forêt est un affluent rive droite de la Guesle. Il est situé en contexte boisé en amont et urbain en aval. Il présente une morphologie globale très dégradée avec la présence de deux étangs situés au fil de l'eau. L'étang situé au milieu modifie la pente, le profil du lit, la dynamique du cours d'eau, les écoulements, les habitats et les échanges entre le lit majeur et le lit mineur. Cependant, depuis début 2017, l'étang du Roi en amont est à sec et le lit est en train de se recréer naturellement. Le lit qui se dessine dans l'étang est très étroit. A l'amont de l'étang, seules quelques petits sources sont visibles (filet d'eau), laissant penser que l'étang était surtout alimenté par les eaux de ruissellement de la forêt. L'étang du Roi est identifié en ZNIEFF 1 et en réserve biologique. Sa mise à sec peut faire évoluer les caractéristiques des habitats, de la faune et de la flore actuellement répertoriées. En aval de ces étangs, le cours a un faciès d'écoulement courant et sinueux avec une bonne granulométrie néanmoins colmatée, mais très encombré (nombreux embâcles).

La continuité transversale n'est pas altérée. En effet, les berges sont pentues mais basses, excepté en aval au niveau des habitations ou les berges sont aménagées (2% du linéaire total). De plus, le cours d'eau est souterrain sur 3% du linéaire en aval au niveau des habitations. La ripisylve est absente sur 3% du linéaire et des foyers très important de laurier cerise et de bambou ont été observés.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est très altérée sur le ru de Poigny-la-Forêt. Le cours d'eau présente un ouvrage bloquant (piscicoles et sédimentaires) en aval au niveau de la route des Gravieres et représentent un verrou à la continuité écologique entre la Guesle et le ru de Poigny-la-Forêt. De plus, deux étangs sont présents sur ce cours d'eau dont les exutoires impactent la continuité écologique.

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Moyenne**

L'altération du lit majeur est moyenne. Les berges sont basses et favorisent les débordements. En revanche, aucune zone humide n'a été répertoriée de part et d'autre de ce cours d'eau en raison du fort contexte urbain (zones d'habitations) et de la présence de deux étangs. L'étang du Roi à sec, en amont, va évoluer naturellement en zone humide et va permettre de jouer le rôle de tampon et de stockage naturelle des eaux de ruissellement de forêt (ZEC). Le second étang pourrait jouer le même rôle (écologique avec évolution en zone humide et prévention des crues avec zone tampon des eaux pluviales) s'il était également mis à sec une partie de l'année.

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de bambou et laurier cerise
-

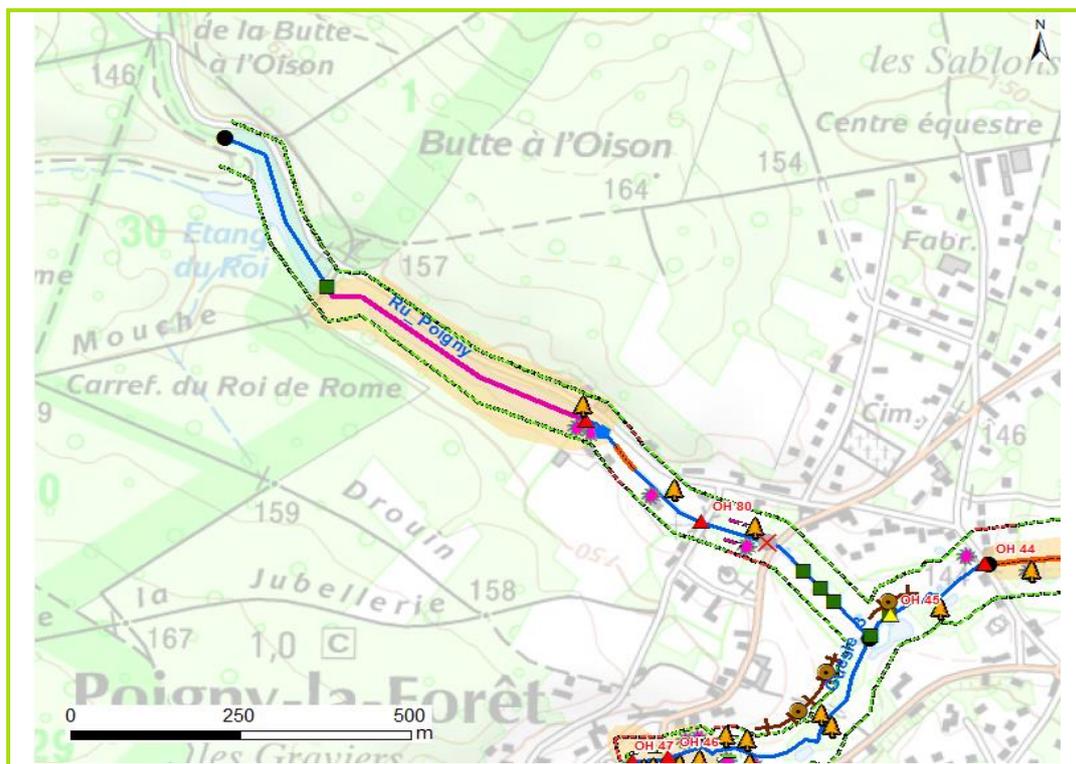
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau des ouvrages des étangs
Améliorer la continuité écologique au niveau du seuil du pont de la route des Gravieres
Diversification écologique et amélioration de la qualité hydromorphologique du lit mineur : réouverture de la portion busée
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	2379.9	ml	11 900	40%	7 140
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	4.0	Unité	800	40%	480
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	157.3	ml	1 731	80%	346
3 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	21.0	m²	105	80%	21
1 Foyer de Laurier cerise	R2	Fiche N°6	8.0	m²	40	80%	8
Lutte contre esp. Indésirables (résineux)	R3	Fiche N°7	12.0	Unité	2 100	80%	420
Restauration de berges (Suppression)	R4	Fiche N°8	66.4	ml	43 158	80%	8 632
Etude Remise à ciel ouvert	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	30 000	80%	6 000
Etude RCE sur buse de l'étang de Poigny avec étude pour ZEC associée	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	30 000	80%	6 000
Etude RCE sur OH 80	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	30 000	80%	6 000
Suppression Batardeau	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	1 500	80%	300
Etude buse	CE2	Fiche N°11	1.0	Unité	10 000	80%	2 000
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>161 333</b>

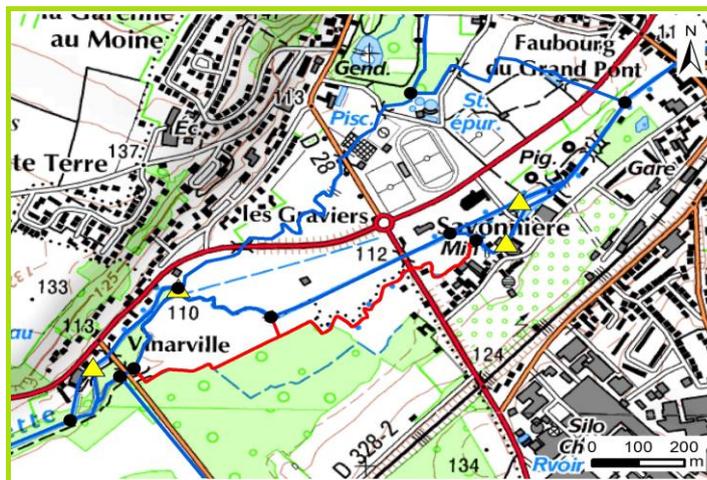
Actions Entretien
Actions légères
Actions restauration lourde
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE :  2022 et 2023

LOCALISATION

Cours d'eau : Ruisseau de Vinarville  
 Classement du cours d'eau : Aucun  
 Longueur du cours d'eau (m) : 1 086  
 Longueur du tronçon (m) : 1 086  
 Département (s) : Eure-et-Loir  
 Commune (s) : Epernon  
 Hanches

Date de visite : 24/07/2017  
 Numéro de planche cartographique : Planches n°28 et n°29



ILLUSTRATIONS

Amont

Centre

Aval



CARACTERISTIQUES

**Lit mineur**

Largeur en eau moyenne (m) :	2.00
Hauteur d'eau moyenne (m) :	0.50
Sinuosité	Sinueux
Faciès d'écoulement :	Plat lentique (amont) / Plat courant (aval)
Granulométrie dominante :	Vases
Granulométrie accessoire :	Graviers
Etendue du colmatage (%) :	Très importante > 70%
Nature du colmatage :	Vases
Hauteur de sédiments moyenne (m) :	0.40

**Ripisylve**

Espèces dominantes herbacée :	Ortie, carex, iris
Espèces dominantes arbustive :	Aulne, orme, églantier
Espèces dominantes arborée :	Frêne, érable, saule

**Berges**

État écologique des berges :	Bon état
Pente (°) :	Pentues 45 à 90°
Hauteur (m) :	Basses < 0,5m
Linéaire de berge aménagé (m) :	7
Linéaire de berge sans ripisylve (m) :	620
Portion busée (m) :	63
Emplacement du lit :	Naturel et Perché
Portion perchée (m) :	52

**Zones humides**

Prairie humide de Savonnière (Fiche ZH n°13)
Bois humide de Vinarville (Fiche ZH n°14)
Prairie humide de la Vinarville (Fiche ZH n°15)

### FACTEURS D'ALTERATION DU MILIEU

#### Ouvrages hydrauliques majeurs :

Buse franchissement de la RD28 (Fiche n°81)
Buse du jardin de la Savonnière (Fiche n°82)
-
-

#### Ouvrages hydrauliques secondaires

Ouvrages de franchissement : Buse, passerelles
-
-

#### Autres causes d'altération

Abreuvoirs sauvages :	Oui
Présence de déchets :	Oui
Espèces invasives végétales :	Bambous
	Lauriers cerise
	-

Embâcles problématiques :	Oui
Érosions problématiques :	Non
Traces de ragondins :	Oui
Espèces indésirables végétales	Faux-cressons
	-
	-

### DIAGNOSTIC DU TRONCON

#### Hydromorphologie

Niveau d'altération hydromorphologique :

**Moyenne**

Sur ce tronçon, le ruisseau est principalement située en contexte agricole, entre une zone de pâtures et un bois humide. L'amont est plus urbanisé (jardins, habitations). Dans l'ensemble, il présente une morphologie globale moyennement altérée. Son lit est fortement colmaté, assez sinueux et son faciès est courant à l'aval mais lentique à l'amont. Il est alimenté par de nombreuses sources (notamment en rive gauche) ainsi que par la Drouette (en rive droite) via une connexion qui a été créée. Ce tronçon présente des habitats aquatiques intéressants (herbiers aquatiques diversifiés) pour la faune typique (notamment fort potentiel pour la fraie des brochets) mais altérés par la présence de piétinements de bovins, la présence de déchets et d'importants embâcles bloquant les écoulements, et la prolifération de faux-cresson.

La continuité transversale est peu altérée. Les berges naturelles présentent un état moyen, elles sont basses et avec des abreuvoirs non aménagés. La ripisylve est moyennement fonctionnelle. Elle est assez diversifiée mais composée de sujets vieillissants et par endroit, elle se limite à un rideau d'arbres. L'amont du tronçon est beaucoup plus altéré avec un faciès lentique, un envahissement par les lentilles d'eau, un envasement important et un linéaire busé.

#### Continuité écologique

Niveau d'altération de la continuité écologique :

**Forte**

La continuité écologique est fortement altérée sur ce ruisseau. Il présente deux buses bloquant la continuité piscicole et sédimentaire : un franchissement routier (qui bloque quasi tous les écoulements) et un espace vert lié à une salle communale (qui semble forcer une partie des écoulements vers l'amont).

#### Lit majeur

Niveau d'altération du lit majeur :

**Faible**

L'altération du lit majeur est faible. Les connexions latérales sont peu altérées car les berges sont basses et favorisent les débordements, notamment dans les zones humides environnantes (prairie et bois humide de Vinarville).

### LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

#### Enjeu n°1

Gestion des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°1 :

Entretien des berges : Diversification, restauration et entretien de la ripisylve
Entretien du lit mineur : Désencombrement de la rivière (retrait des embâcles problématiques et des déchets anthropiques)
Lutte contre les espèces végétales invasives : suppression des foyers de laurier cerise et de bambous
Lutte contre les espèces animales invasives (les ragondins)

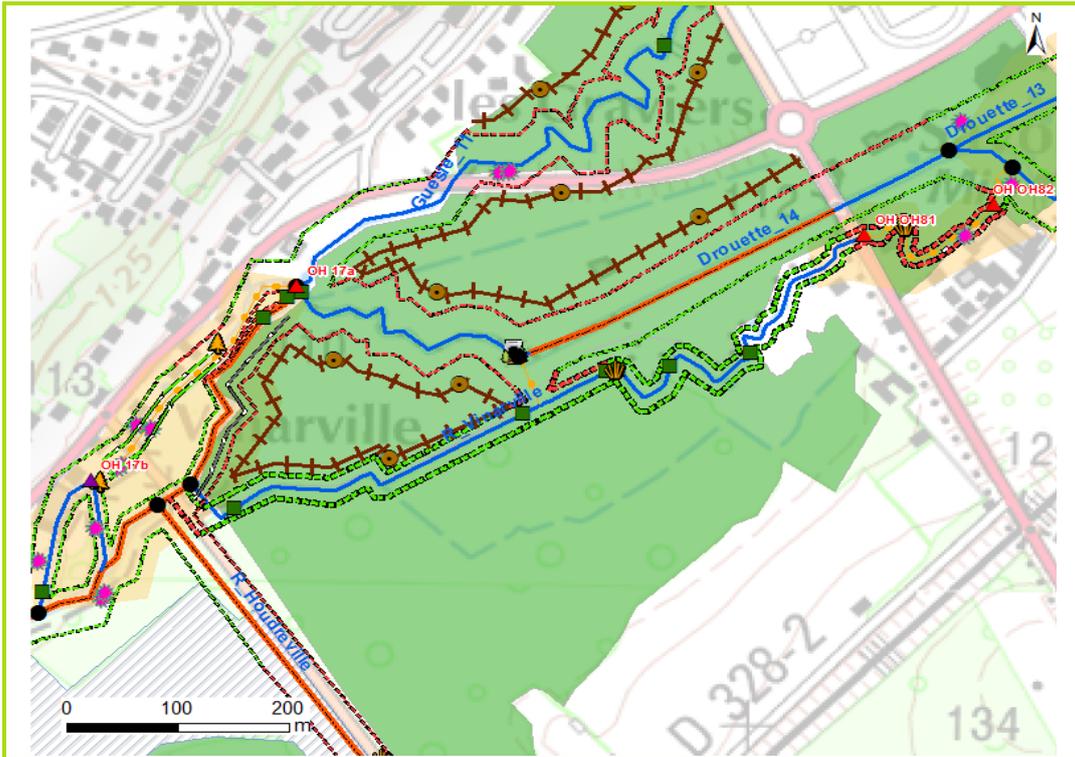
#### Enjeu n°2

Restauration de la continuité écologique et des milieux naturels

Perspectives associées à l'enjeu n°2 :

Améliorer la continuité écologique au niveau des deux obstacles à la continuité
Préservation / restauration des zones humides : prairie et bois humide de Vinarville, prairie humide de Savonnière
Gestion des usages liés aux différentes activités : aménagement d'abreuvoirs et de clôtures
-

Localisation des interventions



Liste des interventions

Travaux	Code action	Fiche actions	Qté	Unité	Coût €HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Entretien ripisylve	E1	Fiche N°1	1461.0	ml	7 305	40%	4 383
Faucardage/Arrachage de la végétation envahissante	E2	Fiche N°2	20.0	m²	40	40%	24
Gestion des Embâcles	E3	Fiche N°3	6.0	Unité	1 200	40%	720
Reconstitution de la ripisylve	R1	Fiche N°5	521.0	Unité	5 731	80%	1 146
1 Foyer(s) de Balsamine de l'Himalaya	R2	Fiche N°6	8.0	m²	40	80%	8
1 Foyer(s) de Bambous	R2	Fiche N°6	15.0	m²	75	80%	15
Restauration de berges (Suppression)	R4	Fiche N°8	8.2	ml	5 318	80%	1 064
Restauration et diversification d'habitats	R5	Fiche N°9	266.0	ml	39 906	80%	7 981
Aménagement de clôtures	R6	Fiche N°10	430.0	ml	3 440	80%	688
Abreuvoir aménagé	R6	Fiche N°10	1.0	Unité	1 250	80%	250
Etude RCÉ sur OH 81, 82 avec étude pour diversification des habitats associée	CE1	Fiche N°11	1.0	Unité	40 000	80%	8 000
Entretien : Bois humide de Vinarville	LM1	Fiche N°12	12.9	Ha	180 320	40%	108 192
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL des interventions €HT</b>							<b>284 626</b>

Actions Entretien
Actions légères
Actions restauration lourde
Actions en lit majeur

Année de réalisation des actions incluses au PPRE : 2019 (R2) et 2021