SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette - Guesle - Guéville

Etude sur les caractéristiques et la trame bleue du bassin versant de la Drouette - Définition d'un programme d'actions

FICHES « ZONES HUMIDES »
DIAGNOSTIC ET PROGRAMME D'ACTIONS



La Drouette à Hanches (à gauche) – Ruissellement de versants agricole et forestier (à droite)

2018 / 2019

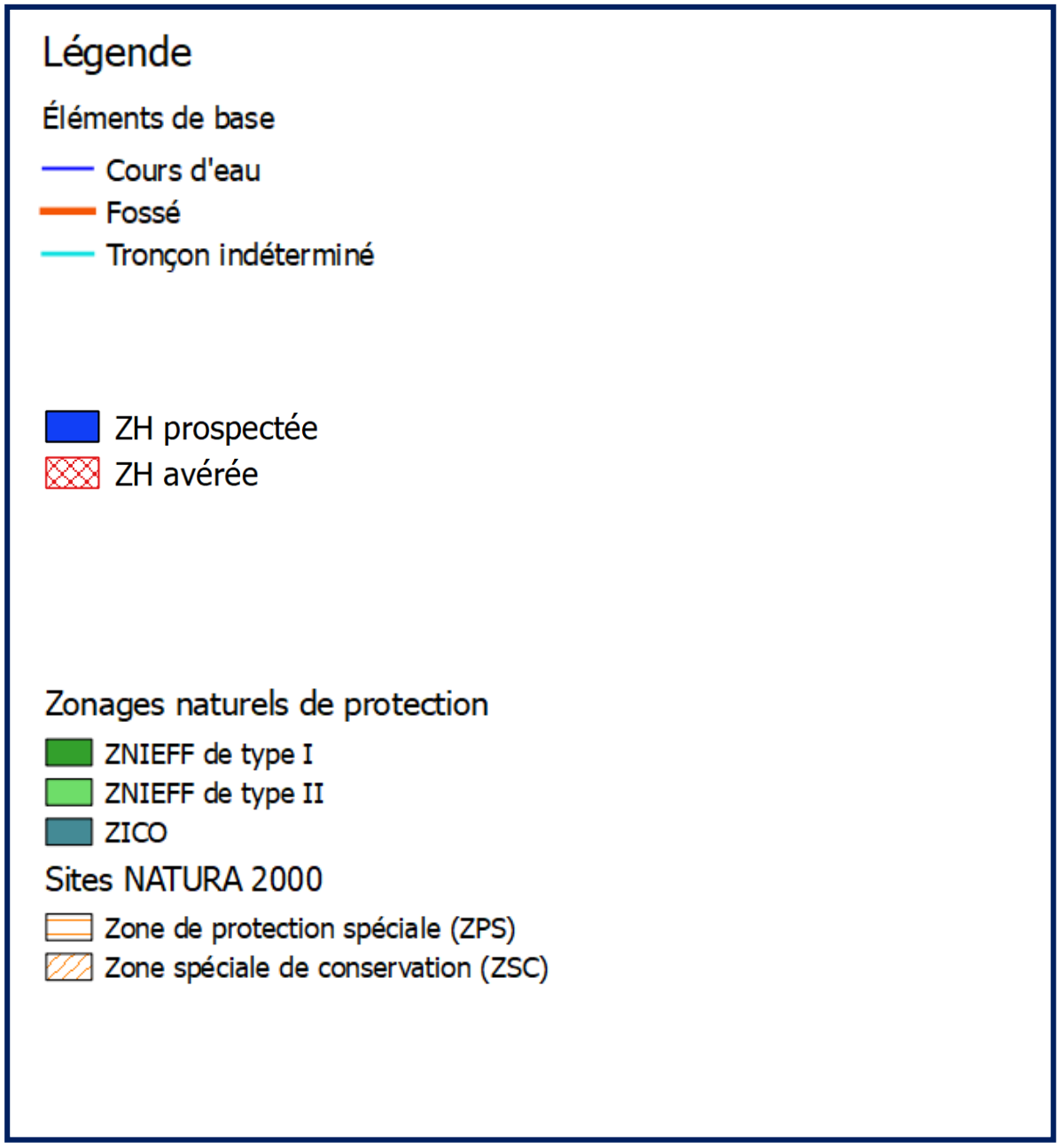
Agence de l'eau eau seine NORMANDIE

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

INDEX DES FICHES « ZONE HUMIDE »

N° Fiche	Nom de la ZH
1	Prairie de Haut Bourray
2	Peupleraie de Villiers
3	Zone humide des Monts Rouges
4	Zone humide de la Tournachère
5	Zone humide de Nigelles
6	Prairie humide de la Perruche
7	Prairie humide des Saulx
8	Prairie humide de Ponceaux
9	Bois humide de Morville
10	Roselière du Paty
11	Bois humide du Paty
12	Bois humide de Vinarville
13	Prairie humide de Vinarville
14	Prairie humide de Savonnière
15	Prairie humide du Grand Pont 1
16	Prairie humide du Grand Pont 2
17	Les Vergers d'Epernon
18	Prairie humide du Prieuré
19	Bois humide du Petit Droue
20	Bois humide Roches de Droue
21	Bois humide des Bochets
22	Prairie humide d'Emancé 1
23	Prairie humide d'Emancé 2
24	Prairie humide des Rochers
25	Prairie humide de Poyers
26	Prairie humide de Tour Ruinée
27	Prairie humide de l'étang du Pavillon
28	Bois humide du lavoir d'Orphin
29	Bois humide de Romaray
30	Peupleraie d'Orcemont
31	Zone humide de l'étang d'Or

N° Fiche	Nom de la ZH
32	Bois humide des Eveuses
33	Bois humide de Sonchamp
34	Bois humide étang de la Tour
35	Queue de l'étang de la Tour
36	Bois humide de la Madeleine
37	Prairie humide de Saint-Antoine
38	Bois humide des îles de l'Abime
39	Bois humide de Saint-Hilarion
40	Zone humide de la Malmaison
41	Zone humide de l'étang Guinegat
42	Prairie humide de Saint-Hilarion
43	Bois humide de Gazeran
44	Roselière de Gazeran
45	Bois humide des Bouleaux
46	Prairie de Groussay
47	Prairie humide de Cady
48	Bois humide de Raizeux 1
49	Zone humide des Ponts
50	Bois humide de la Croix Rouge
51	Bois humide d'Amblaincourt
52	Prairie humide de la Baste
53	Bois humide de la Goulbaudière
54	Bois humide de Béchereau
55	Bois humide de Raizeux 2
56	Zone humide de la Goultière
57	Bois humide de Guiperreux
58	Marais de Guiperreux
59	Bois humide des Moulineaux
60	Marais du Petit étang Neuf
61	Zone humide de l'étang du Roi
62	Prairie humide de Poigny
63	Bois humide des Coudraies
64	Marais du Cerisaie



Ces fiches ont vocation à offrir des pistes d'orientation, des éléments de réflexion et d'appui pour la mise en œuvre des actions. Les éléments présentés restent évolutifs en fonction des enjeux environnants. Chaque action doit être adaptée précisément au contexte local dans lequel elle s'inscrit en concertation avec les acteurs locaux.

Fiche ZH n° 1

Prairie humide de Haut Bourray

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *9. Bordures de plans d'eau*

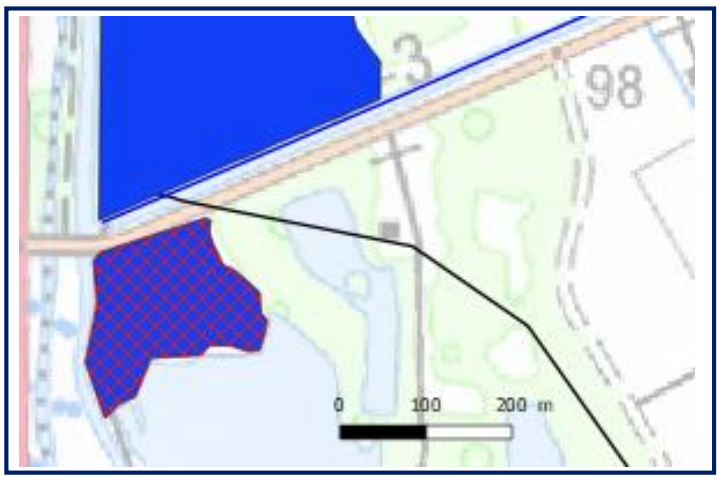
Cours d'eau à proximité : Drouette aval

Département(s) : Eure-et-Loir

Commune(s) : Villiers-le-Morhier

Date de visite : 25/06/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 172411
	Y L93 : 6210721



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Queue d'étang en rive droite de l'Eure
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration, Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Craie

Physionomie

Surface (ha) :	1.22
Ombrage (%) :	< 20%
Niveau trophique :	Mésotrophe
Strates végétales :	1 strate : herbacée

Observations Faune/Flore

-Faune : Avifaune (Héron cendré, Bruant des roseaux)

-Flore : Carex, gaillet jaune, iris des marais, jonc épars, pétasite officinale

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 1
Prairie humide de Haut Bourray

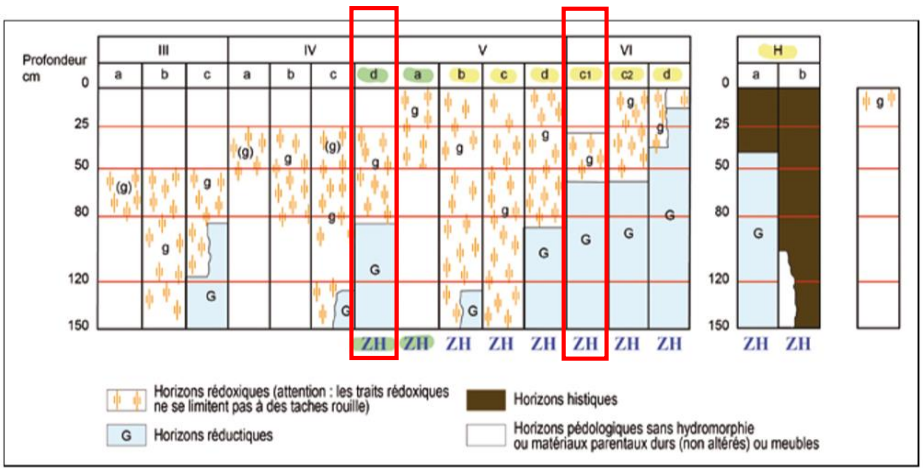
CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Consoude officinale, *Symphytum officinale*	60%	X
	Iris des marais, *Iris pseudocarus*	20%	X
	Jonc, *Juncus sp.*	10%	X
	Gaillet jaune, *Galium verum*	5%	X
	Pétasite officinale, *Petasites hybridus*	5%	X

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Présence de traits rédoxiques, avec quelques tâches oranges (fer oxydé) à partir de 25 cm de profondeur traduisant un engorgement d'eau du sol à minima temporaire.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 1
Prairie humide de Haut Bourray

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

9- Bordure de plan d'eau	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	+	0
Régulation des débits d'étiage	0	0
Recharge des nappes	0	0
Recharge du débit solide des cours d'eau	0	0
Régulation des nutriments	+	+
Rétention des toxiques (micropolluants)	+	0
Interception des MES	++	0

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Strate herbacée diversifiée offrant des micro-habitats d'intérêts pour le bon développement des espèces animales en présence : rôle de continuité écologique (réservoir de biodiversité)

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Étang de pêche : les espaces verts attenants sont entretenus régulièrement (fauche, tonte)
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Pêche, chasse
Menaces, pressions :	La gestion anthropique du site limite le développement des espèces typiques des milieux humides (non-export des produits de fauche). Des merlons de curage de la rivière entraînent une déconnexion avec la zone humide.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Fort**	**Réhabilitation du site (étrépage) ; étude de création d'une ZEC ; communication/sensibilisation**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 1
Prairie humide de Haut Bourray

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Lutte contre les espèces végétales invasives et indésirables : traitement des foyers d'espèces invasives/indésirables
Limitation des accès et des usages : sensibiliser les exploitants agricoles/gestionnaires aux gestes favorables à la biodiversité
-

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et lutte contre les pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH et création d'une ZEC pour favoriser la rétention des eaux à la parcelle (secteur sans enjeu)

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Restauration	**R1**	**Fiche n°11**					
- Carré d'étrépage 5000 m² à installer pour favoriser l'expression de la banque de graines contenues dans le sol, avec la présence de nombreuses espèces végétales à grande valeur patrimoniale			0.5	/ha	3000	80%	600
- Étude de création d'une ZEC			1	/unité	15 000	80%	3000
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion + fonctionnement ZEC, prise en compte dans les documents d'urbanisme			-				
TOTAL des interventions € HT :						**18 000**	

RESTAURATION	**COMMUNICATION/SENSIBILISATION**	**Priorisation du secteur :**	**P1**

Fiche ZH n° 2
Peupleraie de Villiers

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *10. Marais et landes humides de plaines et plateaux*

Cours d'eau à proximité : Drouette aval

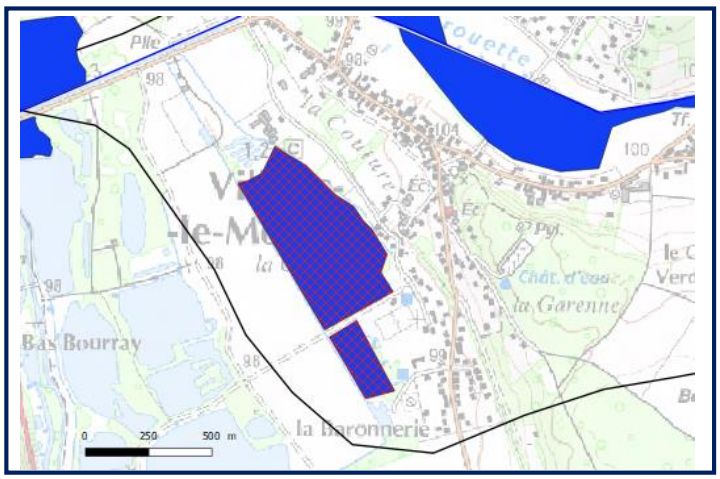
Département(s) : Eure-et-Loir

Commune(s) : Villiers-le-Morhier

Date de visite : 25/06/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :

X L93 : 173751
Y L93 : 6209943



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Prairie sur plateau
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Peupleraie
Maîtrise foncière :	Communal

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe
	Sortie : Infiltration, Evaporation
Connexion cours d'eau :	NON
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Craie

Physionomie

Surface (ha) :	11
Ombrage (%) :	80%
Niveau trophique :	Eutrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée, arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

-Faune : Avifaune (Pipit des arbres), Odonates (Caloptéryx éclatant, Agrion orangé)

-Flore : Roseau, pulicaire, consoude, eupatoire chanvrine, vesce à épis, peuplier

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 2
Peupleraie de Villiers

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

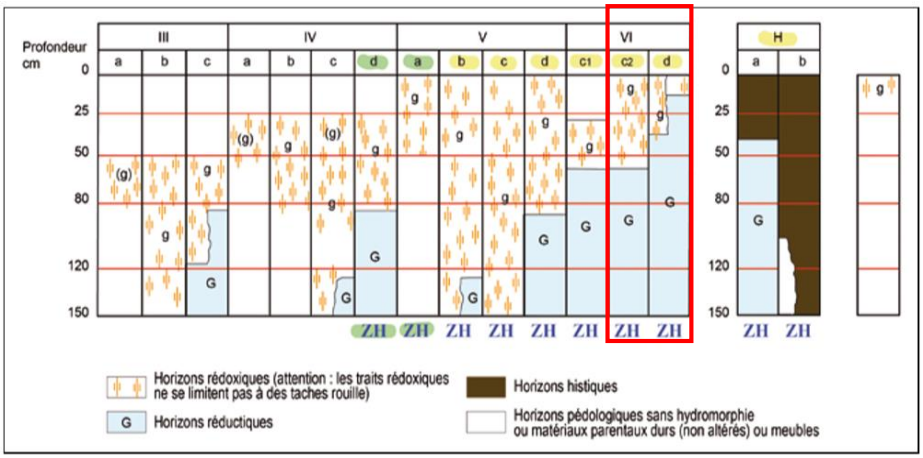
➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Roseau commun, *Phragmites australis*	60%	X
	Pulicaire commune, *Pulicaria vulgaris*	20%	X
	Consoude officinale, *Symphytum officinale*	10%	X
	Eupatoire chanvrine, *Eupatorium cannabinum*	5%	X
	Vesce à épis, *Vicia cracca*	5%	

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Peuplier, *Populus sp.*	100%	X

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Présence de traits rédoxiques, avec quelques tâches oranges (fer oxydé) et de traits réductiques (matière organique décomposition lente), dans les 20 premiers cm traduisant un engorgement d'eau à minima temporaire.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 2
Peupleraie de Villiers

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

10 - Marais et landes humides de plaines et plateaux	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	+	0
Régulation des débits d'étiage	0	0
Recharge des nappes	0	0
Recharge du débit solide des cours d'eau	0	0
Régulation des nutriments	+	+
Rétention des toxiques (micropolluants)	+	+
Interception des MES	+	0

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Strate herbacée diversifiée, abritant de nombreuses espèces animales : rôle de continuité écologique (réservoir de biodiversité)

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Production de bois (populiculture)
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Passage de promeneurs, loisirs (terrain de sport)
Menaces, pressions :	Risque d'assèchement de la zone dû à la présence des peupliers, risque de disparition de certaines espèces végétales remarquables, risques de réduction de la valeur patrimoniale et de perturbation de la dynamique naturelle.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Fort**	**Extraction des essences indésirables ; sensibilisation du propriétaire (commune) aux bonnes pratiques de gestion**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 2
Peupleraie de Villiers

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Lutte contre les espèces végétales indésirables : traitement des foyers d'espèces indésirables
Limitation des accès et des usages : sensibiliser les exploitants agricoles/gestionnaires aux gestes favorables à la biodiversité
-
-

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et lutte contre les pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention à la parcelle
-

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Restauration	**R1**	**Fiche n°11**					
- Lutte contre les espèces indésirables : abattage des peupliers			100	/unité	15 000	80%	3000
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion, prise en compte dans les documents d'urbanisme			-				
TOTAL des interventions € HT :						**15 000**	

RESTAURATION	**COMMUNICATION/SENSIBILISATION**	**Priorisation du secteur :**	**P1**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 3
Zone humide des Monts Rouges

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

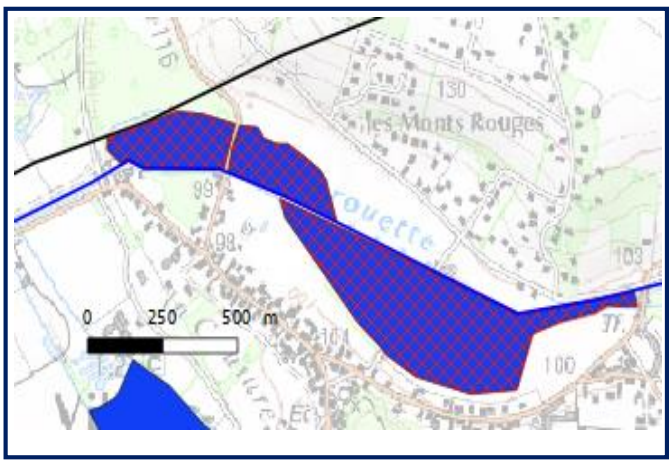
Cours d'eau à proximité : Drouette aval

Département(s) : Eure-et-Loir

Commune(s) : Villiers-le-Morhier

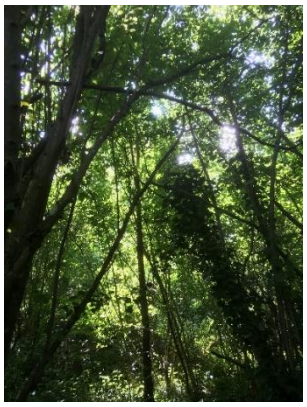
Date de visite : 25/06/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 174102
	Y L93 : 6211070



ILLUSTRATION(S)







CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée, par la route
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Ripisylve, prairie et boisement alluviaux
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Sables

Physionomie

Surface (ha) :	13
Ombrage (%) :	De 0 à 100%
Niveau trophique :	Eutrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée, arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

-Faune : Orthoptères (Decticelle bariolée)

-Flore : Roseau commun, consoude, menthe aquatique, laîche, salicaire



SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 3
Zone humide des Monts Rouges

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

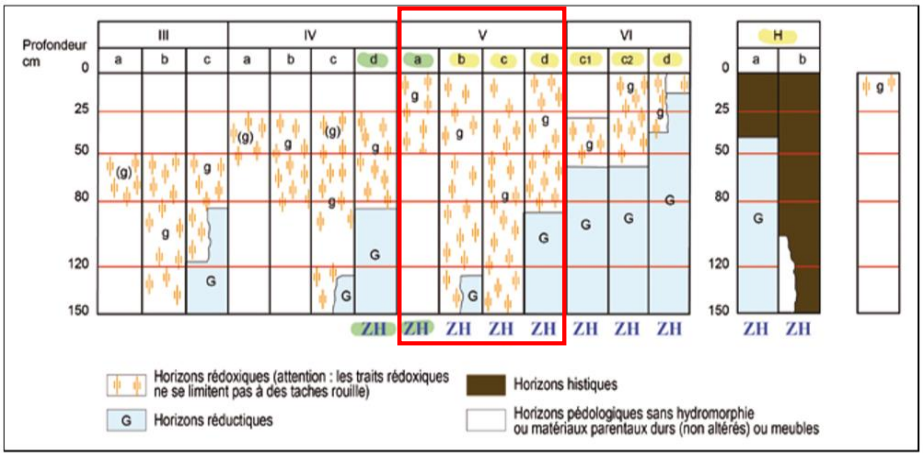
➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Roseau commun, *Phragmites australis*	30%	X
	Consoude officinale, *Symphytum officinale*	20%	X
	Ortie, *Urtica sp.*	20%	
	Menthe aquatique, *Mentha aquatica*	15%	X
	Laîche, *Carex sp*	10%	X
	Salicaire commune, *Lythrum salicaria*	5%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne glutineux, *Alnus glutinosa*	55%	X
	Noisetier commun, *Corylus avellana*	15%	
	Frêne, *Fraxinus*	15%	
	Peuplier, *Populus sp.*	10%	X
	Chêne sessile, *Quercus petraea*	5%	

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Présence de traits rédoxiques, avec quelques tâches oranges (fer oxydé) dans les 20 premiers cm traduisant un engorgement d'eau à minima temporaire.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 3
Zone humide des Monts Rouges

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordure de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	+
Régulation des débits d'étiage	++	++
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	+
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	+
Interception des MES	++	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	La roselière constitue une zone de vie très intéressante pour l'avifaune et la microfaune (réservoir de biodiversité)

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	-
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Activité agricole (culture intensive), passage de promeneurs, pêcheurs
Menaces, pressions :	La strate herbacée est peu diversifiée. Des peupliers constituent la ripisylve en bordure de la Drouette et nuisent directement à la qualité du cours d'eau et de la zone humide.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Faible**	**Extraction des espèces indésirables (peupliers) ; étrépage pour diversifier la strate herbacée ; étude de création d'une ZEC ; sensibilisation des propriétaires aux bonnes pratiques de gestion**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 3
Zone humide des Monts Rouges

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Reconnexion du cours d'eau et des milieux annexes
Limitation des accès et des usages : sensibiliser les exploitants agricoles/gestionnaires aux gestes favorables à la biodiversité

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et lutte contre les pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)
Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH et création d'une ZEC pour favoriser la rétention des eaux à la parcelle (secteur sans enjeu)

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Restauration / Étude création ZEC	**R1**	**Fiche n°11**					
- Carré d'étrépage à installer pour favoriser l'expression de la banque de graines contenues dans le sol, avec la présence de nombreuses espèces végétales à grande valeur patrimoniale			1	/ha	6000	80%	1200
- Lutte contre les espèces indésirables : abattage des peupliers			30	/unité	4500	80%	900
- Étude de création d'une ZEC			1	/unité	15 000	80%	3000
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion + fonctionnement ZEC, prise en compte dans les documents d'urbanisme			-				
TOTAL des interventions € HT :						**25 500**	

RESTAURATION	COMMUNICATION/SENSIBILISATION	Priorisation du secteur :	P3

Fiche ZH n° 4

Zone humide de la Tournachère

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

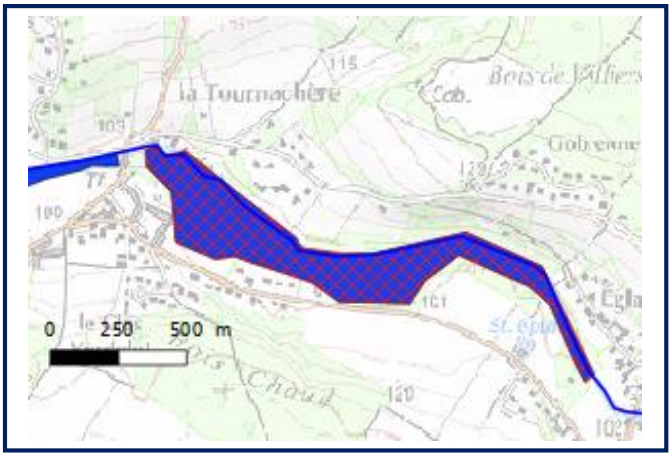
Cours d'eau à proximité : Drouette aval

Département(s) : Eure-et-Loir

Commune(s) : Villiers-le-Morhier

Date de visite : 26/06/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 174412
	Y L93 : 6210782



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée, présence d'un chemin
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Ripisylve, prairie alluviale
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Craie

Physionomie

Surface (ha) :	11.5
Ombrage (%) :	< 20%
Niveau trophique :	Mésotrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée, arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

-Faune : Avifaune (Héron cendré), Odonates (Caloptéryx éclatant, Libellule déprimée)

-Flore : Roseau, consoude, aulne glutineux, pulicaire, salicaire, menthe aquatique

Fiche ZH n° 4
Zone humide de la Tournachère

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

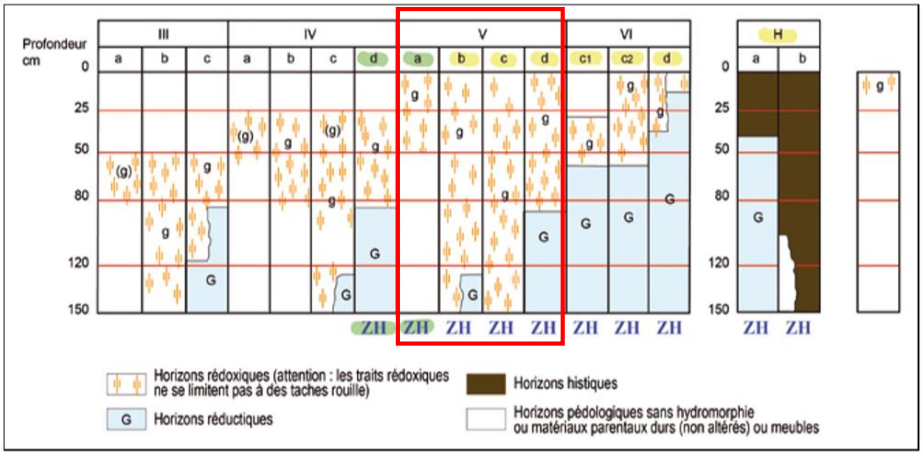
➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Roseau commun, *Phragmites australis*	30%	X
	Consoude officinale, *Symphytum officinale*	20%	X
	Ortie, *Urtica sp.*	20%	
	Menthe aquatique, *Mentha aquatica*	15%	X
	Pulicaire, *Pulicaria dysenterica*	10%	X
	Salicaire commune, *Lythrum salicaria*	5%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne glutineux, *Alnus glutinosa*	55%	X
	Peuplier, *Populus sp.*	25%	X
	Frêne, *Fraxinus*	10%	X
	Noisetier, *Corylus avellana*	10%	

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Présence de traits rédoxiques, avec quelques tâches oranges (fer oxydé) dans les 20 premiers cm traduisant un engorgement d'eau à minima temporaire.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 4
Zone humide de la Tournachère

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordure de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	+
Régulation des débits d'étiage	++	++
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	+
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	+
Interception des MES	++	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Strate herbacée diversifiée, abritant de nombreuses espèces animales. Ce site est également identifié en forte zone potentielle de frayère à brochet.

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	-
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Agriculture, élevage, loisirs (centre équestre)
Menaces, pressions :	Milieu déconnecté de la rivière avec des merlons de curage ; Risque de disparition de certaines espèces végétales remarquables en raison du contexte agricole à proximité immédiate, risque de perturbation de la dynamique naturelle.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Fort**	**Remise en lumière de certains secteurs boisés fermés ; suppression des merlons de curage et étude de création d'une ZEC ; sensibiliser les exploitants agricoles aux bonnes pratiques de gestion**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 4
Zone humide de la Tournachère

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique

Reconnexion du cours d'eau et des milieux annexes

Limitation des accès et des usages : sensibiliser les exploitants agricoles/gestionnaires aux gestes favorables à la biodiversité

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et lutte contre les pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)

Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH et création d'une ZEC pour favoriser la rétention des eaux à la parcelle (secteur sans enjeu)

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Restauration / Etude création ZEC	**R1**	**Fiche n°11**					
- Remise en lumière, réouverture du milieu : coupes, arrachages sélectifs			5000	/m²	25 000	80 %	5000
- Étude de création d'une ZEC			1	/unité	15 000	80%	3000
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion + fonctionnement ZEC, prise en compte dans les documents d'urbanisme			-				
TOTAL des interventions € HT :						**40 000**	

RESTAURATION	COMMUNICATION/SENSIBILISATION	Priorisation du secteur :	P1

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 5
Zone humide de Nigelles

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

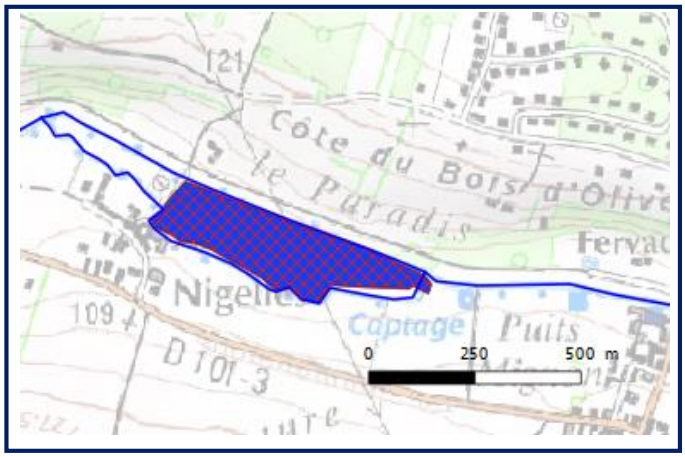
Cours d'eau à proximité : Drouette aval

Département(s) : Eure-et-Loir

Commune(s) : St-Martin-de-Nigelles

Date de visite : 27/06/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 177981
	Y L93 : 6209803



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée, présence de chemins
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Ripisylve, prairie alluviale
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	?
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Craie

Physionomie

Surface (ha) :	3.2
Ombrage (%) :	< 20%
Niveau trophique :	Eutrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée, arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

-Faune : Odonates (Caloptéryx éclatant), Avifaune (Martin pêcheur)

-Flore : Roseau commun, consoude, prêle des champs, aulne glutineux …

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 5
Zone humide de Nigelles

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

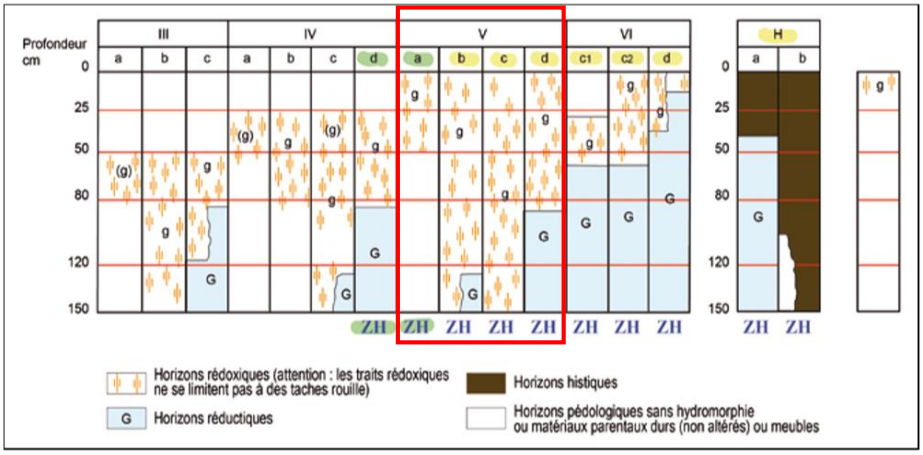
➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Roseau commun, *Phragmites australis*	45%	X
	Consoude officinale, *Symphytum officinale*	20%	X
	Ortie, *Urtica sp.*	20%	
	Prêle des champs, *Equisetum arvense*	15%	

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne glutineux, *Alnus glutinosa*	55%	X
	Frêne commun, *Fraxinus excelsior*	30%	
	Saule blanc, *Salix alba*	15%	X

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Présence de traits rédoxiques, avec quelques tâches oranges (fer oxydé) dans les 20 premiers cm traduisant un engorgement d'eau à minima temporaire.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 5
Zone humide de Nigelles

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordure de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	++
Régulation des débits d'étiage	++	+
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	+
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Mosaïque d'habitats favorables à la microfaune (réservoir de biodiversité)

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Pâturage, élevage
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Activité agricole (culture intensive)
Menaces, pressions :	Milieu déconnecté avec des berges hautes et de nombreuses orties limitent la diversité floristique ; Risque de disparition de certaines espèces végétales remarquables en raison du pâturage et de l'activité agricole à proximité immédiate.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Fort**	**Réhabilitation du site (étrépage pour diversifier la strate herbacée) ; étude de création d'une ZEC ; sensibilisation des exploitants agricoles aux bonnes pratiques de gestion**

Fiche ZH n° 5
Zone humide de Nigelles

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique

Reconnexion du cours d'eau et des milieux annexes

Limitation des accès et des usages : sensibiliser les exploitants agricoles/gestionnaires aux gestes favorables à la biodiversité

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et lutte contre les pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)

Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH et création d'une ZEC pour favoriser la rétention des eaux à la parcelle (secteur sans enjeu)

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Restauration / Etude création ZEC	**R1**	**Fiche n°11**					
- Carré d'étrépage à installer pour favoriser l'expression de la banque de graines contenues dans le sol, avec la présence de nombreuses espèces végétales à grande valeur patrimoniale			0.5	/ha	3000	80 %	600
- Étude de création d'une ZEC			1	/unité	15 000	80%	3000
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion + fonctionnement ZEC, prise en compte dans les documents d'urbanisme			-				
TOTAL des interventions € HT :						**18 000**	

RESTAURATION	COMMUNICATION/SENSIBILISATION	Priorisation du secteur :	P1

Fiche ZH n° 6

Prairie humide de la Perruche

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

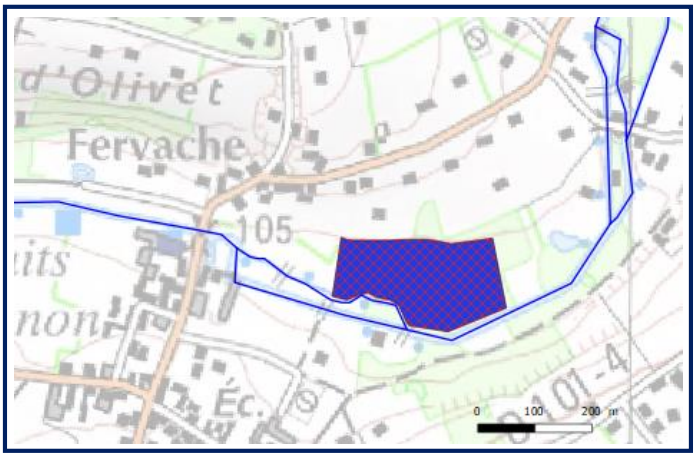
Cours d'eau à proximité : Drouette aval

Département(s) : Eure-et-Loir

Commune(s) : St-Martin de Nigelles

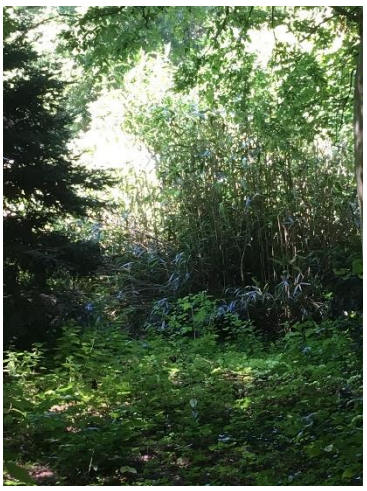
Date de visite : 27/06/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 179443
	Y L93 : 6209562



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée au niveau d'un ancien étang
Accessibilité :	Moyenne
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Prairie alluviale
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	NON
Dépendante d'un ouvrage :	?
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Sables

Physionomie

Surface (ha) :	1.6
Ombrage (%) :	<20%
Niveau trophique :	Mésotrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée, arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

-Faune : Odonates (Orthétrum réticulé, Agrion orangé, Agrion jouvencelle)

-Flore : Roseau, consoude, laîche, gaillet des marais, prêle des champs, menthe aquatique

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 6
Prairie humide de la Perruche

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

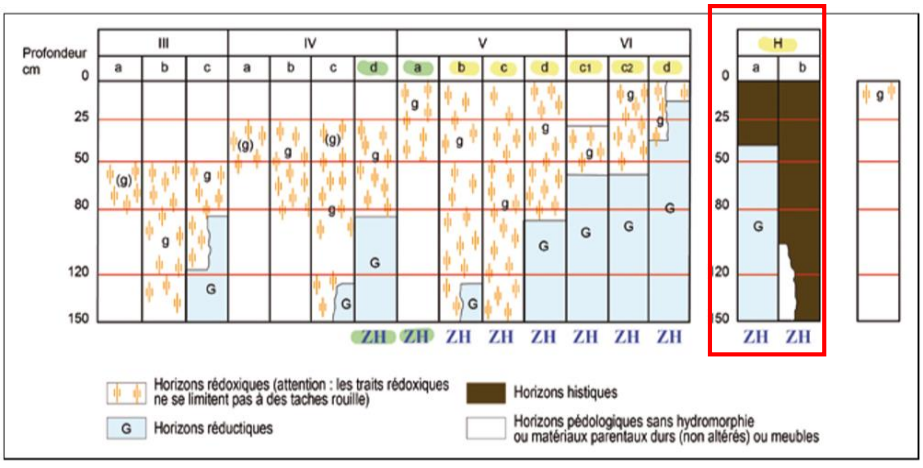
➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Roseau commun, *Phragmites australis*	30%	X
	Consoude officinale, *Symphytum officinale*	20%	X
	Laîche, *Carex sp.*	20%	X
	Gaillet des marais, *Galium palustre*	15%	X
	Prêle des champs, *Equisetum arvense*	10%	
	Menthe aquatique, *Mentha aquatica*	5%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne, *Alnus glutinosa*	80%	X
	Frêne, *Fraxinus sp*	20%	

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Présence d'horizons histiques dans les 20 premiers cm. A noter que des traits réductiques (coloration beuâtre) sont également visibles aux alentours de 50 cm de profondeur.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 6
Prairie humide de la Perruche

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordure de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	+
Régulation des débits d'étiage	++	+
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	+
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	+
Interception des MES	++	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Strate herbacée diversifiée, abritant de nombreuses espèces animales (réservoir de biodiversité)

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Zone aval entretenue via une tonte raisonnée de la parcelle
Activités proches, liens avec l'extérieur :	-
Menaces, pressions :	Site relativement bien préservé car moyennement accessible

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Faible**	**Entretien raisonné du site avec fauche annuelle adaptée (juillet/août) et exportation ; communication/sensibilisation auprès du propriétaire**

Fiche ZH n° 6

Prairie humide de la Perruche

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Reconnexion du cours d'eau et des milieux annexes
-
-

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et lutte contre les pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention des eaux à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Entretien raisonné	**E1**	**Fiche n°9**					
- Fauche tardive adaptée avec export des produits de fauche			0.3	/ha	1500	40 %	900
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion, prise en compte dans les documents d'urbanisme			-				
TOTAL des interventions € HT :						**1500**	

ENTRETIEN	**COMMUNICATION/SENSIBILISATION**	**Priorisation du secteur :**	**P3**

Fiche ZH n° 7
Prairie humide des Saulx

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

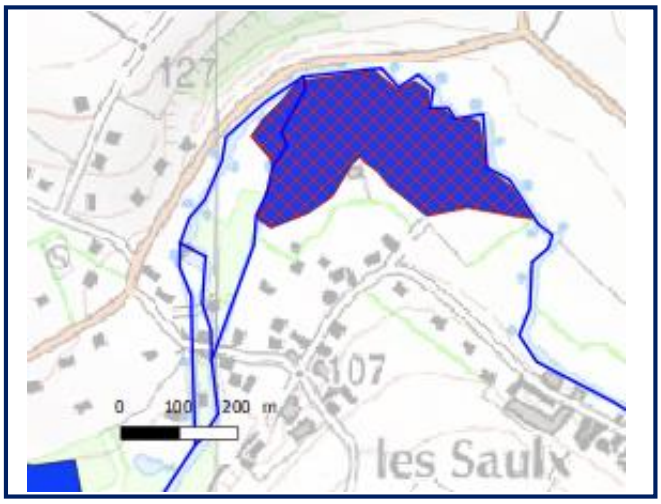
Cours d'eau à proximité : Drouette aval

Département(s) : Eure-et-Loir

Commune(s) : St-Martin-de-Nigelles

Date de visite : 02/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 180306
	Y L93 : 6209960



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée, présence d'un chemin
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Ripisylve et plaine alluviale
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Sables

Physionomie

Surface (ha) :	3.2
Ombrage (%) :	< 20%
Niveau trophique :	Oligotrophe
Strates végétales :	1 strate : herbacée

Observations Faune/Flore

-Faune : Avifaune (Aigrette garzette), Odonates (Caloptéryx éclatant, Anax empereur)

-Flore : Carex, consoude, laîche, iris des marais, menthe aquatique, populage des marais, reine des prés, salicaire

Fiche ZH n° 7
Prairie humide des Saulx

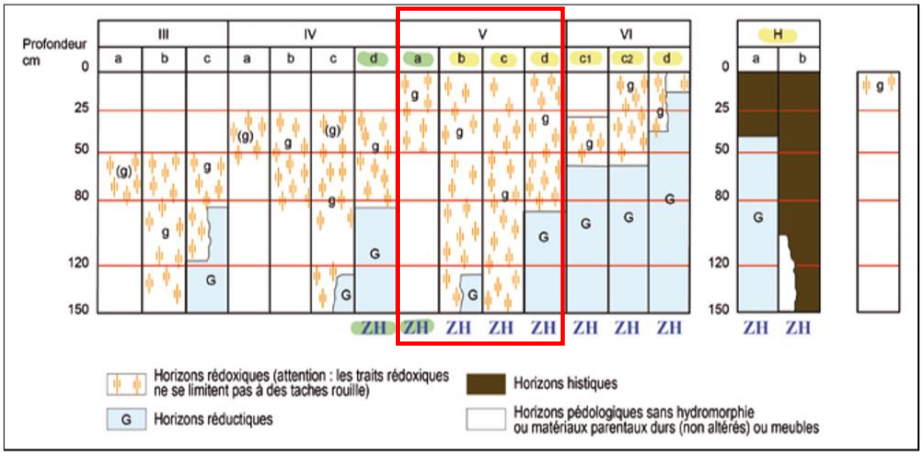
CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Consoude officinale, *Symphytum officinale*	30%	X
	Menthe aquatique, *Mentha aquatica*	20%	X
	Reine des prés, *Filipendula ulmaria*	15%	X
	Iris des marais, *Iris pseudacorus*	10%	X
	Ortie, *Urtica sp.*	10%	
	Laîche, *Carex sp.*	5%	X
	Salicaire commune, *Lythrum salicaria*	5%	X
	Populage des marais, *Caltha palustris*	5%	X

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Présence de traits rédoxiques, avec quelques tâches oranges (fer oxydé) dans les 20 premiers cm traduisant un engorgement d'eau à minima temporaire.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 7
Prairie humide des Saulx

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordure de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	+
Régulation des débits d'étiage	++	++
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	+
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	+
Interception des MES	++	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Strate herbacée diversifiée, abritant tout un cortège faunistique (odonates, avifaune…). Ce site est également identifié en zone potentielle de frayère à brochet.

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Pâturage
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Agriculture, élevage
Menaces, pressions :	Risque d'altération du caractère humide de la zone en raison du contexte agricole à proximité immédiate, risque de disparition de certaines espèces remarquables.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Fort**	**Etude de création d'une ZEC ; sensibiliser les exploitants agricoles aux bonnes pratiques de gestion**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 7
Prairie humide des Saulx

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Reconnexion du cours d'eau et des milieux annexes
Limitation des accès et des usages : sensibiliser les exploitants agricoles/gestionnaires aux gestes favorables à la biodiversité

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et lutte contre les pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)
Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Création d'une ZEC pour favoriser la rétention des eaux à la parcelle (secteur sans enjeu)

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Etude création ZEC	**R1**	**Fiche n°11**					
- Étude de création d'une ZEC			1	/unité	15 000	80%	3000
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser au fonctionnement d'une ZEC			-				
TOTAL des interventions € HT :						**15 000**	

RESTAURATION	**COMMUNICATION/SENSIBILISATION**	**Priorisation du secteur :**	**P1**

Fiche ZH n° 8

Prairie humide de Ponceaux

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *9. Bordures de plans d'eau*

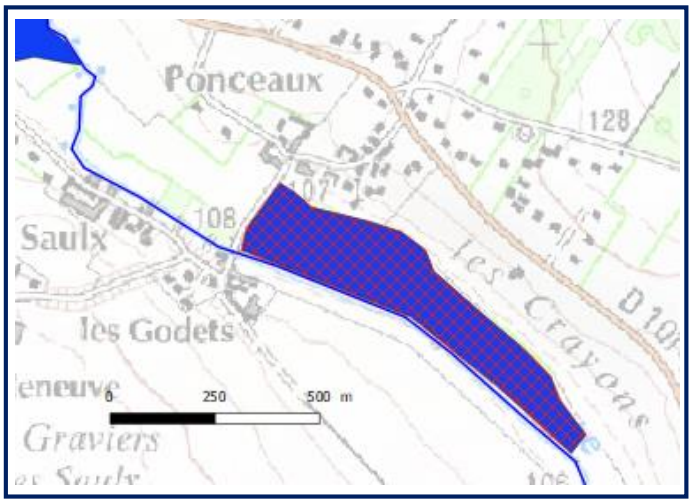
Cours d'eau à proximité : Drouette aval

Département(s) : Eure-et-Loir

Commune(s) : St-Martin-de-Nigelles

Date de visite : 27/06/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 180862
	Y L93 : 6209528



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée, par la route
Portance du sol :	Moyenne en saison estivale
Contexte :	Ripisylve, bord d'étang (*voir fiche plan d'eau n° 67*)
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Sables, argiles

Physionomie

Surface (ha) :	5.4
Ombrage (%) :	< 20%
Niveau trophique :	Mésotrophe à eutrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée, arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

-Faune : Avifaune (Héron cendré, bruant des roseaux), Odonates (agrion orangé, libellule déprimée)

-Flore : Roseau, iris des marais, consoude, menthe aquatique

Fiche ZH n° 8
Prairie humide de Ponceaux

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

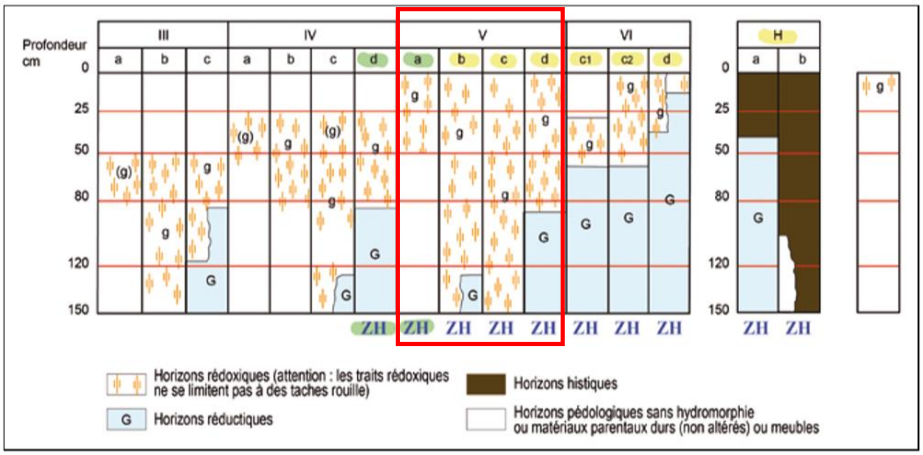
➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Consoude officinale, *Symphytum officinale*	35%	X
	Roseau commun, *Phragmites australis*	20%	X
	Ortie, *Urtica sp.*	20%	
	Menthe aquatique, *Mentha aquatica*	10%	X
	Iris des marais, *Iris pseudacorus*	10%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Peuplier, *Populus sp.*	70%	X
	Aulne glutineux, *Alnus glutinosa*	15%	X
	Frêne commun, *Fraxinus excelsior*	15%	

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Présence de traits rédoxiques, avec quelques tâches oranges (fer oxydé) dans les 20 premiers cm traduisant un engorgement d'eau à minima temporaire.

Fiche ZH n° 8
Prairie humide de Ponceaux

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

9- Bordure de plan d'eau	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	+	+
Régulation des débits d'étiage	0	0
Recharge des nappes	0	0
Recharge du débit solide des cours d'eau	0	0
Régulation des nutriments	+	+
Rétention des toxiques (micropolluants)	+	+
Interception des MES	++	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Milieu naturel offrant des habitats favorables à l'expression de la biodiversité locale et à l'avifaune migratrice (réservoir de biodiversité et corridor écologique).

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Fauche régulière
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Activité agricole (culture intensive)
Menaces, pressions :	Risque de disparition de certaines espèces végétales remarquables en raison de l'activité agricole environnante et du non-export des produits de fauche.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Moyen**	**Etude de création d'une ZEC ; sensibiliser le propriétaire aux bonnes pratiques de gestion (fauche tardive adaptée avec exportation)**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 8
Prairie humide de Ponceaux

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Reconnexion du cours d'eau et des milieux annexes
Sensibiliser les exploitants agricoles/gestionnaires aux gestes favorables à la biodiversité

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et lutte contre les pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)
Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Création d'une ZEC pour favoriser la rétention des eaux à la parcelle (secteur sans enjeu)

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Etude création ZEC	**R1**	**Fiche n°11**					
- Étude de création d'une ZEC			1	/unité	15 000	80%	3000
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser au fonctionnement d'une ZEC			-				
TOTAL des interventions € HT :						**15 000**	

RESTAURATION	**COMMUNICATION/SENSIBILISATION**	**Priorisation du secteur :**	**P2**

Fiche ZH n° 9
Bois humide de Morville

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

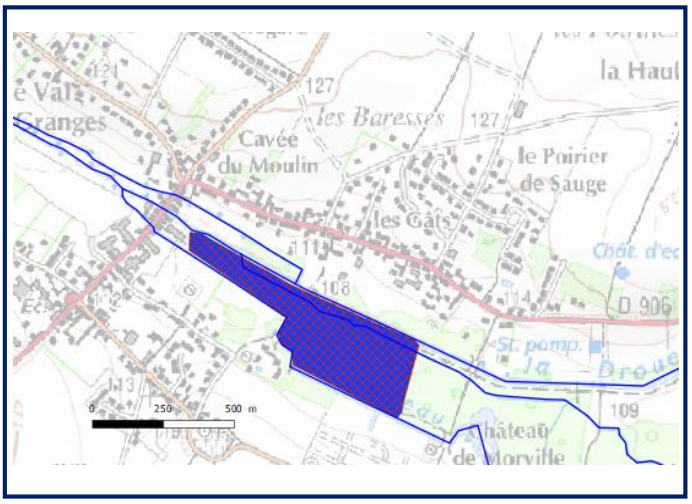
Cours d'eau à proximité : Drouette aval

Département(s) : Eure-et-Loir

Commune(s) : Hanches

Date de visite : 27/06/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 184060
	Y L93 : 6207127



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée, par un chemin
Portance du sol :	Moyenne en saison estivale
Contexte :	Bois humide délimité par la Drouette et le ruisseau de Morville
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Marno-calcaires

Physionomie

Surface (ha) :	6.8
Ombrage (%) :	60 à 80 %
Niveau trophique :	Mésotrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée, arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

-Faune : Odonates (Caloptéryx éclatant, Agrion de mercure), Lépidoptères (Citron)

-Flore : Carex, consoude, eupatoire chanvrine, gaillet des marais, iris des marais

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 9
Bois humide de Morville

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

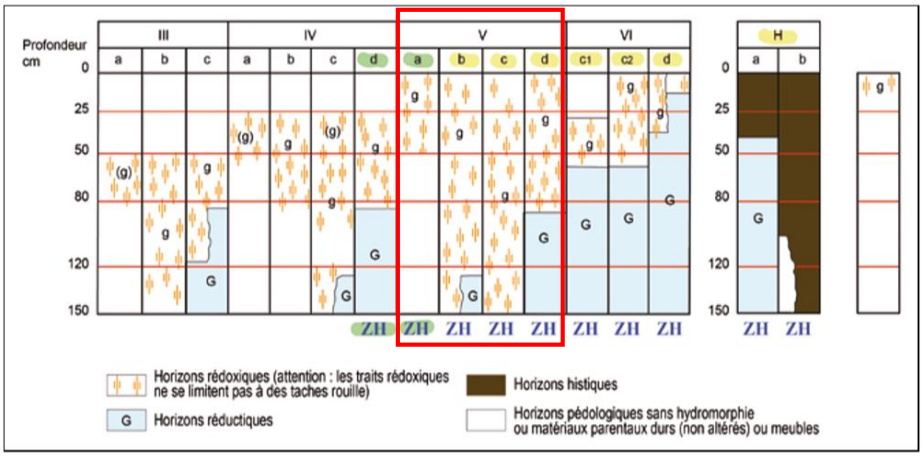
➢ ***Critère floristique*** **:**

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Laîche, *Carex sp.*	30%	X
	Consoude officinale, *Symphytum officinale*	20%	X
	Ortie, *Urtica sp.*	20%	
	Eupatoire chanvrine, *Eupatorium cannabinum*	10%	X
	Iris des marais, *Iris pseudacorus*	10%	X
	Gaillet des marais, *Galium palustre*	10%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Peuplier, *Populus sp.*	60%	X
	Aulne glutineux, *Alnus glutinosa*	20%	X
	Frêne commun, *Fraxinus excelsior*	15%	
	Erable sycomore, *Acer pseudoplatanus*	5%	

➢ ***Critère pédologique*** **:**





Observations :

Présence de traits rédoxiques, avec quelques tâches oranges (fer oxydé) dans les 20 premiers cm traduisant un engorgement d'eau à minima temporaire. Entre 40 et 50 cm, présence d'eau et de matière organique noire non décomposée.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 9
Bois humide de Morville

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	+
Régulation des débits d'étiage	++	++
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	+
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	+
Interception des MES	++	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Le milieu est diversifié avec des ouvertures fréquentes, il représente un corridor indispensable. Ce site est également identifié en zone potentielle de frayère à brochet.

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Aucune gestion apparente
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Passage de randonneurs, pêcheurs
Menaces, pressions :	Site bien préservé

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Faible**	**Étude de création d'une ZEC ; abattage des essences indésirables ; mobiliser l'outil foncier pour préserver durablement le milieu ; communication/sensibilisation**

Fiche ZH n° 9
Bois humide de Morville

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Reconnexion du cours d'eau et des milieux annexes
Lutte contre les espèces végétales indésirables : traitement des foyers d'espèces indésirables
Mobiliser l'outil foncier pour renforcer la protection du réservoir

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Création d'une ZEC pour favoriser la rétention des eaux à la parcelle (secteur sans enjeu)

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Etude création ZEC	**R1**	**Fiche n°11**					
- Étude de création d'une ZEC			1	/unité	15 000	80%	3000
- Lutte contre les espèces végétales indésirables : abattage des peupliers			30	/unité	4500	80%	900
- Acquisition de terrain foncier			6.8	/ha	47 600	80 %	9520
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion + fonctionnement ZEC, prise en compte dans les documents d'urbanisme			-				
TOTAL des interventions € HT :						**67 100**	

RESTAURATION	**COMMUNICATION/SENSIBILISATION**	**Priorisation du secteur :**	**P3**

Fiche ZH n° 10
Roselière du Paty

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

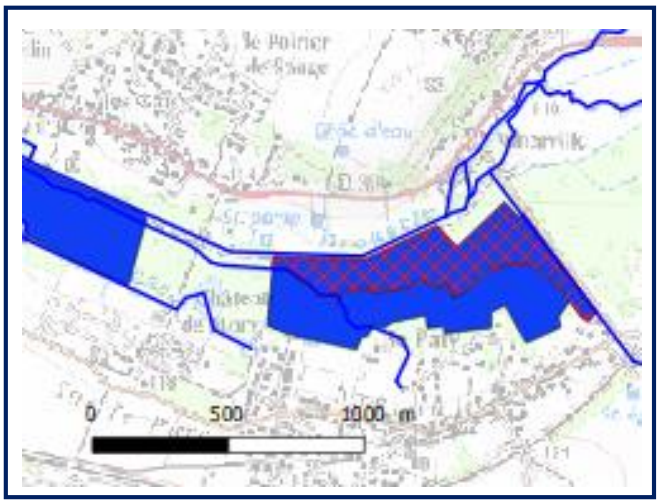
Cours d'eau à proximité : Drouette aval

Département(s) : Eure-et-Loir

Commune(s) : Hanches

Date de visite : 02/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 184690
	Y L93 : 6206979



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée, par un chemin
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Prairie humide située en rive gauche de la Drouette
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Marno-calcaires

Physionomie

Surface (ha) :	7.5
Ombrage (%) :	< 20%
Niveau trophique :	Mésotrophe
Strates végétales :	1 strate : herbacée

Observations Faune/Flore

-Faune : Odonates (Caloptéryx éclatant, Agrion élégant, Orthétrum réticulé, Agrion orangé)

- Flore : Consoude, gaillet des marais, prêle, roseau, menthe aquatique

Fiche ZH n° 10
Roselière du Paty

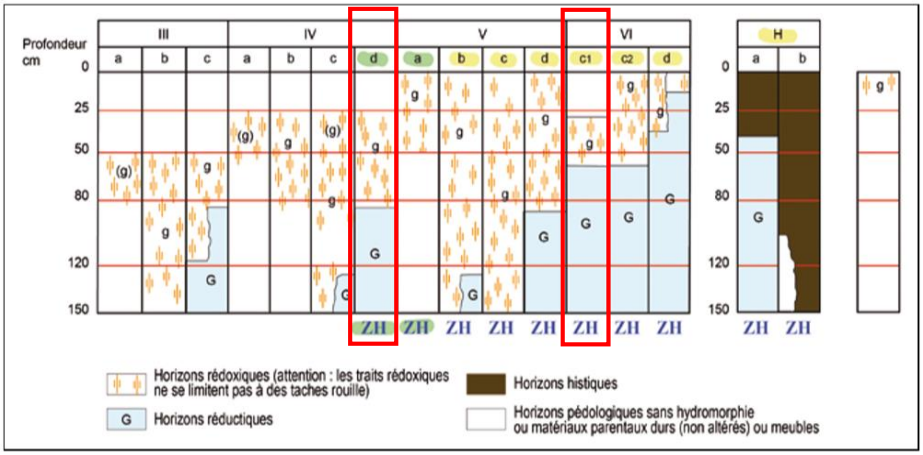
CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

➢ ***Critère floristique*** **:**

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Roseau commun, *Phragmites australis*	70%	X
	Consoude officinale, *Symphytum officinale*	10%	X
	Menthe aquatique, *Mentha aquatica*	10%	X
	Gaillet des marais, *Galium palustre*	5%	X
	Prêle des champs, *Equisetum arvense*	5%	

➢ ***Critère pédologique*** **:**





Observations :

Présence de traits rédoxiques, avec quelques tâches oranges (fer oxydé) à environ 25 cm de profondeur traduisant un engorgement d'eau à minima temporaire.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 10
Roselière du Paty

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	+
Régulation des débits d'étiage	++	+
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	+
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	+
Interception des MES	++	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	La roselière constitue une zone de vie très intéressante pour la faune sauvage locale.

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	A noter que la majeure partie de la roselière a été broyée et le sol retourné au printemps 2017, pendant la période de nidification de l'avifaune
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Passage de randonneurs, pêcheurs, agriculture
Menaces, pressions :	Le site a retrouvé progressivement ses fonctionnalités naturelles (rétention/infiltration) depuis 2017, mais une vigilance est à apporter quant à la gestion du site par le propriétaire.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Moyen**	**Etude de création d'une ZEC (liée au projet RCE à mener sur le moulin de Hanches, *voir PPRE fiches OH n° 18a, 18b)* ; communication/sensibilisation auprès du propriétaire**

Fiche ZH n° 10
Roselière du Paty

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Reconnexion du cours d'eau et des milieux annexes
Limitation des accès et des usages : sensibiliser les exploitants agricoles/gestionnaires aux gestes favorables à la biodiversité

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et lutte contre les pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)
Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Création d'une ZEC pour favoriser la rétention des eaux à la parcelle (secteur sans enjeu)

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Etude création ZEC	**R1**	**Fiche n°11**					
- Étude de création d'une ZEC			1	/unité	15 000	80%	3000
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser au fonctionnement d'une ZEC			-				
TOTAL des interventions € HT :						**15 000**	

RESTAURATION	**COMMUNICATION/SENSIBILISATION**	**Priorisation du secteur :**	**P2**

Fiche ZH n° 11
Bois humide du Paty

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

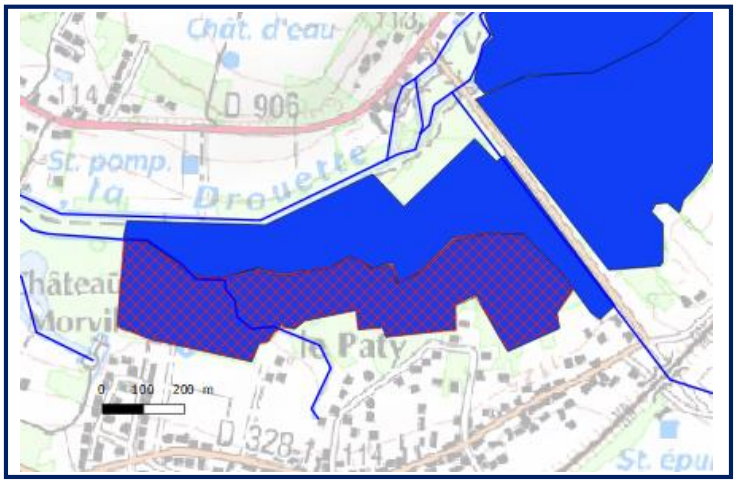
Cours d'eau à proximité : Drouette aval

Département(s) : Eure-et-Loir

Commune(s) : Hanches

Date de visite : 02/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 184715
	Y L93 : 6206906



ILLUSTRATION(S)



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée, par un chemin
Portance du sol :	Moyenne en saison estivale
Contexte :	Urbain, habitations à proximité
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Marno-calcaires

Physionomie

Surface (ha) :	8.5
Ombrage (%) :	70 à 90 %
Niveau trophique :	Eutrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

-Faune : Odonates (Caloptéryx éclatant, Libellule déprimée)

- Flore : Carex, gaillet des marais, reine des prés

Fiche ZH n° 11
Bois humide du Paty

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

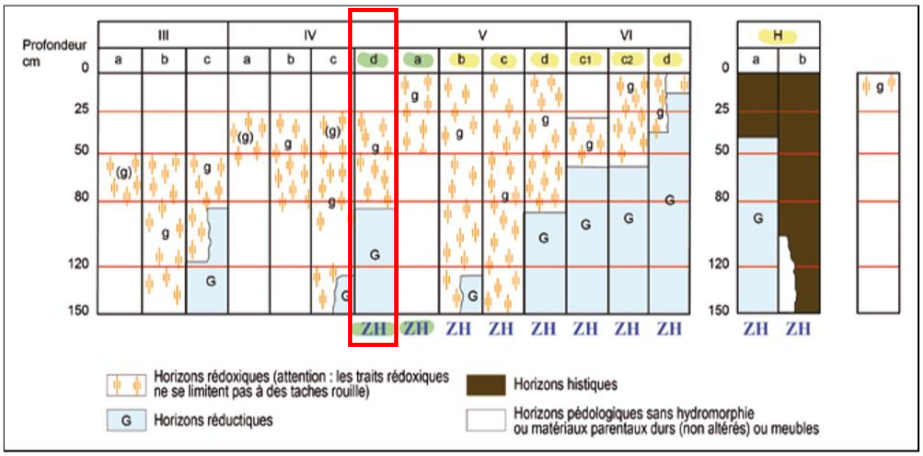
➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Laîche, *Carex sp.*	40%	X
	Ortie, *Urtica sp.*	30%	
	Gaillet des marais, *Galium palustre*	15%	X
	Reine des prés, *Filipendula ulmaria*	15%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne glutineux, *Alnus glutinosa*	70%	X
	Frêne commun, *Fraxinus excelsior*	20%	
	Chêne sessile, *Quercus petraea*	10%	

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Présence de traits rédoxiques, avec quelques tâches oranges (fer oxydé) à 25 cm de profondeur traduisant un engorgement d'eau à minima temporaire.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 11
Bois humide du Paty

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	+
Régulation des débits d'étiage	++	++
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	+
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	+
Interception des MES	++	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Le milieu est peu diversifié car très fermé, mais il représente un corridor écologique indispensable.

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Aucune gestion apparente
Activités proches, liens avec l'extérieur :	-
Menaces, pressions :	Risques de fermeture du milieu et de perte des fonctionnalités naturelles de la zone humide

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Moyen**	**Remise en lumière du site avec abattages sélectifs des ligneux pour stimuler l'expression de la strate herbacée ; mobiliser l'outil foncier pour garantir une bonne gestion du milieu**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 11
Bois humide du Paty

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique

Mobiliser l'outil foncier pour renforcer la protection du réservoir

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)

Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention des eaux à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Restauration	**R1**	**Fiche n°11**					
- Remise en lumière, réouverture du milieu : coupes, abattages sélectifs			5000	/m²	25 000	80 %	20 000
- Acquisition de terrain foncier			8.5	/ha	59 500	80 %	11 900
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion, prise en compte dans les documents d'urbanisme			-				
TOTAL des interventions € HT :						**84 500**	

RESTAURATION	COMMUNICATION/SENSIBILISATION	Priorisation du secteur :	P2

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 12
Bois humide de Vinarville

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

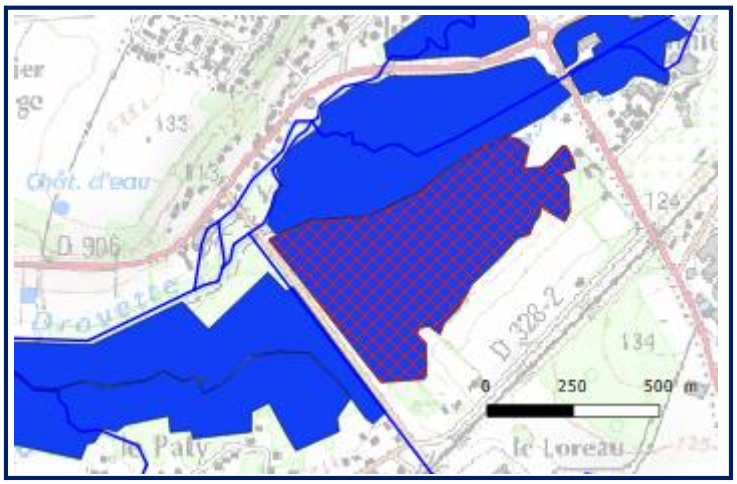
Cours d'eau à proximité : Drouette aval

Département(s) : Eure-et-Loir

Commune(s) : Epernon, Hanches

Date de visite : 02/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 185590
	Y L93 : 6207093



ILLUSTRATION(S)







CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Moyenne
Portance du sol :	Moyenne en saison estivale
Contexte :	Milieu naturel
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	OUI
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, sources
	Sortie : Infiltration / Evaporation / Ecoulements lentiques
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0.05
Type de sol :	Sables

Physionomie

Surface (ha) :	12.4
Ombrage (%) :	60 à 80 %
Niveau trophique :	Oligotrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

-Faune : Odonates (Caloptéryx éclatant, Orthétrum réticulé), Avifaune (Héron cendré, Martin pêcheur)

-Flore : Roseau commun, carex, iris des marais, eupatoire, consoude, prêle, épilobe hirsute

Fiche ZH n° 12
Bois humide de Vinarville

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

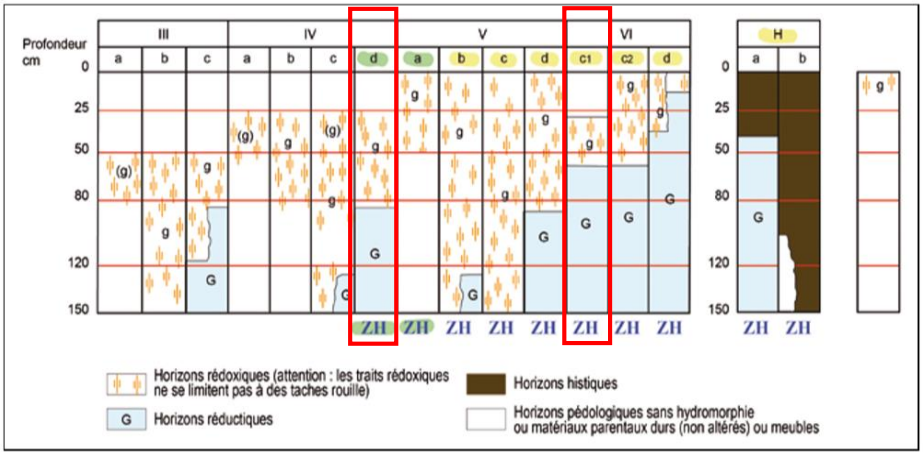
➢ ***Critère floristique*** **:**

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Roseau commun, *Phragmites australis*	30%	X
	Iris des marais, *Iris pseudacorus*	20%	X
	Ortie, *Urtica sp..*	20%	
	Laîche, *Carex sp*	10%	X
	Eupatoire chanvrine, *Eupatorium cannabinum*	10%	X
	Prêle des champs, *Equisetum arvense*	5%	
	Epilobe hirsute, *Epilobium hirsutum*	5%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Peuplier, *Populus sp.*	90%	X
	Frêne commun, *Fraxinus excelsior*	5%	
	Chêne sessile, *Quercus petraea*	5%	

➢ ***Critère pédologique*** **:**





Observations :

Présence d'horizons rédoxiques, avec quelques tâches oranges (fer oxydé) à 25 cm de profondeur traduisant un engorgement d'eau à minima temporaire.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 12
Bois humide de Vinarville

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	++
Régulation des débits d'étiage	++	++
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	++

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Le milieu est diversifié, il représente un corridor écologique indispensable. Ce site est également identifié en zone potentielle de frayère à brochet.

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Aucune gestion apparente
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Pâturage, pêche, exploitation forestière
Menaces, pressions :	Site bien préservé mais une vigilance est à apporter en ce qui concerne l'exploitation forestière à proximité immédiate. Risque d'assèchement de la zone lié à la présence des peupliers.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Faible**	**Réhabilitation du site avec abattage des essences indésirables ; communication/sensibilisation auprès des exploitants/gestionnaires**

Fiche ZH n° 12
Bois humide de Vinarville

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique

Lutte contre les espèces végétales indésirables : traitement des foyers d'espèces indésirables

Limitation des accès et des usages : sensibiliser les exploitants/gestionnaires forestiers aux gestes favorables à la biodiversité

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention des eaux à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Restauration	**R1**	**Fiche n°11**					
- Lutte contre les espèces végétales indésirables : abattage des peupliers			80	/unité	12 000	80 %	2400
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion, prise en compte dans les documents d'urbanisme			-				
TOTAL des interventions € HT :						**12 000**	

RESTAURATION	COMMUNICATION/SENSIBILISATION	Priorisation du secteur :	P3

Fiche ZH n° 13

Prairie humide de Vinarville

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

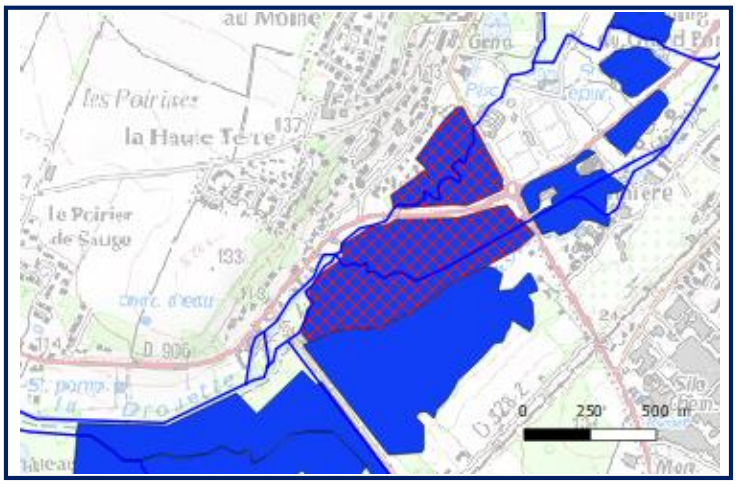
Cours d'eau à proximité : Drouette amont/aval

Département(s) : Eure-et-Loir

Commune(s) : Epernon, Hanches

Date de visite : 03/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 185831
	Y L93 : 6207847



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée, par la route D906
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Agricole
Maîtrise foncière :	Privé

Physionomie

Surface (ha) :	14
Ombrage (%) :	< 20%
Niveau trophique :	Eutrophe
Strates végétales :	1 strate : herbacée

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Sables, Marno-calcaires

Observations Faune/Flore

-Faune : Odonates (Caloptéryx éclatant, Agrion orangé …), Avifaune (Héron cendré, Martin pêcheur, Chevalier guignette)

-Flore : Carex, iris des marais, jonc, prêle des champs

Fiche ZH n° 13
Prairie humide de Vinarville

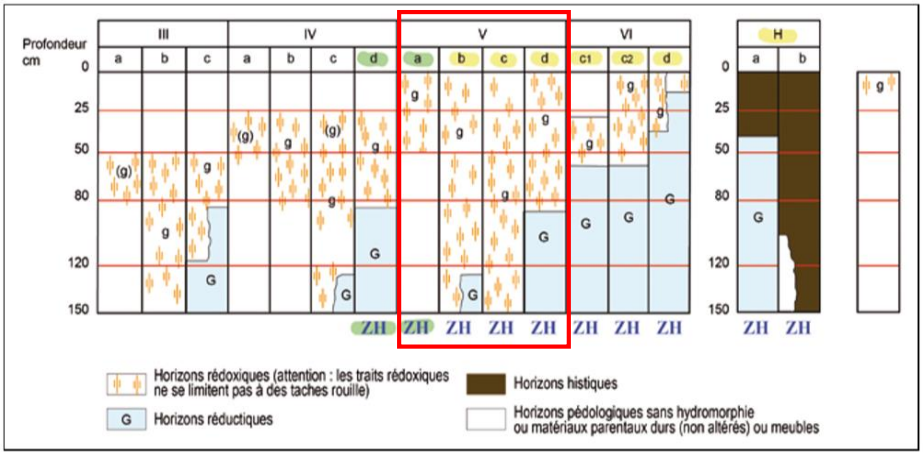
CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

➢ ***Critère floristique*** **:**

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Laîche, *Carex sp*	30%	X
	Iris des marais, *Iris pseudacorus*	20%	X
	Jonc, *Juncus effusus*	20%	X
	Prêle des champs, *Equisetum arvense*	15%	
	Patience sauvage, *Rumex obtusifolius*	15%	

➢ ***Critère pédologique*** **:**





Observations :

Présence d'horizons rédoxiques, avec quelques tâches oranges (fer oxydé) dans les 20 premiers cm traduisant un engorgement d'eau à minima temporaire.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 13
Prairie humide de Vinarville

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	++
Régulation des débits d'étiage	++	++
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	+
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	+
Interception des MES	++	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Strate herbacée diversifiée, présentant un fort intérêt écologique pour la microfaune locale. Ce site est également identifié en zone potentielle de frayère à brochet.

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Pâturage (bovins)
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Agriculture, élevage
Menaces, pressions :	Présence d'un fossé drainant en rive droite de la Drouette, le long de la route. Risque de perte de la dynamique naturelle de la zone en raison du pâturage régulier.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Moyen**	**Entretien raisonné du site en limitant la pression de pâturage ; communication/sensibilisation auprès du propriétaire**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 13
Prairie humide de Vinarville

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Limitation des accès et des usages : sensibiliser les exploitants agricoles/gestionnaires aux gestes favorables à la biodiversité

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)
Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention des eaux à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Entretien raisonné	**E1**	**Fiche n°9**					
- Limiter la pression de pâturage en privilégiant une rotation du bétail sur les parcelles			-				
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion (mise en place d'abreuvoirs cf actions PPRE), prise en compte dans les documents d'urbanisme			-				
TOTAL des interventions € HT :						-	

ENTRETIEN	COMMUNICATION/SENSIBILISATION	Priorisation du secteur :	P2

Fiche ZH n° 14
Prairie humide de Savonnière

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

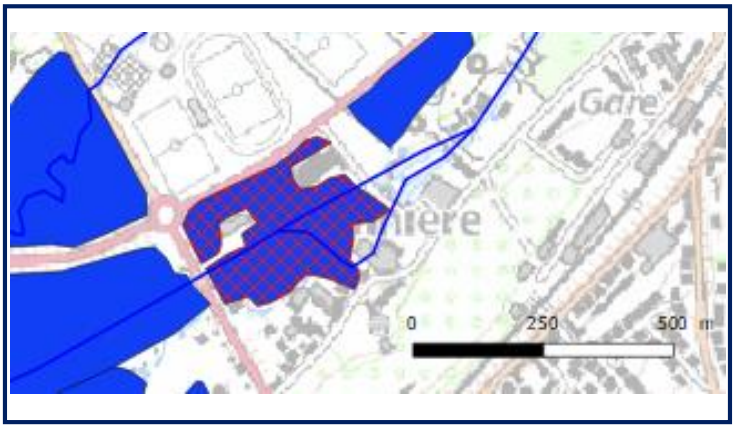
Cours d'eau à proximité : Drouette amont

Département(s) : Eure-et-Loir

Commune(s) : Epernon

Date de visite : 03/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 186550
	Y L93 : 6208007



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Urbain, prairie située de part et d'autre de la Drouette et ceinturée d'infrastructures
Maîtrise foncière :	Communal

Physionomie

Surface (ha) :	2.8
Ombrage (%) :	< 20%
Niveau trophique :	Mésotrophe à eutrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Sables

Observations Faune/Flore

-Faune : Odonates (Agrion orangé, Caloptéryx éclatant), Amphibiens (grenouille verte)

-Flore : Consoude, carex, prêle, iris des marais, jonc, prêle des champs

Fiche ZH n° 14
Prairie humide de Savonnière

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

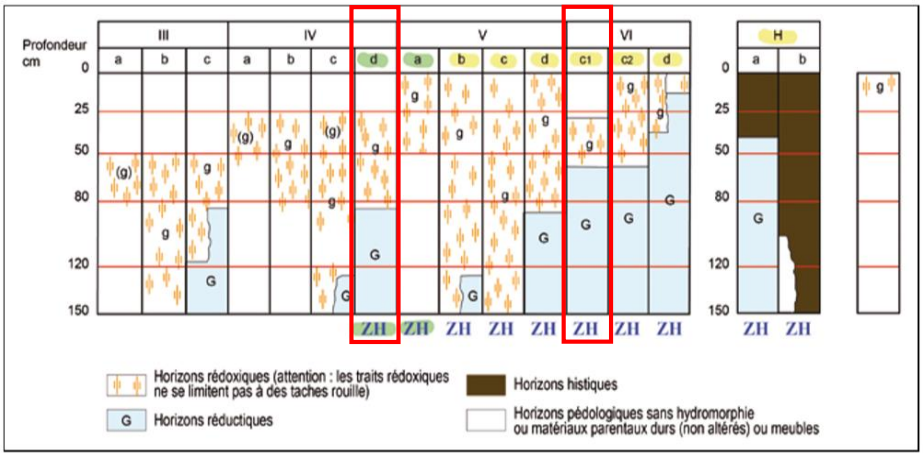
➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Consoude officinale, *Symphytum officinale*	30%	X
	Laîche, *Carex sp*	25%	X
	Iris des marais, *Iris pseudacorus*	25%	X
	Jonc, *Juncus effusus*	10%	X
	Prêle des champs, *Equisetum arvense*	10%	

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne, *Alnus glutinosa*	70%	X
	Frêne, *Fraxinus sp*	20%	
	Chêne ,Quercus petraea	10%	

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Présence d'horizons rédoxiques, avec quelques tâches oranges (fer oxydé) à partir de 25 cm. Des traits réductiques sont également observables, ce qui traduit un engorgement permanent en eau à faible profondeur.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 14
Prairie humide de Savonnière

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	+
Régulation des débits d'étiage	++	+
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	0
Régulation des nutriments	++	+
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	+
Interception des MES	++	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Le milieu est peu diversifié : inséré en contexte urbain, il subit un entretien régulier et bien souvent trop drastique.

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Tonte, zone de pâture
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Loisirs (salle de sport, cinéma), site d'agréments
Menaces, pressions :	Site anthropisé et sur-entretenu, limitant le développement de la faune et la flore typique des milieux humides.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Fort**	**Création d'une mare pédagogique ; communication/sensibilisation auprès des services techniques municipaux de la commune pour un entretien raisonné avec fauche tardive adaptée et exportation**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 14
Prairie humide de Savonnière

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique

Limitation des accès et des usages : sensibiliser les agents techniques municipaux aux gestes favorables à la biodiversité

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)

Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Restauration	**R1**	**Fiche n°11**					
-Création d'une mare pédagogique (20 m²)			30	/m³	240	80 %	48
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
- Valoriser l'accès du site au grand public avec création d'un sentier sablé stabilisé rejoignant un platelage bois existant			300	/m²	4500	50 %	2250
-Pose d'une clôture ganivelle			2	/rouleau	400	50%	200
-Pose d'un portillon bois pour accès + entretien des abords			1	/unité	150	50%	75
-Parcours nature : installation de panneaux pédagogiques			2	/unité	500	50%	250
-Sensibiliser à un entretien raisonné avec fauche adaptée (juillet/août) et exportation			-				
TOTAL des interventions € HT :						**5790**	

RESTAURATION	COMMUNICATION/SENSIBILISATION	Priorisation du secteur :	P1

Fiche ZH n° 15

Prairie humide du Grand Pont 1

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

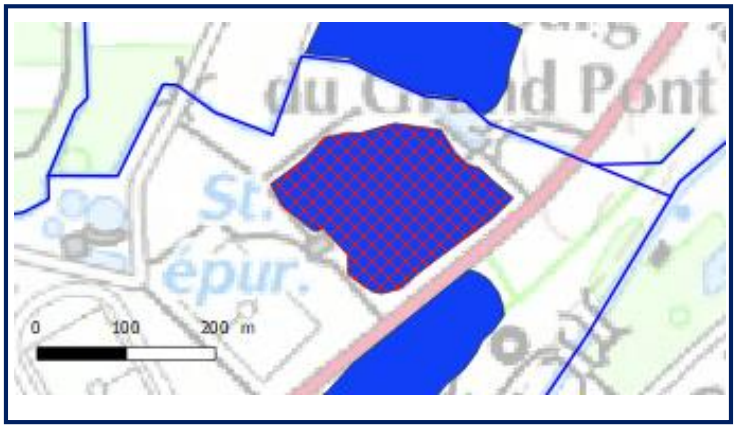
Cours d'eau à proximité : Drouette amont

Département(s) : Eure-et-Loir

Commune(s) : Epernon

Date de visite : 03/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 186743
	Y L93 : 6208436



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Zone ceinturée par la route, les équipements sportifs et les jardins
Maîtrise foncière :	Communal

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Sables

Physionomie

Surface (ha) :	1.3
Ombrage (%) :	< 20%
Niveau trophique :	Eutrophe
Strates végétales :	1 strate : herbacée

Observations Faune/Flore

-Flore : Consoude, carex, jonc, menthe, prêle des champs, massette à larges feuilles

Fiche ZH n° 15
Prairie humide du Grand Pont 1

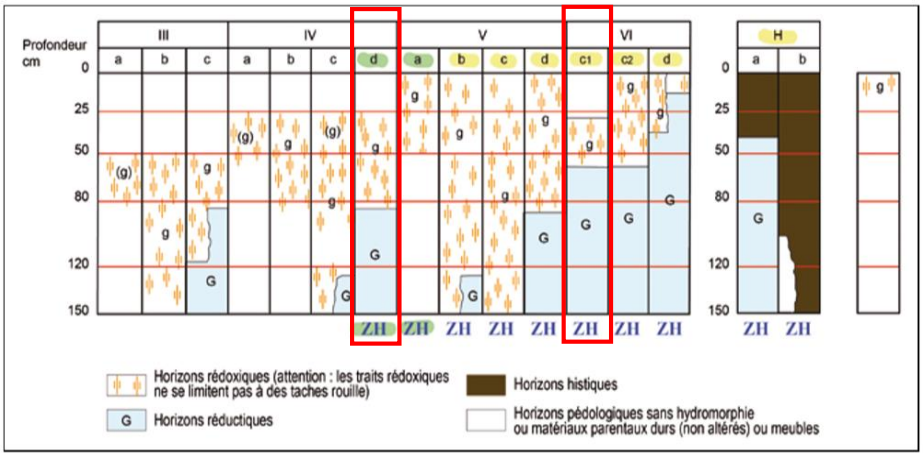
CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Laîche, *Carex sp*	30%	X
	Consoude officinale, *Symphytum officinale*	20%	X
	Massette à larges feuilles, *Typha latifolia*	20%	X
	Menthe aquatique, *Mentha aquatica*	10%	X
	Jonc, *Juncus effusus*	10%	X
	Prêle des champs, *Equisetum arvense*	10%	

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Présence d'horizons rédoxiques, avec quelques tâches oranges (fer oxydé) à partir de 25 cm. Des traits réductiques sont également observables, ce qui traduit un engorgement permanent en eau à faible profondeur.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 15
Prairie humide du Grand Pont 1

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	0
Régulation des débits d'étiage	++	+
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	+
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	+
Interception des MES	++	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	La strate herbacée est peu diversifiée car trop entretenue, mais la zone est identifiée comme zone potentielle de frayère à brochet.

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Loisirs (espace vert communal), Site fauché plusieurs fois dans la saison
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Equipements sportifs (stade), parking
Menaces, pressions :	Site préservé mais enclavé par une urbanisation environnante importante. Ce site est également drainé par des fossés. Risque de perte d'expression de la biodiversité typique des milieux humides.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Fort**	**Création de gouilles type mare pour favoriser l'expression de la biodiversité ; faciliter l'accès du site au public (aménagement d'un parcours nature) ; sensibiliser à un entretien raisonné avec fauche adaptée (juillet/août) et exportation ; suivi naturaliste**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 15
Prairie humide du Grand Pont 1

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique

Sensibiliser les agents techniques municipaux à une gestion plus raisonnée du site

Valoriser l'accès du site au grand public

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Restauration	**R1**	**Fiche n°11**					
- Création de 2 mares 10 m² + 20 m² (terrassement + export des matériaux) alimentées par les fossés existants			60	/m³	480	80 %	96
- Création de bosquets humides type aulnaie/saulaie aux abords de chaque mare			0.05	/ha	200	80%	40
- Suivi biologique annuel : inventaires naturalistes faune/flore (avifaune, odonates, amphibiens…)			1 suivi	/25 jours	20 250	-	20 250
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
- Valoriser l'accès du site au grand public avec création d'un sentier nature sablé stabilisé			600	/m²	9000	50%	4500
-Pose d'une clôture ganivelle pour protéger la mare			3	/rouleau	600	50%	300
-Pose d'un portillon bois pour accès + entretien des abords			2	/unité	300	50%	150
- Mise en place de panneaux pédagogiques			2	/unité	500	50%	250
-Sensibiliser les agents techniques aux gestes favorables à la biodiversité			-				
TOTAL des interventions € HT :						**31 330**	

RESTAURATION	COMMUNICATION/SENSIBILISATION	Priorisation du secteur :	P1

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 16
Prairie humide du Grand Pont 2

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

Cours d'eau à proximité : Drouette amont

Département(s) : Eure-et-Loir

Commune(s) : Epernon

Date de visite : 03/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 186746
	Y L93 : 6208313



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Moyenne en saison estivale
Contexte :	Urbain, zone ceinturée par la route et les constructions
Maîtrise foncière :	Communal

Hydrogéologie

Eau libre :	OUI
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation / Ecoulements lentiques
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0.01
Type de sol :	Sables

Physionomie

Surface (ha) :	1.04
Ombrage (%) :	< 20%
Niveau trophique :	Mésotrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

-Faune : Odonates (Caloptéryx éclatant, Agrion de mercure …)

-Flore : Carex, salicaire, reine des prés, roseau, prêle, consoude, menthe aquatique, épilobe hirsute, eupatoire chanvrine, aulne glutineux, saule marsault, saule blanc, noisetier commun

Fiche ZH n° 16
Prairie humide du Grand Pont 2

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

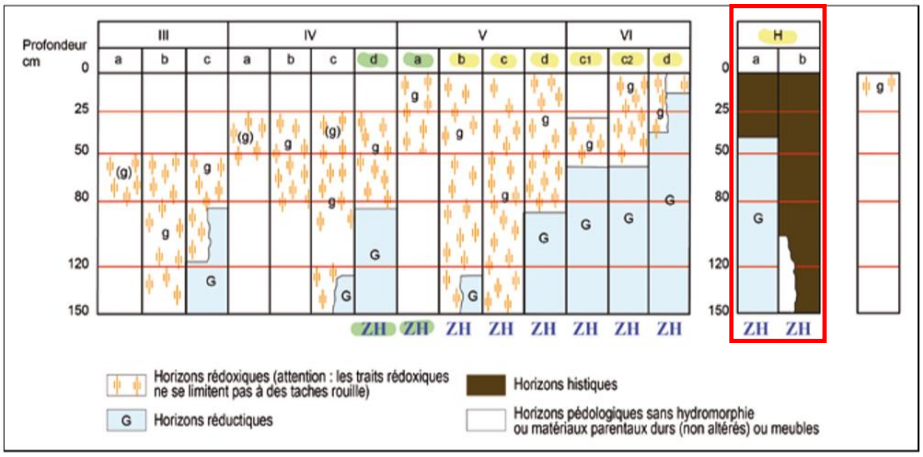
➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Laîche, *Carex sp*	20%	X
	Consoude officinale, *Symphytum officinale*	20%	X
	Roseau commun, *Phragmites australis*	20%	X
	Salicaire commune, *Lythrum salicaria*	10%	X
	Menthe aquatique, *Mentha aquatica*	10%	X
	Reine des prés, *Filipendula ulmaria*	5%	X
	Prêle des champs, *Equisetum arvense*	5%	
	Eupatoire chanvrine, *Eupatorium cannabinum*	5%	X
	Epilobe hirsute, *Epilobium hirsutum*	5%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne, *Alnus glutinosa*	70%	X
	Noisetier commun, *Corylus avellana*	20%	
	Saule blanc, *Salix alba*	5%	X
	Saule marsault, *Salix caprea*	5%	

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Présence d'horizons histiques dans les 20 premiers cm traduisant la présence d'eau quasi permanente (plus de six mois dans l'année) notamment en raison de la remontée d'eau en provenance de la nappe sub-affleurante.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 16
Prairie humide du Grand Pont 2

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	0
Régulation des débits d'étiage	++	++
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	+
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Les strates diversifiées offrent de multiples micro-habitats favorisant le cycle de développement de nombreuses espèces animales (réservoir de biodiversité).

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Aucune gestion apparente
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Loisirs, parking, infrastructure routière
Menaces, pressions :	Site préservé mais isolé en raison des nombreuses constructions à proximité. L'emprise de la zone humide a été fortement réduite lors de la construction d'une médiathèque en 2017/2018.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Fort**	**Remise en lumière du site (abattages sélectifs des cépées) ; aménagement d'un sentier + parcours nature avec panneaux pédagogiques**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 16
Prairie humide du Grand Pont 2

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique

Mobiliser l'outil foncier pour renforcer la protection du réservoir

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Épuration naturelle (phytoremédiation) des hydrocarbures pouvant provenir de la route à proximité immédiate

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Restauration	**R1**	**Fiche n°11**					
- Remise en lumière, réouverture du milieu (coupes, arrachages sélectifs…)			7000	/m²	35 000	80 %	7000
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
- Valoriser l'accès du site au grand public avec création d'un cheminement en platelage bois sur pilotis			450	/m²	78 750	50%	39 375
-Mise en place de panneaux pédagogiques			1	/unité	250	50%	125
TOTAL des interventions € HT :						**114 000**	

RESTAURATION	COMMUNICATION/SENSIBILISATION	Priorisation du secteur :	P1

Fiche ZH n° 17
Les Vergers d'Epernon

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *10. Marais et landes humides de plaines et plateaux*

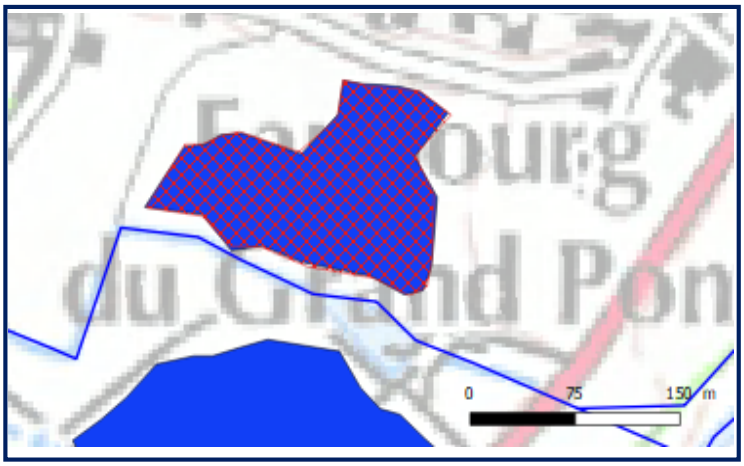
Cours d'eau à proximité : Ruisseau La Morte

Département(s) : Eure-et-Loir

Commune(s) : Epernon

Date de visite : 04/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 186758
	Y L93 : 6208491



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Moyenne
Portance du sol :	Moyenne en saison estivale
Contexte :	Urbain, zone enclavée dans le bourg
Maîtrise foncière :	Communal

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Sables

Physionomie

Surface (ha) :	0.76
Ombrage (%) :	50-70%
Niveau trophique :	Oligotrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

-Faune : Odonates (Caloptéryx éclatant, Libellule fauve)

-Flore : Consoude, roseau, épilobe hirsute, eupatoire chanvrine, oseille, pulicaire, prêle, jonc

Fiche ZH n° 17
Les Vergers d'Epernon

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

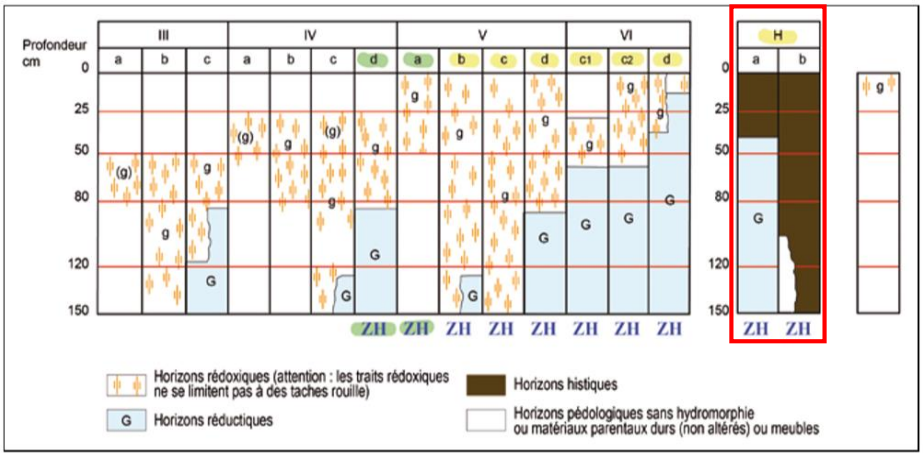
➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Consoude officinale, *Symphytum officinale*	20%	X
	Roseau commun, *Phragmites australis*	20%	X
	Epilobe hirsute, *Epilobium hirsutum*	20%	X
	Eupatoire chanvrine, *Eupatorium cannabinum*	20%	X
	Reine des prés, *Filipendula ulmaria*	5%	X
	Prêle des champs, *Equisetum arvense*	5%	
	Pulicaire dysentérique, *Pulicaria dysenterica*	5%	X
	Oseille commune, *Rumex acetosa*	5%	

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne, *Alnus glutinosa*	40%	X
	Noisetier commun, *Corylus avellana*	30%	
	Pommier sauvage, *Malus sylvestris*	10%	
	Ronce à fruits, *Rubus fruticosus*	10%	
	Cornouiller sauvage, *Cornus sanguinea*	10%	

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Le sol présente une couleur noire et est riche en matières organiques. La tarière s'est enfoncée sans difficulté et à 40-50cm de profondeur, la présence d'eau a été constatée, traduisant ainsi un engorgement en eau du sol permanent s'expliquant par la proximité avec la nappe.

Fiche ZH n° 17
Les Vergers d'Epernon

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

10- Marais et landes humides de plaines et plateaux	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	+	0
Régulation des débits d'étiage	0	0
Recharge des nappes	0	0
Recharge du débit solide des cours d'eau	0	0
Régulation des nutriments	+	+
Rétention des toxiques (micropolluants)	+	+
Interception des MES	+	0

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	La zone abrite un cortège floristique et faunistique typique qu'il convient de protéger. Elle constitue un habitat nécessaire au bon déroulement du cycle biologique de nombreuses espèces floristiques et faunistiques (microfaune, avifaune, petits mammifères…).

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Aucune gestion apparente
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Centre-ville, parkings
Menaces, pressions :	Site préservé mais sensible car enclavé en milieu urbain. Il conviendra de prendre en compte cette zone dans les projets d'aménagement du territoire afin de ne pas affecter le milieu naturel (probable projet de parking porté par la commune).

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Moyen**	**Remise en lumière du site avec abattages sélectifs des ligneux ; création d'une mare isolée à préserver ; faciliter l'accès du site au public (parcours nature) ; suivi naturaliste**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 17
Les Vergers d'Epernon

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique

Valorisation du milieu naturel en facilitant l'accès au public

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Restauration	**R1**	**Fiche n°11**					
- Remise en lumière, réouverture du milieu (coupes, arrachages sélectifs…)			3000	/m²	15 000	80 %	3000
-Débroussaillage d'environ ¾ de la zone avec maintien d'îlots ronciers			5700	/m²	5700	80%	1140
-Création d'une mare 30 m² en faveur de la biodiversité locale			45	/m³	360	80%	72
- Suivi biologique annuel : inventaires naturalistes faune/flore (avifaune, odonates, amphibiens…)			1 suivi	/25 jours	20 250	-	20 250
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
- Valoriser l'accès du site au grand public avec création d'un cheminement en platelage bois sur pilotis			450	/m²	78 750	50%	39 375
- Valoriser l'accès du site au grand public avec création d'un sentier sablé stabilisé			150	/m²	2250	50%	1125
-Pose d'une clôture ganivelle pour protéger la mare			2	/rouleau	400	50%	200
-Pose d'un portillon bois pour accès + entretien des abords			1	/unité	150	50%	75
-Installation d'une passerelle bois pour franchir la Morte			1	/unité	2000	50%	1000
-Mise en place de panneaux pédagogiques			1	/unité	250	50%	125
TOTAL des interventions € HT :						**125 110**	

RESTAURATION	COMMUNICATION/SENSIBILISATION	Priorisation du secteur :	P1

Fiche ZH n° 18
Prairie humide du Prieuré

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

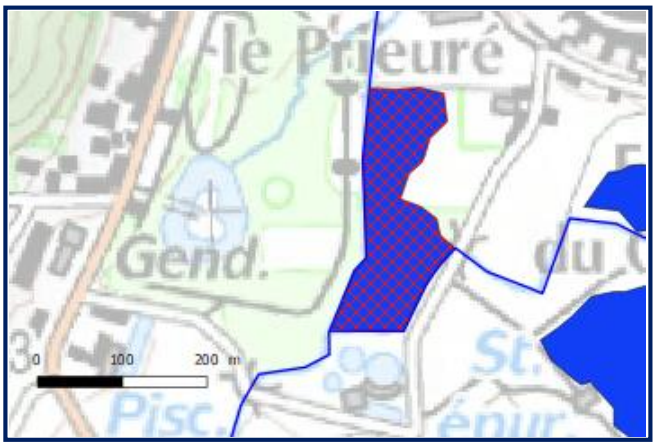
Cours d'eau à proximité : Ruisseau La Morte, Guesle

Département(s) : Eure-et-Loir

Commune(s) : Epernon

Date de visite : 10/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 186420
	Y L93 : 6208555



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Urbain, zone enclavée dans le bourg
Maîtrise foncière :	Communal

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Sables

Physionomie

Surface (ha) :	1
Ombrage (%) :	< 20%
Niveau trophique :	Mésotrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

-Faune : Odonates (Caloptéryx éclatant, Libellule déprimée, Anax empereur)

-Flore : Consoude, carex, iris des marais, menthe aquatique, épilobe hirsute, jonc

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 18
Prairie humide du Prieuré

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

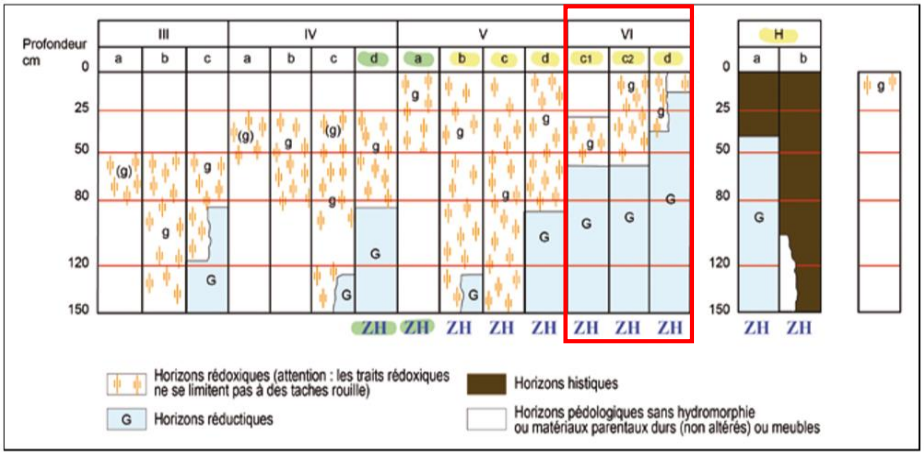
➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Consoude officinale, *Symphytum officinale*	40%	X
	Jonc épars, *Juncus effusus*	30%	X
	Iris des marais, *Iris pseudacorus*	5%	X
	Renoncule âcre, *Ranunculus acris*	5%	
	Oseille commune, *Rumex acetosa*	5%	
	Laîche, *Carex sp.*	5%	X
	Epilobe hirsute, *Epilobium hirsutum*	5%	X
	Menthe aquatique, *Mentha aquatica*	5%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne, *Alnus glutinosa*	30%	X
	Noisetier commun, *Corylus avellana*	30%	
	Saule blanc, *Salix alba*	20%	X
	Frêne commun, *Fraxinus excelsior*	10%	
	Saule marsault, *Salix caprea*	5%	
	Cornouiller sanguin, *Cornus sanguinea*	5%	

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Le sol présente majoritairement des horizons réductiques (coloration bleuâtre/verdâtre) à partir de 50 cm de profondeur environ. Ces horizons résultent d'engorgements en eau permanents ou quasi-permanents, témoignant alors de la proximité de la nappe alluviale. A noter également que certains sondages révèlent des traits rédoxiques dès les 20 premiers cm.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 18
Prairie humide du Prieuré

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	+
Régulation des débits d'étiage	++	+
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	La zone constitue un habitat favorable au bon déroulement du cycle biologique de nombreuses espèces faunistiques (microfaune, avifaune, petits mammifères…). Il convient donc de préserver ce potentiel d'intérêt écologique (réservoir de biodiversité).

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Fauche régulière par la commune
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Station d'épuration, passage de promeneurs, loisirs (aire de jeux), parc à chiens
Menaces, pressions :	Site enclavé dans un contexte urbain et entretenu régulièrement sans export des produits de fauche, ce qui limite fortement le développement de la biodiversité typique des milieux humides.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Moyen**	**Renaturation du tronçon aval de la rivière Morte (*avec remise en fond de vallée et reméandrage associé cf PPRE*) ; création d'un chapelet de mares ; aménagement d'un parcours nature (cheminement en platelage bois, panneaux) ; suivi naturaliste**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 18
Prairie humide du Prieuré

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique

Reconnexion du cours d'eau et des milieux annexes (Guesle + ZH) ***(opération non estimée ici)***

Renaturation de la rivière Morte (tronçon aval) avec remise en fond de vallée + reméandrage associé ***(opération non estimée ici)***

Sensibiliser les agents techniques municipaux à une gestion plus raisonnée du site

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)

Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser la rétention des eaux à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Restauration	**R1**	**Fiche n°11**					
-Création d'un chapelet de mares (20 m² + 30 m²) pour favoriser la trame bleue locale			75	/m³	600	80 %	120
- Suivi biologique annuel : inventaires naturalistes faune/flore (avifaune, odonates, amphibiens…)			1 suivi	/25 jours	20 250	-	20 250
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Installation d'une passerelle bois pour franchir la rivière Morte			1	/unité	2000	50 %	1000
- Valoriser l'accès du site au grand public avec création d'un cheminement en platelage bois sur pilotis			375	/m²	65 625	50 %	32 812.5
-Pose d'une clôture ganivelle			4	/rouleau	800	50%	400
-Pose d'un portillon bois pour accès + entretien des abords			2	/unité	300	50%	150
-Installation d'un panneau pédagogique			2	/unité	500	50%	250
-Poursuivre un entretien raisonné avec fauche adaptée (juillet/août) et exportation + maintien en l'état de la strate arbustive/arborée			-				
TOTAL des interventions € HT :						**90 075**	

RESTAURATION	COMMUNICATION/SENSIBILISATION	Priorisation du secteur :	P1

Fiche ZH n° 19
Bois humide du Petit Droue

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

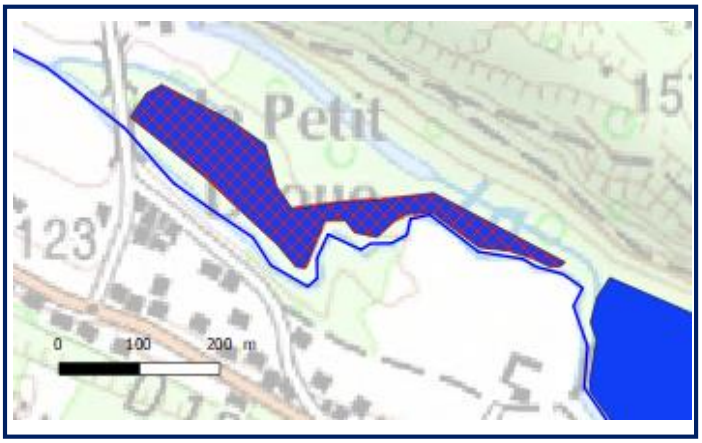
Cours d'eau à proximité : Drouette amont

Département(s) : Eure-et-Loir

Commune(s) : Droue-sur-Drouette

Date de visite : 09/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 188221
	Y L93 : 6208256



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Bonne
Portance du sol :	Moyenne en saison estivale
Contexte :	Boisement humide, ripisylve
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Sables

Physionomie

Surface (ha) :	1.13
Ombrage (%) :	90%
Niveau trophique :	Eutrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

-Faune : Avifaune (Bergeronnette des ruisseaux), Odonates (Caloptéryx éclatant, Libellule déprimée, Agrion orangé)

-Flore : Carex, reine des prés, jonc épars

Fiche ZH n° 19
Bois humide du Petit Droue

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

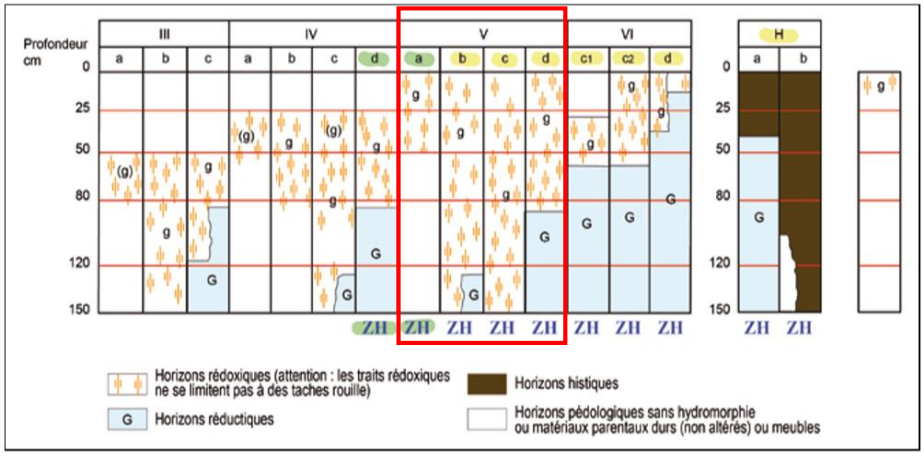
➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Laîche, *Carex sp.*	50%	X
	Reine des prés, *Filipendula ulmaria*	20%	X
	Ortie, *Urtica sp.*	20%	
	Oseille commune, *Rumex acetosa*	5%	
	Jonc épars, *Juncus effusus*	5%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Frêne commun, *Fraxinus excelsior*	30%	
	Érable, *Acer sp.*	30%	
	Noisetier commun, *Corylus avellana*	20%	
	Aulne, *Alnus glutinosa*	10%	X
	Cornouiller sauvage, *Cornus sanguinea*	10%	

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Présence d'horizons rédoxiques, avec quelques tâches oranges (fer oxydé) dans les 20 premiers cm traduisant un engorgement d'eau à minima temporaire.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 19
Bois humide du Petit Droue

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	+
Régulation des débits d'étiage	++	+
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	++

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	La zone constitue un réservoir de biodiversité et un corridor écologique favorables à l'expression des espèces en présence (microfaune, avifaune, petits mammifères…).

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Aucune gestion apparente
Activités proches, liens avec l'extérieur :	-
Menaces, pressions :	Risque de fermeture du milieu limitant le développement de certaines espèces inféodées aux milieux humides, risque de perturbation de la dynamique naturelle.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Moyen**	**Remise en lumière avec abattages et coupes sélectives des ligneux ; étude de création d'une ZEC ; mobiliser l'outil foncier pour garantir une gestion efficace et durable sur le site**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 19
Bois humide du Petit Droue

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Reconnexion du cours d'eau et des milieux annexes
Mobiliser l'outil foncier pour renforcer la protection du réservoir

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)
Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH et création d'une ZEC pour favoriser la rétention des eaux à la parcelle (secteur sans enjeu)

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Restauration/Etude création ZEC	**R1**	**Fiche n°11**					
- Remise en lumière, réouverture du milieu (coupes, arrachages sélectifs…)			4000	/m²	20 000	80%	4000
- Étude de création d'une ZEC			1	/unité	15 000	80%	3000
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion + fonctionnement ZEC, prise en compte dans les documents d'urbanisme			-				
TOTAL des interventions € HT :						**35 000**	

RESTAURATION	**COMMUNICATION/SENSIBILISATION**	**Priorisation du secteur :**	**P2**

Fiche ZH n° 20

Bois humide des Roches de Droue

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

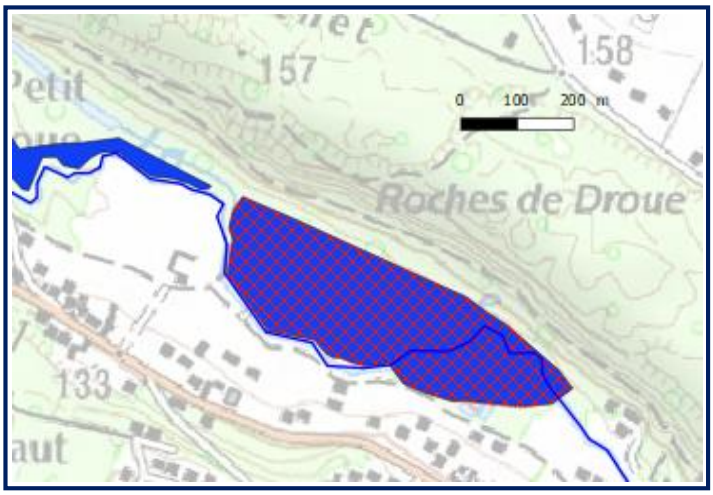
Cours d'eau à proximité : Drouette amont

Département(s) : Eure-et-Loir

Commune(s) : Droue-sur-Drouette

Date de visite : 10/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 188832
	Y L93 : 6207854



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Bonne
Portance du sol :	Moyenne en saison estivale
Contexte :	Boisement situé de part et d'autre de la Drouette
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	ZH potentiellement dépendante des ouvrages de la Palombe ?
Hauteur d'eau (m) :	0.05
Type de sol :	Sables

Physionomie

Surface (ha) :	4.5
Ombrage (%) :	60-80%
Niveau trophique :	Eutrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

-Flore : Carex, iris des marais, jonc, populage des marais, roseau

Fiche ZH n° 20
Bois humide des Roches de Droue

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

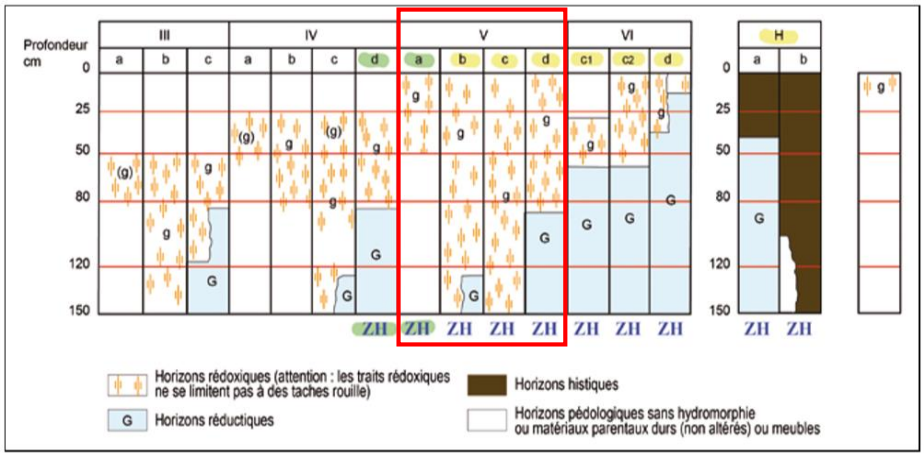
➢ ***Critère floristique*** **:**

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Laîche, *Carex sp.*	40%	X
	Iris des marais, *Iris pseudocarus*	20%	X
	Roseau commun, *Phragmites australis*	20%	X
	Populage des marais, *Caltha palustris*	10%	X
	Jonc, *Juncus sp.*	10%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Frêne commun, *Fraxinus excelsior*	40%	
	Aulne, *Alnus glutinosa*	30%	X
	Noisetier commun, *Corylus avellana*	20%	
	Chêne sessile, *Quercus petraea*	10%	

➢ ***Critère pédologique*** **:**





Observations :

Présence d'horizons rédoxiques, avec quelques tâches oranges (fer oxydé) dans les 20 premiers cm traduisant un engorgement d'eau à minima temporaire.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 20
Bois humide des Roches de Droue

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	+
Régulation des débits d'étiage	++	++
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	++

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Le milieu est diversifié avec des ouvertures fréquentes, il représente un corridor indispensable. Ce site est également identifié en zone potentielle de frayère à brochet.

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Sylviculture, gestion raisonnée par le propriétaire
Activités proches, liens avec l'extérieur :	-
Menaces, pressions :	Milieu déconnecté avec des merlons de curage, présence d'ache faux-cresson et risque de perte de la dynamique naturelle.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Fort**	**Etude de création d'une ZEC dans une optique de prévention des inondations ; mobiliser l'outil foncier pour assurer la gestion durable du site ; communication / sensibilisation auprès des propriétaires**

Fiche ZH n° 20
Bois humide des Roches de Droue

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Reconnexion du cours d'eau et des milieux annexes
Mobiliser l'outil foncier pour renforcer la protection du réservoir

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)
Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Création d'une ZEC pour favoriser la rétention des eaux à la parcelle (secteur sans enjeu)

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Restauration	**R1**	**Fiche n°11**					
- Acquisition de terrain foncier			4.5	/ha	31 500	80%	6300
- Étude de création d'une ZEC			1	/unité	15 000	80%	3000
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion + fonctionnement ZEC, prise en compte dans les documents d'urbanisme			-				
TOTAL des interventions € HT :						**46 500**	

RESTAURATION	COMMUNICATION/SENSIBILISATION	Priorisation du secteur :	P1

Fiche ZH n° 21
Bois humide des Bochets

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

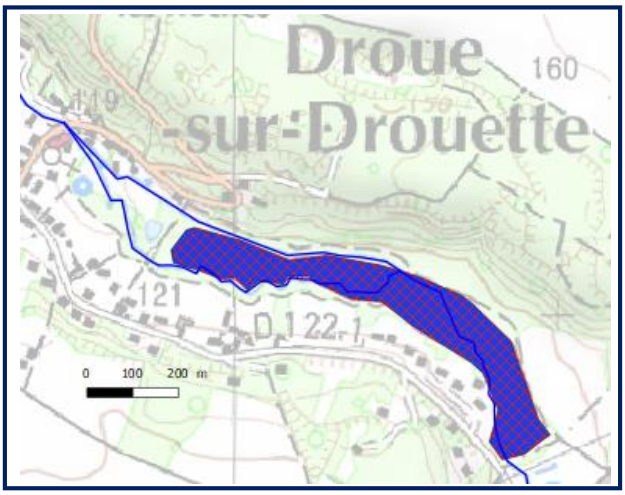
Cours d'eau à proximité : Drouette amont

Département(s) : Eure-et-Loir

Commune(s) : Droue-sur-Drouette

Date de visite : 11/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 190225
	Y L93 : 6207030



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Bonne
Portance du sol :	Moyenne en saison estivale
Contexte :	Boisement situé de part et d'autre de la Drouette
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	ZH potentiellement dépendante du Vannage des Bochets ?
Hauteur d'eau (m) :	0.03
Type de sol :	Sables

Physionomie

Surface (ha) :	3.6
Ombrage (%) :	60-80%
Niveau trophique :	Mésotrophe à eutrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

-Faune : Odonates (Orthétrum réticulé), Amphibiens (grenouille verte, grenouille agile)

-Flore : Carex, iris des marais, épilobe hirsute, populage des marais, prêle, jonc

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 21
Bois humide des Bochets

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

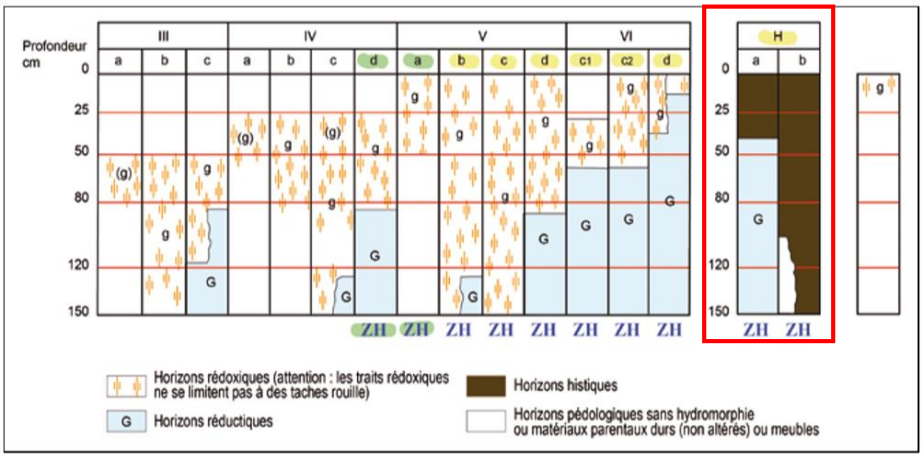
➢ ***Critère floristique*** **:**

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Laîche, *Carex sp.*	60%	X
	Iris des marais, *Iris pseudocarus*	15%	X
	Epilobe hirsute, *Epilobium hirsutum*	10%	X
	Populage des marais, *Caltha palustris*	5%	X
	Jonc, *Juncus sp.*	5%	X
	Prêle des bois, *Equisetum sylvaticum*	5%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Frêne commun, *Fraxinus excelsior*	40%	
	Aulne, *Alnus glutinosa*	40%	X
	Noisetier commun, *Corylus avellana*	10%	
	Chêne sessile, *Quercus petraea*	10%	

➢ ***Critère pédologique*** **:**





Observations :

Présence d'horizons histiques et réductiques dans les 20 premiers cm, traduisant un engorgement en eau du sol quasi-permanent en raison de la proximité avec la nappe alluviale.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 21
Bois humide des Bochets

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	+
Régulation des débits d'étiage	++	+
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	++

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Le milieu est diversifié avec des ouvertures fréquentes, il représente un corridor indispensable. Ce site est également identifié en zone potentielle de frayère à brochet.

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Aucune gestion apparente
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Passage de promeneurs, pêcheurs
Menaces, pressions :	Site relativement bien préservé avec une alternance de lumière et d'ombre favorable à l'expression de la biodiversité locale.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Faible**	**Etude de création d'une ZEC ; assurer une gestion durable du site avec fauche annuelle adaptée (juillet/août) et exportation ; communication/sensibilisation auprès des propriétaires**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 21
Bois humide des Bochets

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Reconnexion du cours d'eau et des milieux annexes

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)
Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Création d'une ZEC pour favoriser la rétention des eaux à la parcelle (secteur sans enjeu)

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Etude création ZEC	**R1**	**Fiche n°11**					
- Étude de création d'une ZEC			1	/unité	15 000	80%	3000
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser au fonctionnement d'une ZEC			-				
TOTAL des interventions € HT :						**15 000**	

RESTAURATION	**COMMUNICATION/SENSIBILISATION**	**Priorisation du secteur :**	**P2**

Fiche ZH n° 22
Prairie humide d'Émancé 1

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

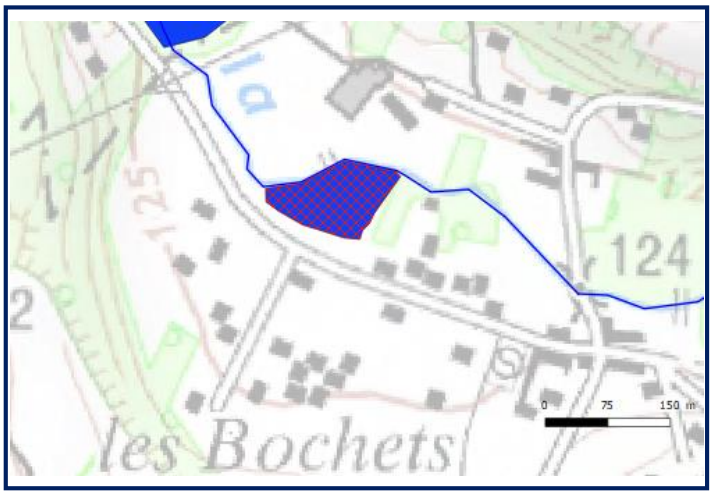
Cours d'eau à proximité : Drouette amont

Département(s) : Yvelines

Commune(s) : Émancé

Date de visite : 12/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 190681
	Y L93 : 6206553



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Bonne
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Prairie alluviale
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Sables

Physionomie

Surface (ha) :	0.38
Ombrage (%) :	0%
Niveau trophique :	Oligotrophe
Strates végétales :	1 strate : herbacée

Observations Faune/Flore

-Flore : Salicaire commune, liseron des haies, pulicaire, prêle, menthe aquatique

Fiche ZH n° 22
Prairie humide d'Émancé 1

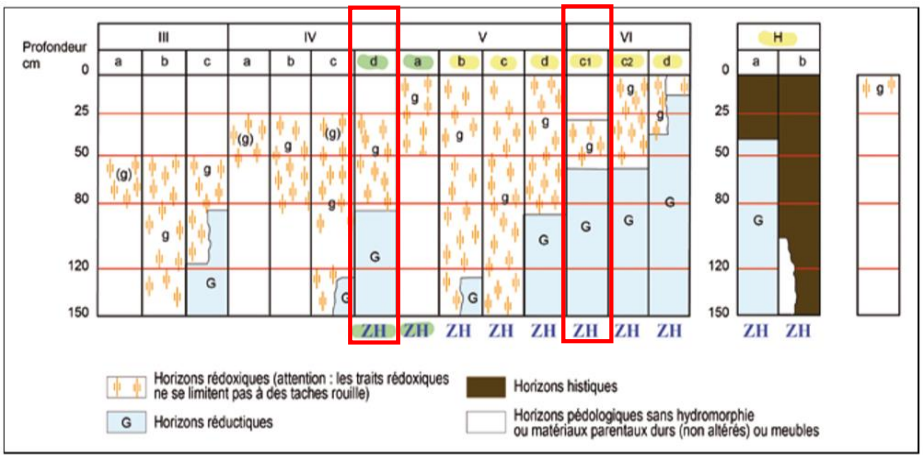
CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

➢ ***Critère floristique*** **:**

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Ortie, *Urtica sp.*	30%	
	Menthe aquatique, *Mentha aquatica*	30%	X
	Pulicaire dysentérique, *Pulicaria dysenterica*	20%	X
	Liseron des haies, *Calystegia sepium*	5%	
	Patience sauvage, *Rumex obtusifolius*	5%	
	Salicaire commune, *Lythrum salicaria*	5%	X
	Prêle des champs, *Equisetum arvense*	5%	

➢ ***Critère pédologique*** **:**





Observations :

Présence de traits rédoxiques à partir de 25 cm de profondeur environ (engorgement à minima temporaire).

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 22
Prairie humide d'Émancé 1

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	+
Régulation des débits d'étiage	++	+
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Le milieu présente un fort intérêt écologique pour la micro-faune locale (réservoir de biodiversité).

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Aucune gestion apparente, pâturage ?
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Route et habitations à proximité
Menaces, pressions :	Prairie préservée mais il convient de rester vigilant quant aux pratiques de gestion à proximité immédiate : présence de rémanents (coupes de résineux).

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Faible**	**Entretien raisonné du site avec débroussaillage et/ou fauche annuelle adaptée (juillet/août) et exportation ; communication/sensibilisation auprès des propriétaires**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 22
Prairie humide d'Émancé 1

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique

Sensibiliser les propriétaires aux bonnes pratiques de gestion favorables à la biodiversité

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)

Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention des eaux à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Entretien raisonné	**E1**	**Fiche n°9**					
- Fauche annuelle adaptée et/ou débroussaillage de 1/3 de la ZH avec exportation			1300	/m²	1300	40 %	780
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion, prise en compte dans les documents d'urbanisme			-				
TOTAL des interventions € HT :						**1300**	

ENTRETIEN	COMMUNICATION/SENSIBILISATION	Priorisation du secteur :	P3

Fiche ZH n° 23
Prairie humide d'Émancé 2

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

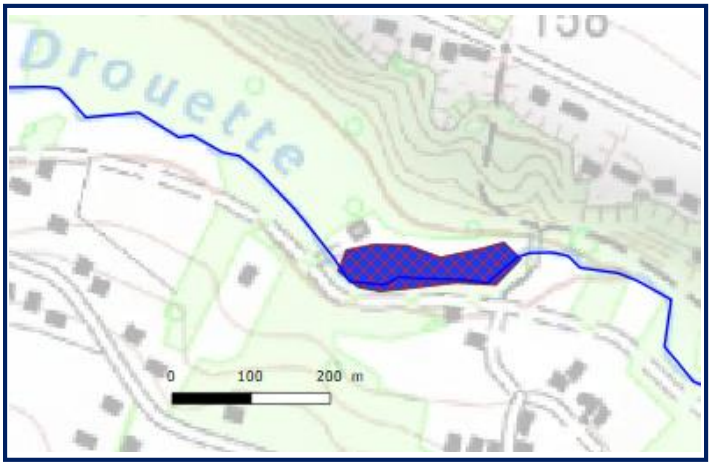
Cours d'eau à proximité : Drouette amont

Département(s) : Yvelines

Commune(s) : Émancé

Date de visite : 11/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 192019
	Y L93 : 6206266



ILLUSTRATION(S)



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Bonne
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Prairie alluviale
Maîtrise foncière :	Privé

Physionomie

Surface (ha) :	0.43
Ombrage (%) :	< 20%
Niveau trophique :	Mésotrophe
Strates végétales :	1 strate : herbacée

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Sables

Observations Faune/Flore

-Flore : Pulicaire, iris, jonc, menthe aquatique, prêle des champs

Fiche ZH n° 23
Prairie humide d'Émancé 2

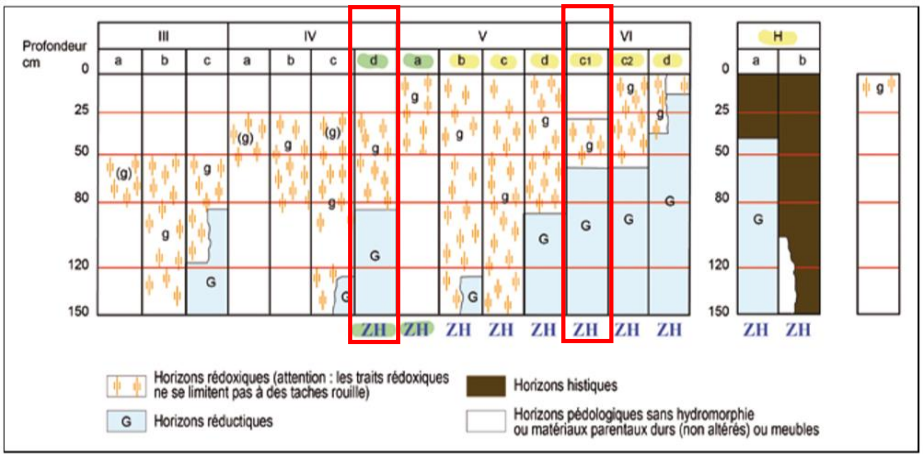
CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Menthe aquatique, *Mentha aquatica*	30%	X
	Iris des marais, *Iris pseudocarus*	20%	X
	Jonc épars, *Juncus effusus*	15%	X
	Pulicaire dysentérique, *Pulicaria dysenterica*	15%	X
	Patience sauvage, *Rumex obtusifolius*	10%	
	Prêle des champs, *Equisetum arvense*	10%	

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Présence de traits rédoxiques à partir de 25 cm de profondeur environ, traduisant un engorgement du sol en eau à minima temporaire.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 23
Prairie humide d'Émancé 2

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	+
Régulation des débits d'étiage	++	+
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	+
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	+
Interception des MES	++	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	L'expression du potentiel de biodiversité est limitée par l'activité de pâturage.

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Pâturage, élevage (chevaux)
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Habitations à proximité
Menaces, pressions :	Risque de perte de la dynamique naturelle de la zone en raison du piétinement

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Moyen**	**Réhabilitation du site avec étrépage pour stimuler et diversifier la strate herbacée ; étude création d'une ZEC ; communication/sensibilisation pour limiter la pression de pâturage**

Fiche ZH n° 23
Prairie humide d'Émancé 2

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Reconnexion du cours d'eau et des milieux annexes
Sensibiliser les propriétaires aux bonnes pratiques de gestion favorables à la biodiversité
-

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)
Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH et création d'une ZEC pour favoriser la rétention des eaux à la parcelle (secteur sans enjeu)

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Restauration/Etude création ZEC	**R1**	**Fiche n°11**					
- Carré d'étrépage 500 m² à installer pour favoriser l'expression de la banque de graines contenues dans le sol, avec la présence de nombreuses espèces végétales à grande valeur patrimoniale			0.05	/ha	300	80%	60
- Étude de création d'une ZEC			1	/unité	15 000	80%	3000
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
- Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion en limitant par exemple la pression de pâturage avec système de rotations + fonctionnement d'une ZEC			-				
TOTAL des interventions € HT :						**15 300**	

RESTAURATION	**COMMUNICATION/SENSIBILISATION**	**Priorisation du secteur :**	**P2**

Fiche ZH n° 24
Prairie humide des Rochers

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

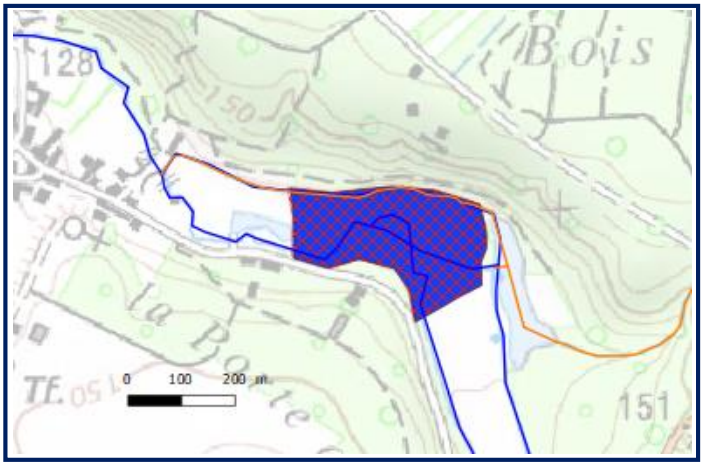
Cours d'eau à proximité : Drouette amont

Département(s) : Yvelines

Commune(s) : Émancé

Date de visite : 12/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 193251
	Y L93 : 6205492



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Moyenne en saison estivale
Contexte :	Prairie alluviale située entre le lit actuel de la Drouette et son ancien lit
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	OUI
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	ZH dépendante des renards dans le bief de la surverse du Moulin d'Emancé
Hauteur d'eau (m) :	0.03
Type de sol :	Sables

Physionomie

Surface (ha) :	2.57
Ombrage (%) :	< 20%
Niveau trophique :	Oligotrophe
Strates végétales :	1 strate : herbacée

Observations Faune/Flore

-Flore : Carex, consoude, gaillet des marais, iris des marais, jonc épars, lamier jaune, roseau commun

Fiche ZH n° 24
Prairie humide des Rochers

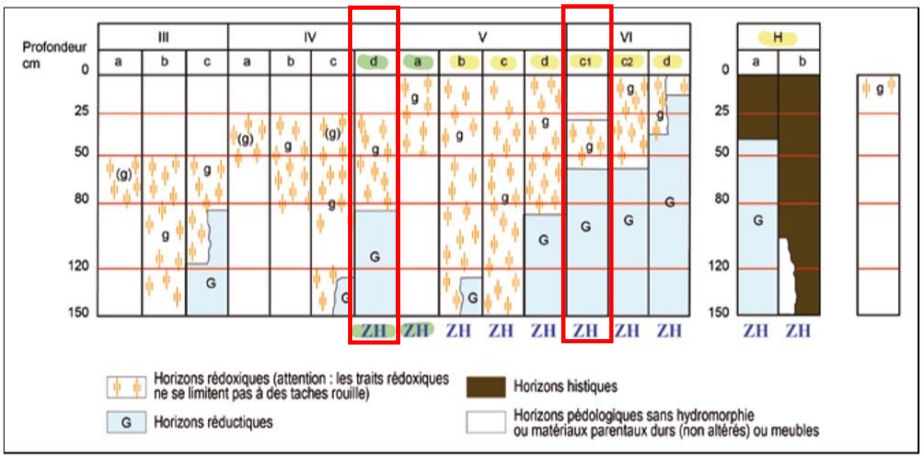
CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

➢ ***Critère floristique*** **:**

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Laîche des marais, *Carex acutiformis*	30%	X
	Gaillet des marais, *Galium palustre*	30%	X
	Roseau commun, *Phragmites australis*	20%	X
	Iris des marais, *Iris pseudocarus*	5%	X
	Jonc épars, *Juncus effusus*	5%	X
	Patience sauvage, *Rumex obtusifolius*	5%	
	Lamier jaune, *Lamium galeobdolon*	5%	

➢ ***Critère pédologique*** **:**





Observations :

Présence de traits rédoxiques à partir de 25 cm de profondeur environ (engorgement à minima temporaire).

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 24
Prairie humide des Rochers

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	0
Régulation des débits d'étiage	++	+
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	0
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	0

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Strate herbacée très diversifiée, abritant de nombreuses espèces animales (réservoir + corridor).

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	La zone était auparavant fauchée 1 fois par an. Aujourd'hui, plus de fauche possible en raison du sol détrempé.
Activités proches, liens avec l'extérieur :	-
Menaces, pressions :	Les merlons de curage de la rivière entraînent une déconnexion avec la zone humide.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Moyen**	**Etude de création d'une ZEC ; communication/sensibilisation pour maintenir une gestion raisonnée du site**

Fiche ZH n° 24
Prairie humide des Rochers

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique

Reconnexion du cours d'eau et des milieux annexes

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)

Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Création d'une ZEC pour favoriser la rétention des eaux à la parcelle (secteur sans enjeu)

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Etude création ZEC	**R1**	**Fiche n°11**					
- Étude de création d'une ZEC			1	/unité	15 000	80%	3000
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser au fonctionnement d'une ZEC			-				
TOTAL des interventions € HT :						**15 000**	

RESTAURATION	COMMUNICATION/SENSIBILISATION	Priorisation du secteur :	P2

Fiche ZH n° 25
Prairie humide de Poyers

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

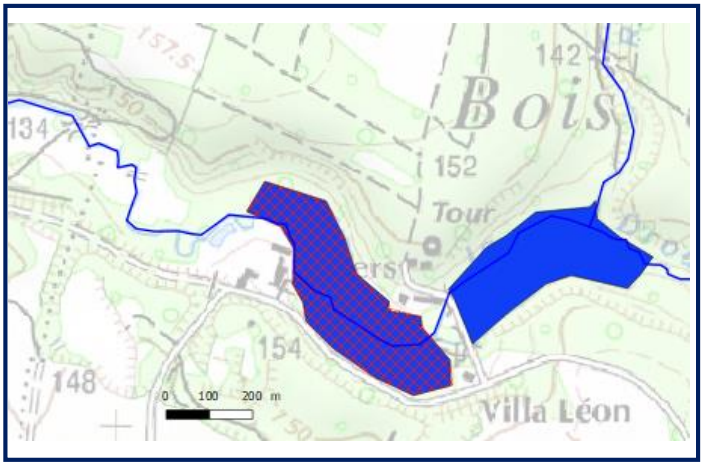
Cours d'eau à proximité : Drouette amont

Département(s) : Yvelines

Commune(s) : Orphin

Date de visite : 12/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 195676
	Y L93 : 6204308



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Moyenne en saison estivale
Contexte :	Prairie située entre la Drouette et un ancien bief
Maîtrise foncière :	Privé

Physionomie

Surface (ha) :	3.73
Ombrage (%) :	< 20%
Niveau trophique :	Oligotrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Sables

Observations Faune/Flore

-Faune : Avifaune (Busard des roseaux, Pic mar), Odonates (Agrion orangé), Orthoptères (Grande sauterelle verte)

-Flore : Carex, consoude, iris des marais, reine des prés, populage des marais, baldingère, prêle des champs

Fiche ZH n° 25
Prairie humide de Poyers

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

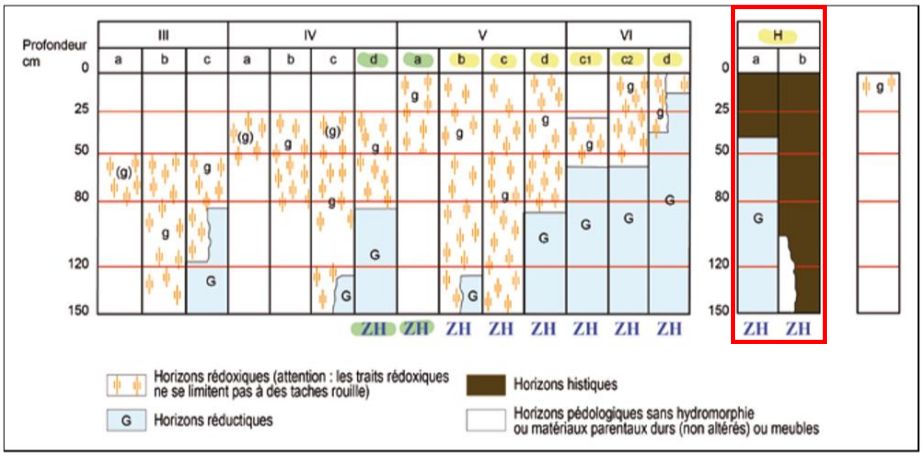
➢ ***Critère floristique*** **:**

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Laîche, *Carex sp.*	40%	X
	Consoude officinale, *Symphytum officinale*	20%	X
	Baldingère, *Phalaris arundicanea*	10%	X
	Reine des prés, *Filipendula ulmaria*	10%	X
	Iris des marais, *Iris pseudocarus*	10%	X
	Prêle des champs, *Equisetum arvense*	10%	

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne, *Alnus glutinosa*	40%	X
	Frêne, *Fraxinus sp*	20%	
	Saule marsault , *Salix caprea*	20%	
	Peuplier, *Populus sp.*	20%	X

➢ ***Critère pédologique*** **:**





Observations :

Des horizons histiques sont observables dès les 20 premiers cm, témoignant d'un sol saturé en eau pendant de longues périodes.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 25
Prairie humide de Poyers

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	++
Régulation des débits d'étiage	++	++
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	++

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	La zone constitue un milieu d'intérêt pour le développement de nombreuses espèces animales (réservoir + corridor).

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	La zone humide est jardinée par endroit et fauchée sur les abords.
Activités proches, liens avec l'extérieur :	-
Menaces, pressions :	Site bien préservé mais une vigilance est à apporter sur la gestion du site et le développement d'une station de Renouée le long de la Drouette qui commence à coloniser en direction de la prairie.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Faible**	**Entretien raisonné du site avec fauche adaptée et lutte contre les espèces végétales invasives ; communication/sensibilisation auprès des propriétaires**

Fiche ZH n° 25
Prairie humide de Poyers

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique

Sensibiliser les propriétaires aux pratiques de gestion favorables à l'expression de la biodiversité

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)

Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention des eaux à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Entretien	**E1**	**Fiche n°9**					
- Fauche annuelle adaptée (juillet/août) d'1/3 de la ZH avec exportation			1	/ha	5 000	40%	3000
-Lutte contre les espèces végétales invasives			50	/ m²	250	40%	150
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion, prise en compte dans les documents d'urbanisme			-				
TOTAL des interventions € HT :						**5250**	

ENTRETIEN	**COMMUNICATION/SENSIBILISATION**	**Priorisation du secteur :**	**P3**

Fiche ZH n° 26

Prairie humide de la Tour Ruinée

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

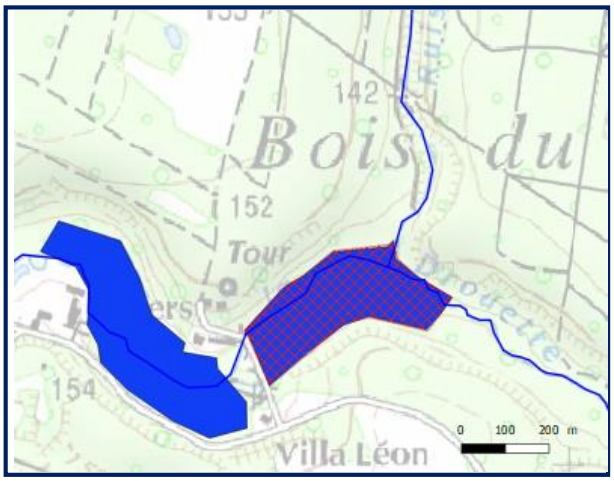
Cours d'eau à proximité : Drouette amont

Département(s) : Yvelines

Commune(s) : Orphin

Date de visite : 12/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 196022
	Y L93 : 6204351



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Moyenne en saison estivale
Contexte :	Prairie située entre la Drouette et un ancien bief
Maîtrise foncière :	Privé

Physionomie

Surface (ha) :	3.73
Ombrage (%) :	< 20%
Niveau trophique :	Oligotrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Sables

Observations Faune/Flore

-Faune : Odonates (Agrion jouvencelle, Anax empereur, Caloptéryx éclatant)

-Flore : Carex, roseau commun, consoude, cirse des marais, salicaire, lycope d'Europe, épilobe hérissé, gaillet des marais

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 26
Prairie humide de la Tour Ruinée

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

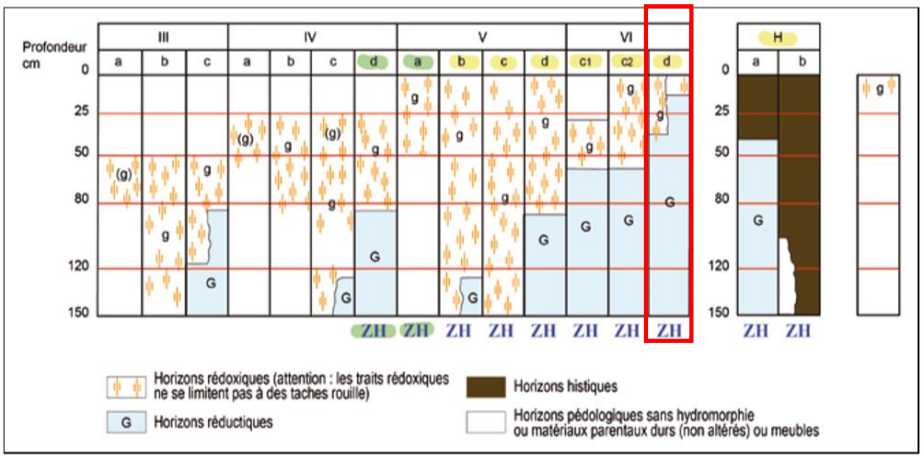
➢ ***Critère floristique*** **:**

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Laîche, *Carex sp.*	30%	X
	Consoude officinale, *Symphytum officinale*	20%	X
	Roseau commun, *Phragmites australis*	20%	X
	Lycope d'Europe, *Lycopus europaeus*	10%	X
	Salicaire commune, *Lythrum salicaria*	5%	X
	Cirse des marais, *Cirsium palustre*	5%	X
	Epilobe hérissé, *Epilobium hirsutum*	5%	X
	Gaillet des marais, *Galium palustre*	5%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne glutineux, *Alnus glutinosa*	40%	X
	Saule marsault , *Salix caprea*	20%	
	Frêne, *Fraxinus sp.*	20%	
	Robinier faux-acacia, *Robinia pseudoacacia*	10%	
	Chêne sessile, *Quercus petraea*	10%	

➢ ***Critère pédologique*** **:**





Observations :

Des horizons rédoxiques et réductiques sont apparents dès les 20 premiers cm, témoignant d'un engorgement quasi-permanent du sol en eau.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 26
Prairie humide de la Tour Ruinée

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	++
Régulation des débits d'étiage	++	+
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	++

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	De par sa strate herbacée diversifiée, la zone constitue un milieu d'intérêt pour le développement de nombreuses espèces animales (réservoir + corridor).

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Gestion raisonnée par le propriétaire
Activités proches, liens avec l'extérieur :	-
Menaces, pressions :	Site bien préservé mais il convient de rester vigilant quant à la fréquentation du site par de nombreux ragondins.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Faible**	**Poursuivre un entretien raisonné du site avec fauche adaptée et lutte contre les espèces animales invasives ; communication/sensibilisation auprès des propriétaires**

Fiche ZH n° 26

Prairie humide de la Tour Ruinée

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)

Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention des eaux à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Entretien raisonné	**E1**	**Fiche n°9**					
- Lutte contre les espèces animales invasives (ragondins)			5	/piège	275	40%	165
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion, prise en compte dans les documents d'urbanisme			-				
TOTAL des interventions € HT :						**275**	

ENTRETIEN	COMMUNICATION/SENSIBILISATION	Priorisation du secteur :	P3

Fiche ZH n° 27

Prairie humide de l'étang du Pavillon

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

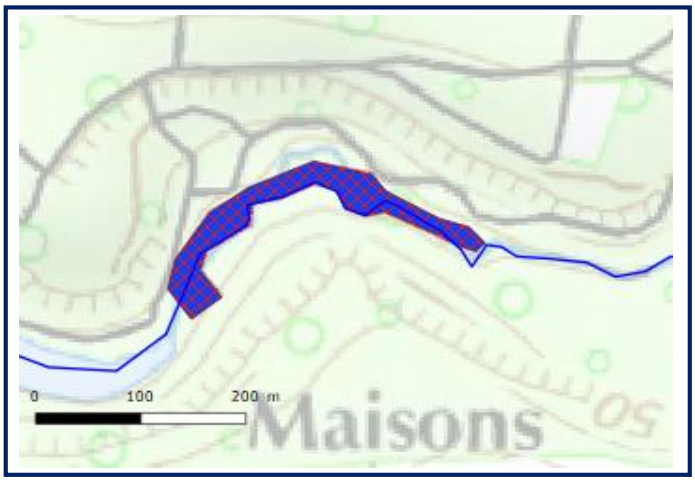
Cours d'eau à proximité : Drouette amont

Département(s) : Yvelines

Commune(s) : Orphin

Date de visite : 12/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 197245
	Y L93 : 6204215



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée, présence de chemins privés
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Prairie située en rive droite de la Drouette, le long de la berge
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau/étang
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	Etang du Pavillon
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Sables

Physionomie

Surface (ha) :	0.40
Ombrage (%) :	< 20%
Niveau trophique :	Oligotrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

-Flore : Cardère, carex, consoude, épilobe hérissé, gaillet des marais, roseau commun, iris des marais, jonc, salicaire commune

Fiche ZH n° 27
Prairie humide de l'étang du Pavillon

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

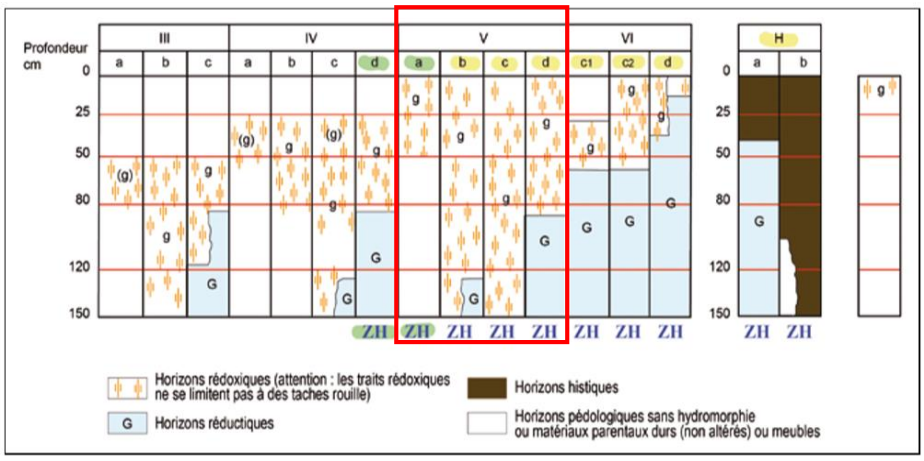
➢ ***Critère floristique*** **:**

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Ortie, *Urtica sp.*	30%	
	Galéga officinal, *Galega officinalis*	20%	
	Roseau commun, *Phragmites australis*	10%	X
	Laîche, *Carex sp.*	10%	X
	Salicaire commune, *Lythrum salicaria*	5%	X
	Consoude officinale, *Symphytum officinale*	5%	X
	Jonc épars, *Juncus effusus*	5%	X
	Gaillet des marais, *Galium palustre*	5%	X
	Iris des marais, *Iris pseudocarus*	5%	X
	Epilobe hérissé, *Epilobium hirsutum*	5%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Peuplier, *Populus sp.*	60%	X
	Aulne, *Alnus glutinosa*	40%	X

➢ ***Critère pédologique*** **:**





Observations :

Des horizons rédoxiques sont apparents dès les 20 premiers cm, ce qui traduit un engorgement du sol en eau à minima temporaire voire permanent.

Fiche ZH n° 27
Prairie humide de l'étang du Pavillon

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	+
Régulation des débits d'étiage	++	++
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	++

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Le site représente un réel corridor et réservoir à préserver pour le développement de la faune sauvage locale.

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Certains secteurs de la zone sont fauchés régulièrement.
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Activités cynégétiques, pêche
Menaces, pressions :	Site peu diversifié en raison de la pression de fauche (sur-entretien) et des nombreuses orties limitant la diversité floristique.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Fort**	**Extraction des essences indésirables (peupliers) ; Etude de création de ZEC ; communication/sensibilisation auprès du propriétaire**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 27
Prairie humide de l'étang du Pavillon

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Reconnexion du cours d'eau et des milieux annexes
Sensibiliser le propriétaire aux pratiques de gestion favorables à l'expression de la biodiversité locale
-

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)
Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Mise à sec de l'étang à proximité immédiate pour favoriser une ZEC (voir fiche Plan d'eau n°10 avec étude ZH/ZEC associée)

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Restauration/Etude création ZEC	**R1**	**Fiche n°11**					
- Etude de création d'une ZEC			1	/unité	15 000	80%	3000
- Lutte contre les espèces végétales indésirables : abattage des peupliers			30	/unité	4500	80%	900
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibilisation au fonctionnement d'une ZEC et aux bonnes pratiques de gestion			-				
TOTAL des interventions € HT :						**19 500**	

RESTAURATION	**COMMUNICATION/SENSIBILISATION**	**Priorisation du secteur :**	**P1**

Fiche ZH n° 28

Bois humide du lavoir d'Orphin

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

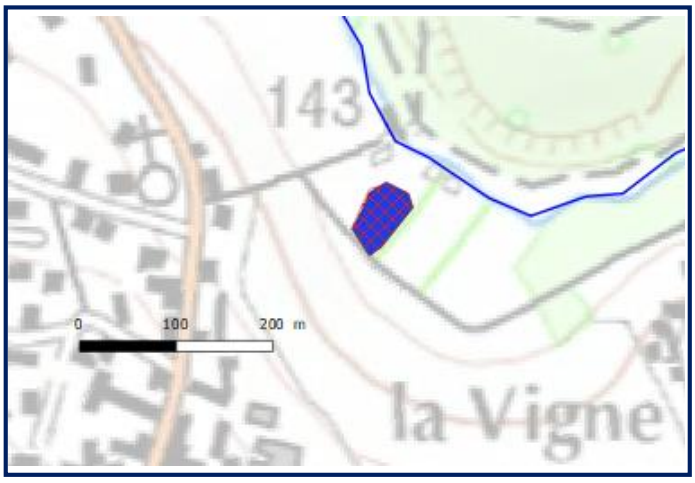
Cours d'eau à proximité : Drouette amont

Département(s) : Yvelines

Commune(s) : Orphin

Date de visite : 12/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 198577
	Y L93 : 6203839



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Boisement alluvial
Maîtrise foncière :	Privé

Physionomie

Surface (ha) :	0.12
Ombrage (%) :	80-100%
Niveau trophique :	Eutrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée : arbustive/arborée

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	?
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Sables

Observations Faune/Flore

-Faune : Insectes xylophages (coléoptères, hyménoptères), Odonates (Sympétrum sanguin, libellule déprimée, Agrion orangé)

-Flore : jonc épars, consoude officinale, reine des prés, aulne glutineux, peuplier, épilobe hérissé, saule marsault

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 28
Bois humide du lavoir d'Orphin

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

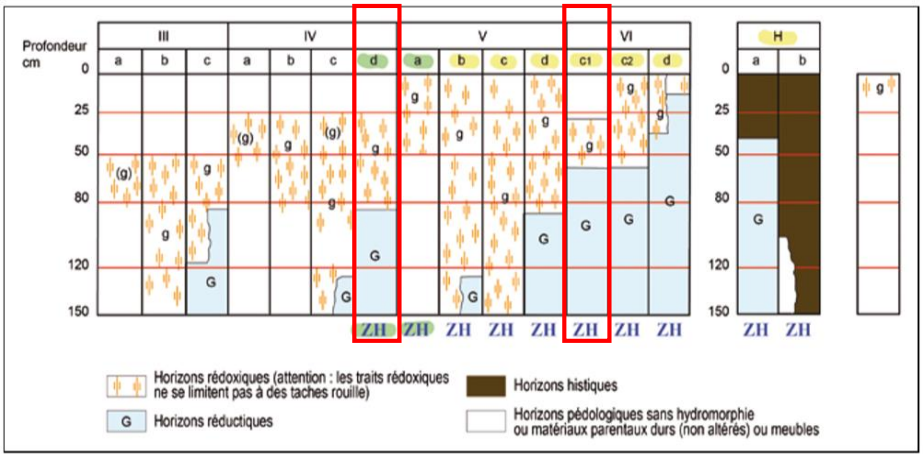
➢ ***Critère floristique*** **:**

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Ortie, *Urtica sp.*	30%	
	Liseron des champs, *Convolvulus arvensis*	30%	
	Consoude officinale, *Symphytum officinale*	20%	X
	Reine des prés, *Filipendula ulmaria*	10%	X
	Jonc épars, *Juncus effusus*	5%	X
	Epilobe hérissé, *Epilobium hirsutum*	5%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne, *Alnus glutinosa*	50%	X
	Saule marsault , *Salix caprea*	30%	
	Peuplier, *Populus sp.*	20%	X

➢ ***Critère pédologique*** **:**





Observations :

Présence de traits rédoxiques, avec quelques tâches oranges (fer oxydé) à 25 cm de profondeur traduisant un engorgement d'eau à minima temporaire.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 28
Bois humide du lavoir d'Orphin

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	0
Régulation des débits d'étiage	++	+
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	0

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	La zone abrite une microfaune du sol riche et diversifiée (réservoir de biodiversité).

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Aucune gestion apparente
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Jardin privé
Menaces, pressions :	Le milieu est déconnecté du cours d'eau (merlons de curage). Risque de perte de la dynamique naturelle de la zone en raison de la fermeture progressive par les ligneux.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Fort**	**Remise en lumière du site avec abattage sélectif des ligneux ; communication/sensibilisation auprès des propriétaires**

Fiche ZH n° 28
Bois humide du lavoir d'Orphin

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique

Reconnexion du cours d'eau et des milieux annexes

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)

Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention des eaux à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Restauration	**R1**	**Fiche n°11**					
- Remise en lumière, réouverture du milieu afin de diversifier la strate herbacée : abattage sélectif des ligneux			600	/m²	3000	80%	600
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion, prise en compte dans les documents d'urbanisme			-				
TOTAL des interventions € HT :						**3000**	

RESTAURATION	COMMUNICATION/SENSIBILISATION	Priorisation du secteur :	P3

Fiche ZH n° 29
Bois humide de Romaray

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

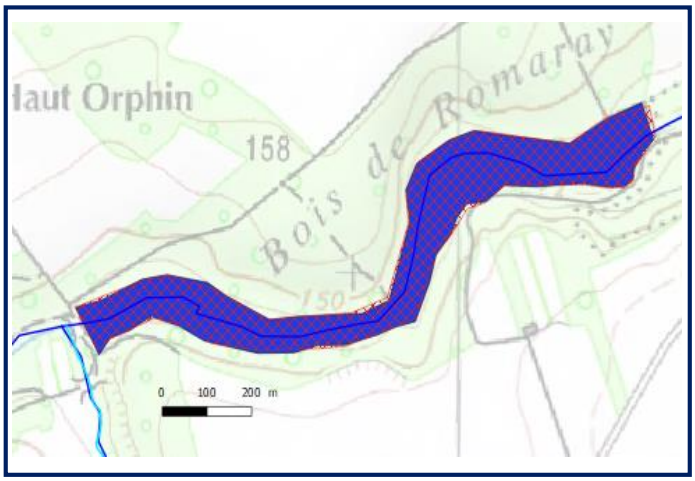
Cours d'eau à proximité : Drouette amont

Département(s) : Yvelines

Commune(s) : Orphin

Date de visite : 12/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 199143
	Y L93 : 6204029



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Moyenne en saison estivale
Contexte :	Bois humide, ripisylve
Maîtrise foncière :	Privé

Physionomie

Surface (ha) :	6.02
Ombrage (%) :	100%
Niveau trophique :	Oligotrophe à mésotrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée : arbustive/arborée

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Sables

Observations Faune/Flore

-Faune : Avifaune (Martin pêcheur, chouette effraie)

-Flore : Carex, gaillet des marais, iris des marais, jonc, populage des marais, prêle, renoncule scélérate, roseau

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 29
Bois humide de Romaray

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

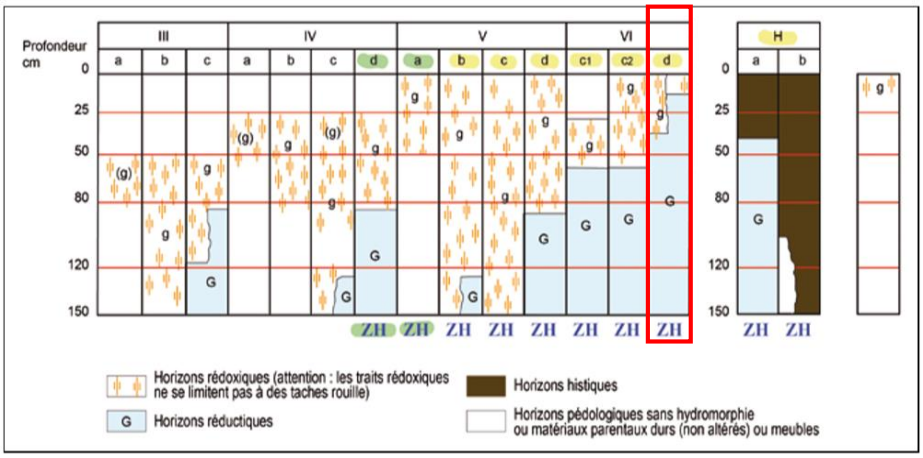
➢ ***Critère floristique*** **:**

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Laîche, *Carex sp.*	30%	X
	Gaillet des marais, Galium palustre	20%	X
	Roseau commun, *Phragmites australis*	10%	X
	Jonc épars, *Juncus effusus*	10%	X
	Iris des marais, *Iris pseudocarus*	10%	X
	Prêle des champs, *Equisetum arvense*	10%	
	Populage des marais, *Caltha palustris*	5%	X
	Renoncule scélérate, *Ranunuculus sceleratus*	5%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Frêne, *Fraxinus sp.*	40%	
	Aulne glutineux, *Alnus glutinosa*	30%	X
	Chêne sessile, *Quercus petraea*	30%	

➢ ***Critère pédologique*** **:**





Observations :

Des traits rédoxiques et réductiques sont observables dès les 20 premiers cm, témoignant d'un sol saturé en eau pendant de longues périodes.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 29
Bois humide de Romaray

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	++
Régulation des débits d'étiage	++	++
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	++

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	La zone constitue un milieu d'intérêt pour le développement de nombreuses animales (réservoir + corridor).

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Aucune gestion apparente
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Sentiers de randonnée
Menaces, pressions :	Risque de fermeture du milieu à long terme avec le développement des ligneux.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Faible**	**Entretien raisonné du site avec abattage sélectif des ligneux ; communication/sensibilisation après du gestionnaire forestier**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 29
Bois humide de Romaray

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Sensibiliser les propriétaires aux pratiques de gestion favorables à l'expression de la biodiversité

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)
Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention des eaux à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Entretien raisonné	**E1**	**Fiche n°11**					
- Travaux forestiers avec coupes sélectives des ligneux et exportation des rémanents pour éviter la fermeture du milieu			100	/unité	15 000	40%	9000
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion, prise en compte dans les documents d'urbanisme			-				
TOTAL des interventions € HT :						**15 000**	

ENTRETIEN	**COMMUNICATION/SENSIBILISATION**	**Priorisation du secteur :**	**P1**

Fiche ZH n° 30
Peupleraie d'Orcemont

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

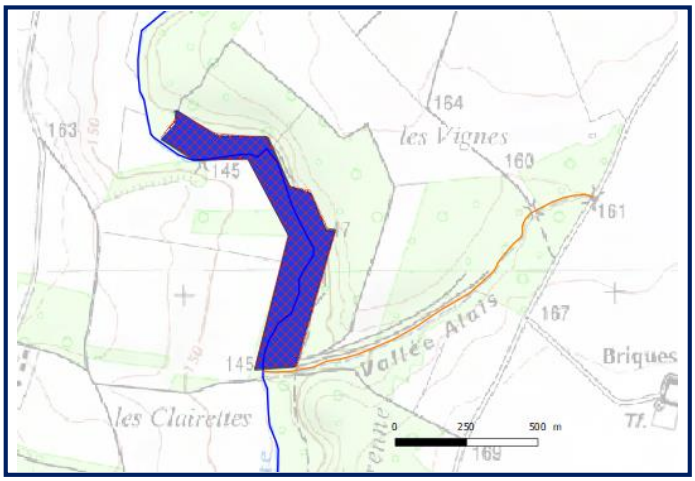
Cours d'eau à proximité : Drouette amont

Département(s) : Yvelines

Commune(s) : Orcemont

Date de visite : 15/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 201587
	Y L93 : 6207282



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Moyenne
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Boisement alluvial
Maîtrise foncière :	Privé

Physionomie

Surface (ha) :	6.1
Ombrage (%) :	60-80%
Niveau trophique :	Mésotrophe à eutrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Marno-calcaires

Observations Faune/Flore

-Faune : Avifaune (Héron cendré), Cervidés, Odonates (Libellule déprimée, Sympétrum sanguin)

-Flore : Peuplier, saule, consoude, baldingère, liseron, iris, ortie, berce commune

Fiche ZH n° 30
Peupleraie d'Orcemont

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

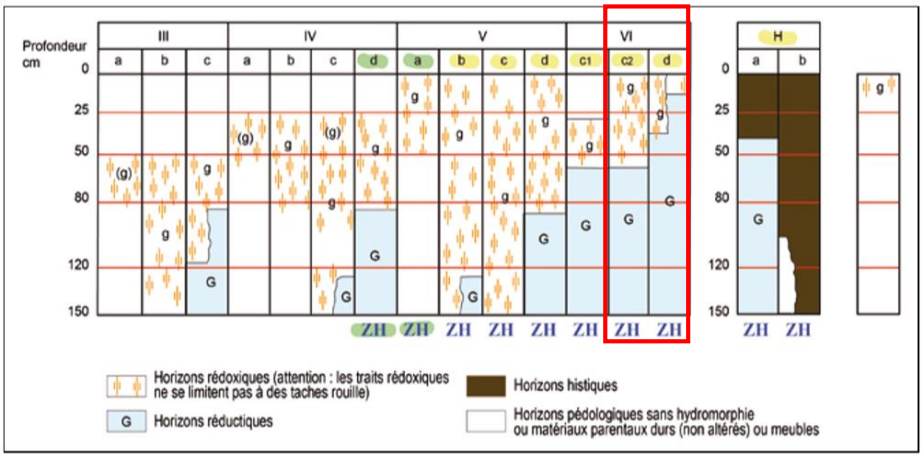
➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Baldingère faux-roseau, *Phalaris arundinacea*	30%	X
	Consoude officinale, *Symphytum officinale*	20%	X
	Ortie, *Urtica sp.*	20%	
	Liseron des champs, *Convolvulus arvensis*	20%	
	Iris des marais, *Iris pseudocarus*	5%	X
	Berce commune, *Heracleum sphondylium*	5%	

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Peuplier, *Populus sp.*	50%	X
	Chêne sessile, *Quercus petraea*	20%	
	Saule marsault, *Salix caprea*	20%	
	Noisetier, *Corylus avellana*	10%	

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Le sol présente des traits rédoxiques dès les 20 premiers cm, puis à 40-50cm de profondeur, la tarière s'est enfoncée sans difficulté et la présence d'eau a été constatée, traduisant ainsi un engorgement en eau du sol permanent s'expliquant par la proximité avec la nappe.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 30
Peupleraie d'Orcemont

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	++
Régulation des débits d'étiage	++	++
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	+
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	+
Interception des MES	++	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	La zone constitue un milieu d'intérêt pour le développement de nombreuses animales (réservoir + corridor).

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Exploitation forestière
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Agriculture (culture de maïs)
Menaces, pressions :	Risque de perte de la dynamique naturelle du milieu en raison des activités anthropiques sur le site (populiculture, rémanents laissés sur place, tassement du sol via le passage d'engins).

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Fort**	**Abattage des peupliers ; étude de création d'une ZEC ; communication/sensibilisation auprès des exploitants agricoles et forestiers**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 30
Peupleraie d'Orcemont

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Reconnexion du cours d'eau et des milieux associés
Sensibiliser les gestionnaires aux pratiques de gestion favorables à l'expression de la biodiversité

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)
Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Création d'une ZEC pour favoriser la rétention des eaux à la parcelle (secteur sans enjeu)

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Etude création ZEC	**R1**	**Fiche n°11**					
-Abattage des peupliers			30	/unité	4500	80%	900
- Etude de création d'une ZEC			1	/unité	15 000	80%	3000
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser les exploitants aux bonnes pratiques de gestion (privilégier l'export des rémanents ,…) + fonctionnement d'une ZEC			-				
TOTAL des interventions € HT :						**19 500**	

RESTAURATION	**COMMUNICATION/SENSIBILISATION**	**Priorisation du secteur :**	**P1**

Fiche ZH n° 31

Zone humide de l'étang d'Or

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *9. Bordures de plans d'eau*

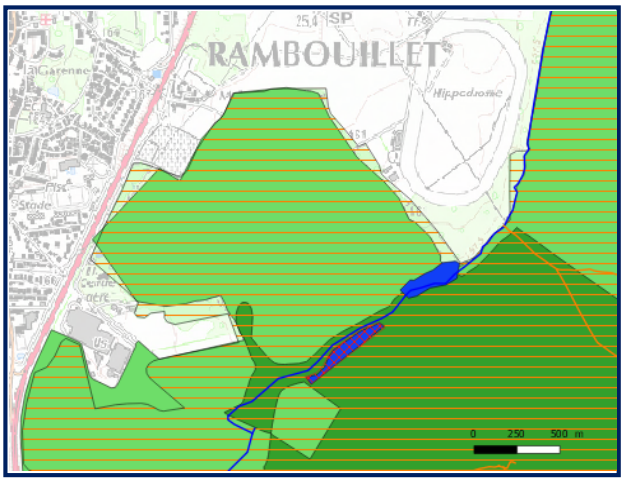
Cours d'eau à proximité : Drouette amont

Département(s) : Yvelines

Commune(s) : Sonchamp, Rambouillet

Date de visite : 15/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 205477
	Y L93 : 6211989



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Moyenne en saison estivale
Contexte :	Bord de l'étang d'Or (*voir fiche plan d'eau n° 12*)
Maîtrise foncière :	Domanial (ONF)

Physionomie

Surface (ha) :	1.24
Ombrage (%) :	60-80%
Niveau trophique :	Oligotrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Hydrogéologie

Eau libre :	OUI
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau/étang
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	Surverse de l'étang d'Or
Hauteur d'eau (m) :	0.03
Type de sol :	Marno-calcaires

Observations Faune/Flore

-Faune : Odonates (Caloptéryx éclatant, Orthétrum réticulé, Libellule déprimée)

-Flore : Carex, salicaire, saule marsault, aulne glutineux, lysimaque, gaillet des marais, iris, jonc, aigremoine eupatoire

Fiche ZH n° 31
Zone humide de l'étang d'Or

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

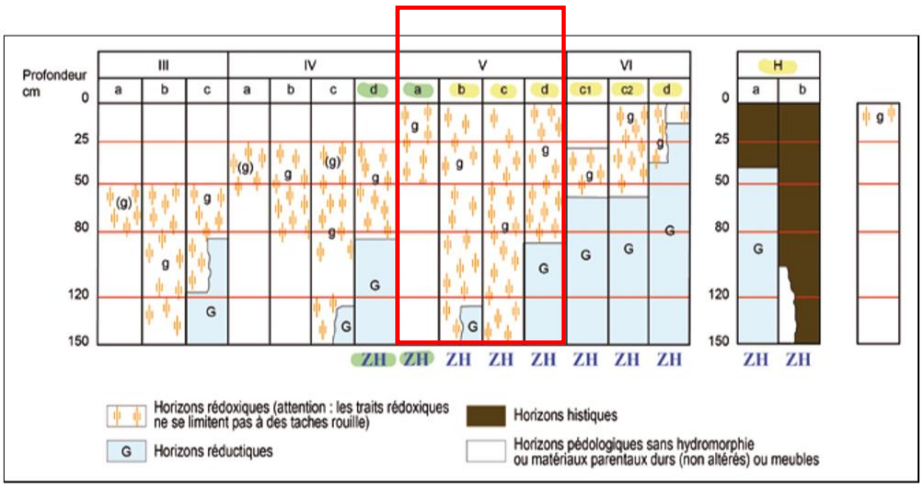
➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Laîche, *Carex sp.*	30%	X
	Iris des marais, *Iris pseudocarus*	20%	X
	Jonc épars, *Juncus effusus*	20%	X
	Gaillet des marais, *Galium palustre*	10%	X
	Salicaire commune, *Lythrum salicaria*	10%	X
	Grande lysimaque, *Lysimachia vulgaris*	5%	X
	Aigremoine eupatoire, *Agrimonia eupatoria*	5%	

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne glutineux, *Alnus glutinosa*	40%	X
	Chêne sessile, *Quercus petraea*	20%	
	Noisetier, *Corylus avellana*	20%	
	Saule marsault, *Salix caprea*	10%	
	Aubépine, *Crataegus monogyna*	10%	

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Le sol présente des traits rédoxiques dès les 20 premiers cm, traduisant ainsi un engorgement en eau du sol quasi-permanent s'expliquant par la proximité avec la nappe d'accompagnement du cours d'eau.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 31
Zone humide de l'étang d'Or

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

9- Bordure de plan d'eau	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	+	+
Régulation des débits d'étiage	0	0
Recharge des nappes	0	0
Recharge du débit solide des cours d'eau	0	0
Régulation des nutriments	+	+
Rétention des toxiques (micropolluants)	+	+
Interception des MES	++	++

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	Natura 2000 (ZPS) : « Massif de Rambouillet et zones humides proches » ZNIEFF de type I : « Etang d'Or et mares forestières du bois de la Villeneuve » ZNIEFF de type II : « Massif de Rambouillet sud-est »
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Les abords de l'étang d'Or constituent un réservoir et un corridor écologique d'intérêt à préserver pour l'expression de la biodiversité locale.

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Aucune gestion apparente
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Loisirs (promeneurs, camping Huttopia)
Menaces, pressions :	Risque d'altération des fonctionnalités naturelles de la zone en raison des activités anthropiques à proximité immédiate du site (randonneurs, tourisme)

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Faible**	**Entretien raisonné du site avec débroussaillage tardif des abords pour diversifier la strate herbacée ; valoriser l'accès du site au grand public avec installation d'un parcours nature (panneaux pédagogiques) ; communication/sensibilisation**

Fiche ZH n° 31
Zone humide de l'étang d'Or

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)

Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière/étang)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Mise à sec de l'étang à proximité immédiate pour favoriser une ZEC (voir fiche Plan d'eau n°12 avec étude ZH/ZEC associée)

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Entretien raisonné	**E1**	**Fiche n°9**					
- Débroussaillage tardif d'1/4 de la ZH			3000	/m²	3000	40%	1800
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
- Parcours nature : pose de panneaux pédagogiques			1	/unité	250	50%	125
TOTAL des interventions € HT :						**3250**	

ENTRETIEN	COMMUNICATION/SENSIBILISATION	Priorisation du secteur :	P3

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 32
Bois humide des Eveuses

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

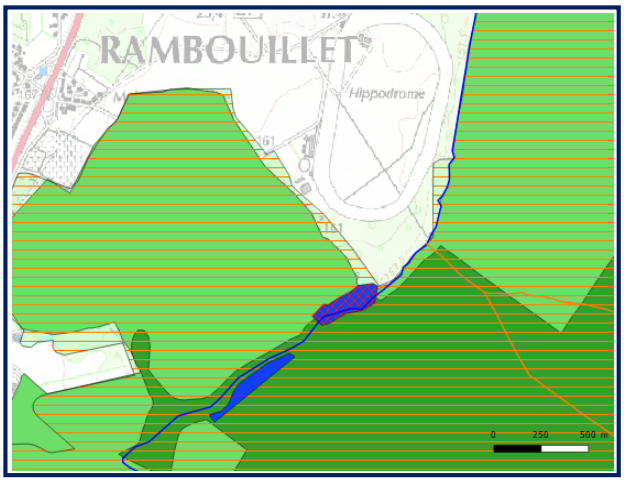
Cours d'eau à proximité : Drouette amont

Département(s) : Yvelines

Commune(s) : Rambouillet

Date de visite : 15/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 206028
	Y L93 : 6212446



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Moyenne en saison estivale
Contexte :	Bois situé en amont immédiat de l'étang d'Or (*voir fiche plan d'eau n° 12*)
Maîtrise foncière :	Domanial (ONF)

Hydrogéologie

Eau libre :	OUI
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	Surverse de l'étang d'Or
Hauteur d'eau (m) :	0.01
Type de sol :	Marno-calcaires

Physionomie

Surface (ha) :	1.78
Ombrage (%) :	60-80%
Niveau trophique :	Oligotrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

-Faune : Avifaune (Pic épeiche, Martin pêcheur), Odonates (Agrion orangé, Caloptéryx éclatant)

-Flore : Carex, renouée poivre d'eau, roseau commun, lycope d'Europe, épilobe hérissé, véronique des marais, gaillet des marais, iris des marais

Fiche ZH n° 32
Bois humide des Eveuses

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

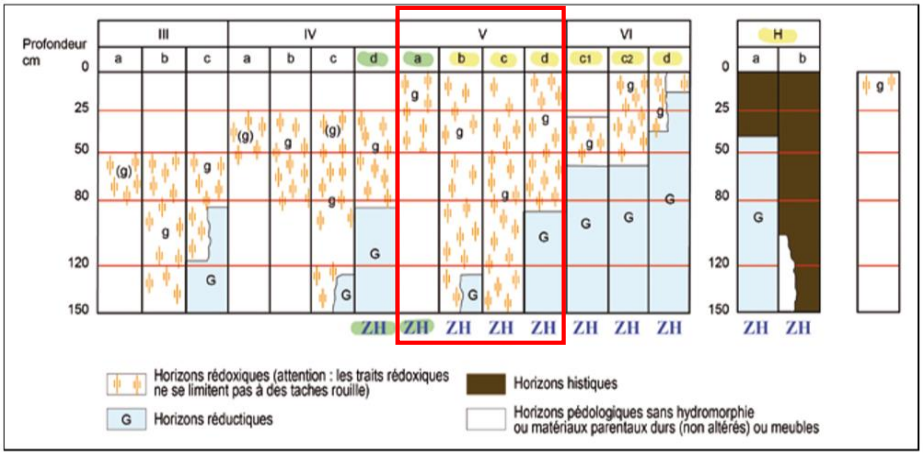
➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Laîche, *Carex sp.*	20%	X
	Iris des marais, *Iris pseudocarus*	20%	X
	Roseau commun, *Phragmites australis*	20%	X
	Jonc épars, *Juncus effusus*	10%	X
	Gaillet des marais, *Galium palustre*	10%	X
	Renouée poivre d'eau, *Persicaria hydropiper*	5%	X
	Epilobe hérissé, *Epilobium hirsutum*	5%	X
	Lycope d'Europe, *Lycopus europaeus*	5%	X
	Véronique des marais, *Veronica beggabunga*	5%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Charme commun, Carpinus betulus	50%	
	Chêne sessile, *Quercus petraea*	20%	
	Noisetier, *Corylus avellana*	20%	
	Saule marsault, *Salix caprea*	10%	

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Le sol présente des traits rédoxiques dès les 20 premiers cm, traduisant ainsi un engorgement en eau du sol quasi-permanent s'expliquant par la proximité avec la nappe d'accompagnement du cours d'eau.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 32
Bois humide des Eveuses

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	++
Régulation des débits d'étiage	++	+
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	++

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	Natura 2000 (ZPS) : « Massif de Rambouillet et zones humides proches » ZNIEFF de type I : « Etang d'Or et mares forestières du bois de la Villeneuve » ZNIEFF de type II : « Massif de Rambouillet sud-est »
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Le bois humide offre un habitat favorable au bon déroulement du cycle biologique des espèces en présence (réservoir + corridor).

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Exploitation forestière (secteur ONF)
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Loisirs (promeneurs, camping Huttopia)
Menaces, pressions :	Risque de perte de la dynamique naturelle en raison des activités anthropiques à proximité immédiate du site (tourisme). Risque de fermeture du milieu par le développement des ligneux. Présence de rémanents laissés sur place (notamment des coupes de résineux) pouvant altérer la qualité du sol.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Moyen**	**Entretien du site avec abattage sélectif des ligneux + communication/sensibilisation auprès des exploitants forestiers**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 32
Bois humide des Eveuses

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Sensibiliser les gestionnaires aux pratiques de gestion favorables à l'expression de la biodiversité

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)
Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention des eaux à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Entretien raisonné	**E1**	**Fiche n°9**					
- Abattages, coupes sélectives des ligneux pour éviter la fermeture du milieu			15	/unité	2250	40%	1350
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion, prise en compte dans les documents d'urbanisme			-				
TOTAL des interventions € HT :						**2250**	

ENTRETIEN	COMMUNICATION/SENSIBILISATION	Priorisation du secteur :	P2

Fiche ZH n° 33
Bois humide de Sonchamp

LOCALISATION

Typologie SDAGE : 7. *Zones humides de bas-fonds en tête de bassin*

Cours d'eau à proximité : Drouette amont

Département(s) : Yvelines

Commune(s) : Rambouillet

Date de visite : 16/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 208045
	Y L93 : 6212851



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Plateau forestier
Accessibilité :	Difficile
Portance du sol :	Moyenne en saison estivale
Contexte :	Marais isolé dans une dépression de plateau
Maîtrise foncière :	Domanial (ONF)

Physionomie

Surface (ha) :	0.63
Ombrage (%) :	30-50%
Niveau trophique :	Oligotrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Hydrogéologie

Eau libre :	OUI
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	NON
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0.10
Type de sol :	Marno-calcaires

Observations Faune/Flore

-Faune : Odonates (Sympetrum sanguineum, Caloptéryx éclatant, Orthétrum réticulé)

-Flore : Carex, salicaire, baldingère, iris des marais, saule, jonc épars, prêle des champs

Fiche ZH n° 33
Bois humide de Sonchamp

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

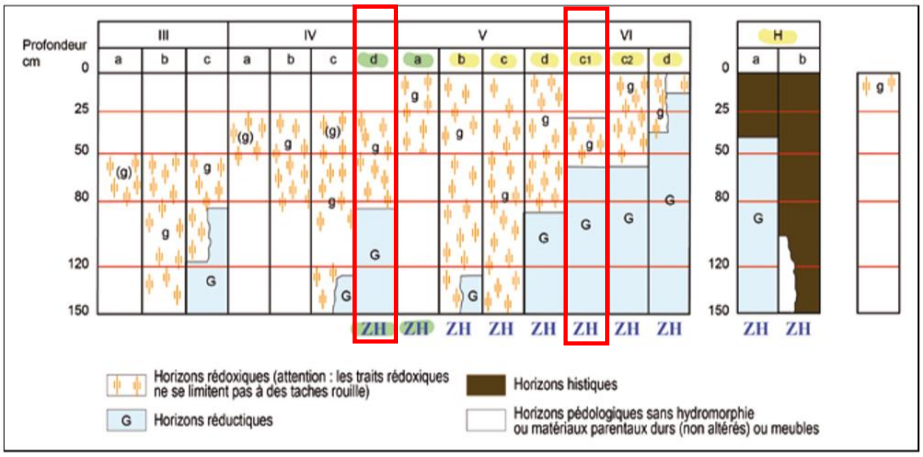
➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Baldingère, *Phalaris arundinacea*	20%	X
	Iris des marais, *Iris pseudocarus*	20%	X
	Laîche, *Carex sp.*	20%	X
	Jonc épars, *Juncus effusus*	20%	X
	Prêle des champs, *Equisetum arvense*	10%	
	Salicaire commune, *Lythrum salicaria*	10%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Saule marsault, *Salix caprea*	60%	
	Noisetier, *Corylus avellana*	30%	
	Chêne sessile, *Quercus petraea*	10%	

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :
Le sol présente des traits rédoxiques à partir de 25 cm de profondeur environ, traduisant donc un engorgement en eau du sol à minima temporaire voire quasi-permanent s'expliquant par la proximité avec la nappe.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 33
Bois humide de Sonchamp

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

7- Zones humides de bas-fonds en tête de bassin	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	0	0
Régulation des débits d'étiage	0	0
Recharge des nappes	0	0
Recharge du débit solide des cours d'eau	0	0
Régulation des nutriments	+	+
Rétention des toxiques (micropolluants)	0	0
Interception des MES	+	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	Natura 2000 (ZPS) : « Massif de Rambouillet et zones humides proches » ZNIEFF de type I : « Etang d'Or et mares forestières du bois de la Villeneuve » ZNIEFF de type II : « Massif de Rambouillet sud-est »
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Le milieu offre un habitat favorable au bon déroulement du cycle biologique des espèces en présence (réservoir + rôle de corridor en « pas japonais »).

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Aucune gestion apparente
Activités proches, liens avec l'extérieur :	-
Menaces, pressions :	Risque de fermeture du milieu par le développement des ligneux, pouvant notamment limiter le développement d'espèces remarquables.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Moyen**	**Remise en lumière du site avec abattage des cépées envahissantes ; mobiliser l'outil foncier pour assurer une gestion durable ; communication/sensibilisation auprès des propriétaires**

Fiche ZH n° 33

Bois humide de Sonchamp

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique

Mobiliser l'outil foncier pour renforcer la protection du réservoir

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention des eaux à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Restauration	**R1**	**Fiche n°11**					
- Remise en lumière, réouverture du milieu (coupes, arrachages sélectifs…)			3000	/m²	15 000	80%	3000
-Acquisition de terrain foncier			0.63	/ha	4410	80%	882
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion, prise en compte dans les documents d'urbanisme			-				
TOTAL des interventions € HT :						**19 410**	

RESTAURATION	COMMUNICATION/SENSIBILISATION	Priorisation du secteur :	P2

Fiche ZH n° 34

Bois humide de l'étang de la Tour

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

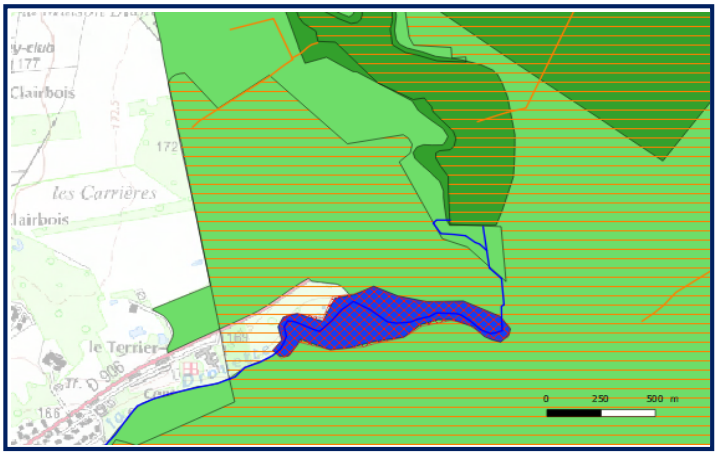
Cours d'eau à proximité : Drouette amont

Département(s) : Yvelines

Commune(s) : Rambouillet

Date de visite : 17/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 209824
	Y L93 : 6216182



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Bois situé en aval de l'étang de la Tour (*voir fiche plan d'eau n°18*)
Maîtrise foncière :	Domanial (ONF)

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	Etang de la Tour
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Sables

Physionomie

Surface (ha) :	7.75
Ombrage (%) :	60-80%
Niveau trophique :	Eutrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

-Faune : Cervidés, Insectes xylophages

-Flore : Grande laîche, iris des marais

Fiche ZH n° 34

Bois humide de l'étang de la Tour

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

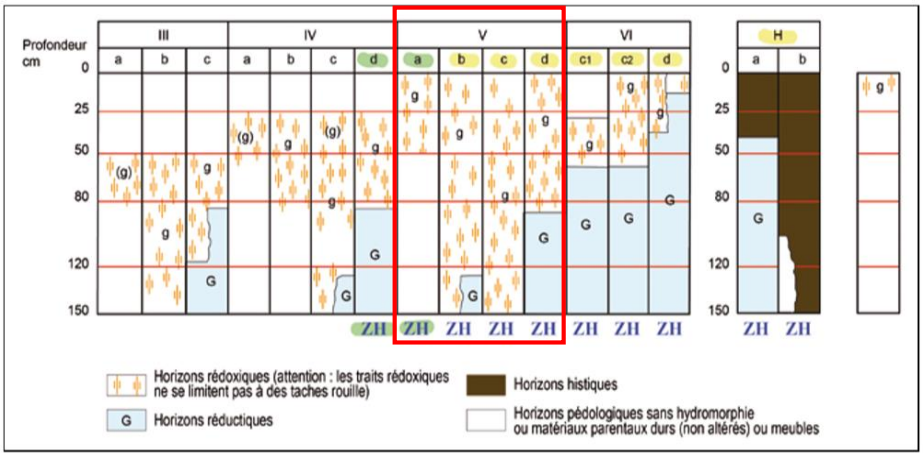
➢ ***Critère floristique*** **:**

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Grande laîche, *Carex pendula*	70%	X
	Grande fougère, *Pteridium aquilinum*	20%	
	Iris des marais, *Iris pseudocarus*	10%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Hêtre commun, *Fagus sylvatica*	50%	
	Charme commun, *Carpinus betulus*	30%	
	Chêne sessile, *Quercus petraea*	20%	

➢ ***Critère pédologique*** **:**





Observations :

Le sol présente des traits rédoxiques dès les 20 premiers cm, traduisant un engorgement en eau du sol quasi-permanent s'expliquant par la proximité avec la nappe d'accompagnement.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 34
Bois humide de l'étang de la Tour

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	+
Régulation des débits d'étiage	++	0
Recharge des nappes	+	0
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	Natura 2000 (ZPS) : « Massif de Rambouillet et zones humides proches » ZNIEFF de type II : « Massif de Rambouillet sud-est »
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Fort potentiel de réservoir de biodiversité pouvant héberger de nombreuses espèces animales.

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Gestion forestière (secteur ONF)
Activités proches, liens avec l'extérieur :	-
Menaces, pressions :	Risque de fermeture du milieu par le développement des ligneux, pouvant notamment limiter le développement d'espèces remarquables. L'étang de la Tour en amont contrôle les niveaux d'eau de la rivière et de la zone humide.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Fort**	**Entretien raisonné du site avec coupes sélectives et exportation des rémanents ; communication/sensibilisation auprès des propriétaires**

Fiche ZH n° 34

Bois humide de l'étang de la Tour

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Sensibiliser les exploitants aux pratiques de gestion favorables à l'expression de la biodiversité

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)
Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention des eaux à la parcelle (secteur sans enjeu)

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Entretien raisonné	**E1**	**Fiche n°9**					
- Abattages sélectifs des ligneux pour limiter la fermeture du milieu			50	/unité	7500	40%	4500
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion, prise en compte dans les documents d'urbanisme			-				
TOTAL des interventions € HT :						**7500**	

ENTRETIEN	**COMMUNICATION/SENSIBILISATION**	**Priorisation du secteur :**	**P1**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 35
Queue de l'étang de la Tour

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *9. Bordures de plans d'eau*

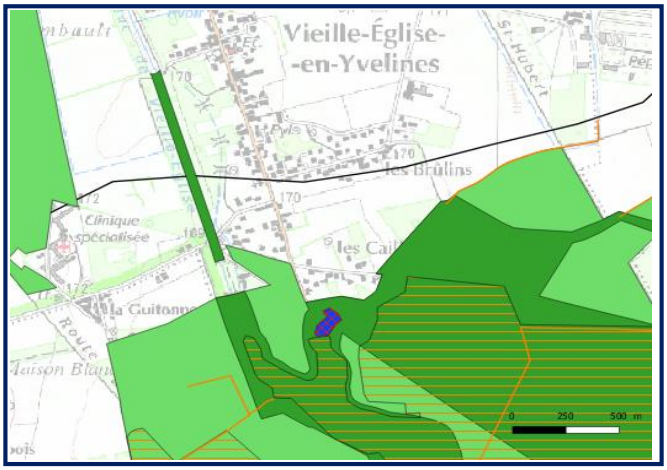
Cours d'eau à proximité : Rigole des eaux de Versailles

Département(s) : Yvelines

Commune(s) : Vieille-Eglise-en-Yvelines

Date de visite : 18/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 209222
	Y L93 : 6217684



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Roselière en bordure de l'étang de la Tour (*voir fiche plan d'eau n°18*)
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau/étang
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	Etang de la Tour en aval direct
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Sables

Physionomie

Surface (ha) :	0.42
Ombrage (%) :	< 20%
Niveau trophique :	Oligotrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

-Faune : Avifaune (Busard Saint-Martin), Odonates (Caloptéryx éclatant, Agrion orangé)

-Flore : Roseau, renouée poivre d'eau, salicaire, iris des marais, grande lysimaque, achillée sternutatoire, gesse des prés

Fiche ZH n° 35
Queue de l'étang de la Tour

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

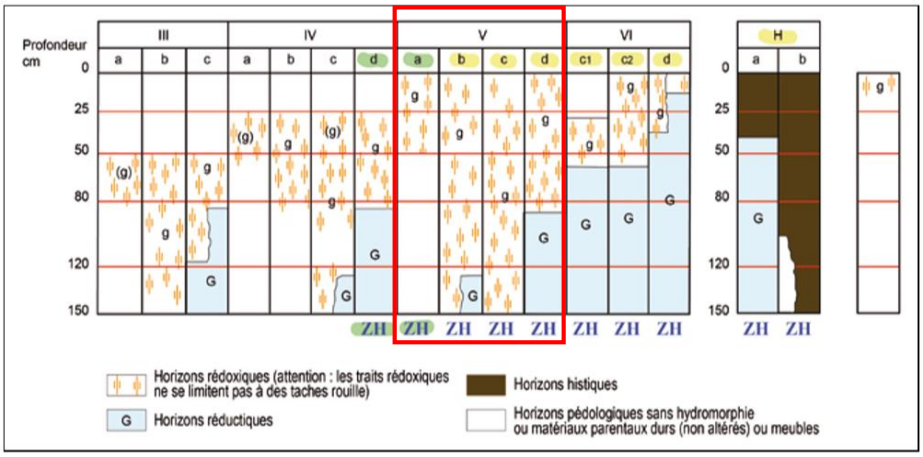
➢ ***Critère floristique*** **:**

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Roseau commun, *Phragmites australis*	50%	X
	Renouée poivre d'eau, *Persicaria hydropiper*	20%	
	Iris des marais, *Iris pseudocarus*	10%	X
	Achillée sternutatoire, *Achillea ptarmica*	5%	X
	Salicaire commune, *Lythrum salicaria*	5%	X
	Grande lysimaque, *Lysimachia vulgaris*	5%	X
	Gesse des prés, *Lathyrus pratensis*	5%	

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Saule marsault, *Salix capreae*	50%	
	Saule blanc, *Salix alba*	30%	X
	Chêne sessile, *Quercus petraea*	10%	
	Frêne commun, *Fraxinus excelsior*	10%	

➢ ***Critère pédologique*** **:**





Observations :

Le sol présente des traits rédoxiques dès les 20 premiers cm, traduisant un engorgement en eau du sol quasi-permanent s'expliquant notamment par la proximité avec la nappe.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 35
Queue de l'étang de la Tour

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

9- Bordures de plans d'eau	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	+	+
Régulation des débits d'étiage	0	0
Recharge des nappes	0	0
Recharge du débit solide des cours d'eau	0	0
Régulation des nutriments	+	+
Rétention des toxiques (micropolluants)	+	+
Interception des MES	++	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	ZNIEFF de type I : « Marais, boisements et rigoles autour de l'étang de la Tour » ZNIEFF de type II : « Massif de Rambouillet sud-est »
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Strate herbacée diversifiée, abritant de nombreuses espèces animales (réservoir + corridor).

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Pâturage ?
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Tourisme, randonneurs
Menaces, pressions :	La zone est fragmentée par la route départementale. L'étang de la Tour en aval direct contrôle les niveaux d'eau de la zone humide.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Faible**	**Entretien raisonné avec fauche annuelle adaptée (juillet/août) ; communication/sensibilisation avec le SMAGER pour une valorisation de l'accès du site au grand public avec un parcours nature**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 35
Queue de l'étang de la Tour

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique

Sensibiliser le propriétaire aux pratiques de gestion favorables à l'expression de la biodiversité

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)

Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers l'étang)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention des eaux à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Entretien	**E1**	**Fiche n°9**					
- Fauche tardive adaptée (juillet/août) sur 1/3 de la ZH avec export des produits de fauche			0.14	/ha	700	40%	420
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
- Valoriser l'accès du site au grand public avec création d'un cheminement en platelage bois sur pilotis			150	/m²	26 250	50%	13 125
-Parcours nature : installation d'un panneau pédagogique			1	/unité	250	50%	125
TOTAL des interventions € HT :						**27 200**	

ENTRETIEN	COMMUNICATION/SENSIBILISATION	Priorisation du secteur :	P3

Fiche ZH n° 36
Bois humide de la Madeleine

LOCALISATION

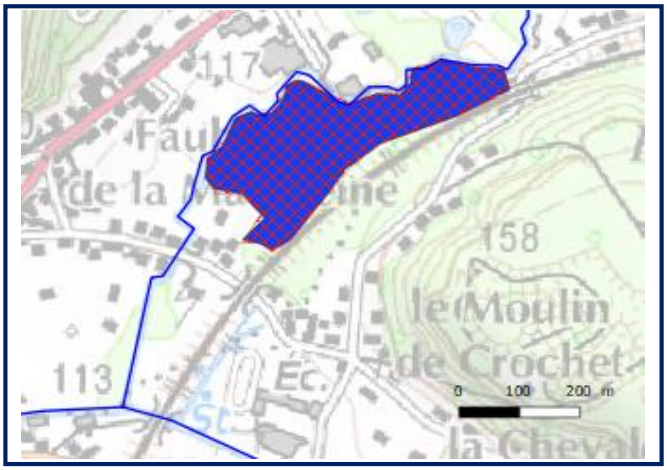
Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

Cours d'eau à proximité : Guéville

Commune(s) : Epernon, Droue-sur-Drouette, Saint-Hilarion

Date de visite : 22/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 187636
	Y L93 : 6208886



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Bois situé entre la voie SNCF et la Guéville
Maîtrise foncière :	Privé (le SM3R a acquis une des parcelles pour un projet de création de bassin de rétention/ZEC)

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Sables

Physionomie

Surface (ha) :	2.80
Ombrage (%) :	60-80 %
Niveau trophique :	Mésotrophe à eutrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

-Flore : Carex, roseau, consoude, lycope d'Europe, iris, aulne glutineux, saule blanc

Fiche ZH n° 36
Bois humide de la Madeleine

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

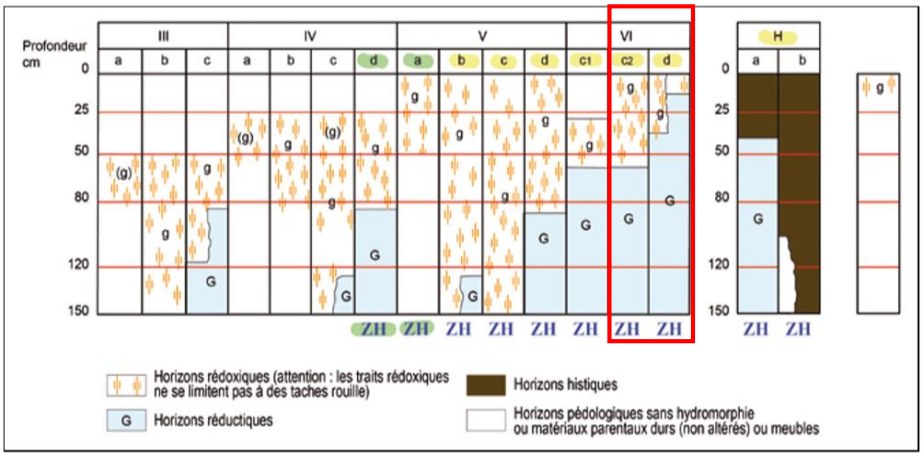
➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Ortie, *Urtica sp.*	30%	
	Laîche, *Carex sp.*	30%	X
	Roseau commun, *Phragmites australis*	20%	X
	Consoude officinale, *Symphytum officinale*	10%	X
	Lycope d'Europe, *Lycopus europaeus*	5%	X
	Iris des marais, *Iris pseudocarus*	5%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne glutineux, *Alnus glutinosa*	70%	X
	Saule marsault, *Salix capreae*	10%	
	Saule blanc, *Salix alba*	10%	X
	Chêne sessile, *Quercus petraea*	10%	

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Le sol présente des traits rédoxiques dès les 20 premiers cm, traduisant un engorgement en eau du sol à minima temporaire s'expliquant notamment par la proximité avec la nappe alluviale. A noter que des horizons réductiques sont également apparents à partir de 25 cm de profondeur environ.

Fiche ZH n° 36
Bois humide de la Madeleine

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	0
Régulation des débits d'étiage	++	++
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	0
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	0

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	Espace Boisé Classé (EBC) inscrit dans le PLUi des Portes Euréliennes d'Ile-de-France
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Le milieu est peu diversifié car très fermé mais il représente un corridor indispensable pour la faune sauvage locale. Ce site est également identifié en zone potentielle de frayère à brochet.

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Gestion raisonnée par le SM3R
Activités proches, liens avec l'extérieur :	-
Menaces, pressions :	Milieu trop fermé à cause de la présence de merlons de curage et de nombreuses orties : risque de fermeture du milieu par le développement des ligneux, pouvant notamment limiter le développement d'espèces remarquables.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Fort**	**Remise en lumière du site avec abattage sélectif des ligneux ; étude de création d'une ZEC ; communication/sensibilisation auprès des riverains**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 36
Bois humide de la Madeleine

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique

Reconnexion du cours d'eau et des milieux associés

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)

Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Création d'une ZEC pour favoriser la rétention des eaux à la parcelle (secteur sans enjeu)

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Restauration	**R1**	**Fiche n°11**					
- Remise en lumière, réouverture du milieu (coupes, arrachages sélectifs…)			500	/m²	2500	80%	500
- Etude de création d'une ZEC			1	/unité	15 000	80%	3000
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
- Sensibiliser les riverains au fonctionnement d'une ZEC en contexte urbain			-				
TOTAL des interventions € HT :						**17 500**	

RESTAURATION	COMMUNICATION/SENSIBILISATION	Priorisation du secteur :	P1

Fiche ZH n° 37
Prairie humide de Saint-Antoine

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

Cours d'eau à proximité : Guéville

Commune(s) : Saint-Hilarion

Date de visite : 22/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 190178
	Y L93 : 6209435



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Moyenne
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Zone située entre la Guéville et son ancien lit
Maîtrise foncière :	Privé

Physionomie

Surface (ha) :	1.44
Ombrage (%) :	< 20 %
Niveau trophique :	Oligotrophe
Strates végétales :	1 strate : herbacée

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Marno-calcaires

Observations Faune/Flore

-Flore : Consoude, iris, eupatoire chanvrine, menthe aquatique, gaillet des marais, reine des prés

Fiche ZH n° 37
Prairie humide de Saint-Antoine

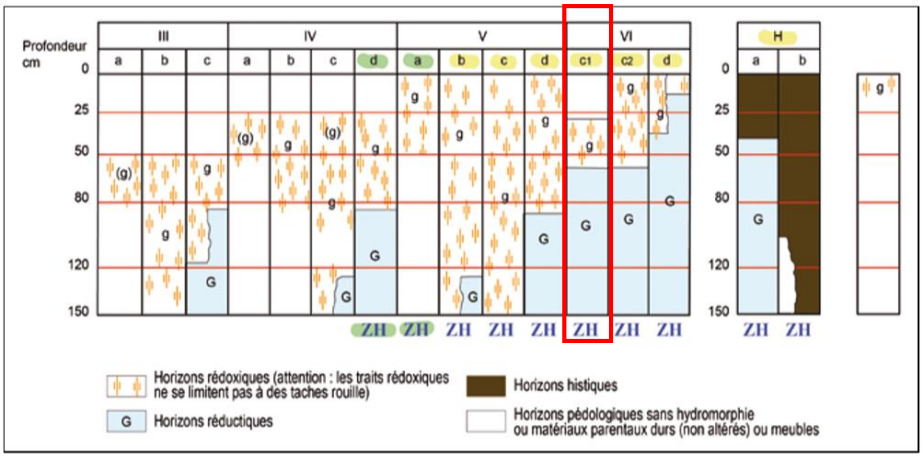
CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Ortie, *Urtica sp.*	40%	
	Eupatoire chanvrine ,*Eupatorium cannabinum*	20%	X
	Menthe aquatique, *Mentha aquatica*	20%	X
	Iris des marais, *Iris pseudacorus*	5%	X
	Consoude officinale, *Symphytum officinale*	5%	X
	Gaillet des marais, *Galium palustre*	5%	X
	Reine des prés, *Filipendula ulmaria*	5%	X

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Le sol présente des traits rédoxiques à partir de 25 cm de profondeur environ. Puis, des horizons réductiques sont observables aux alentours de 50 cm de profondeur, traduisant un engorgement en eau du sol quasi-permanent.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 37
Prairie humide de Saint-Antoine

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	+
Régulation des débits d'étiage	++	++
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Cette prairie présente une richesse et une diversité floristique relativement importante et favorable à l'expression de la faune sauvage locale (réservoir + corridor).

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Aucune gestion apparente
Activités proches, liens avec l'extérieur :	-
Menaces, pressions :	Milieu embroussaillé : risque de fermeture de la zone à ± long terme.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Moyen**	**Entretien raisonné avec fauche annuelle adaptée et exportation ; communication/sensibilisation auprès des propriétaires**

Fiche ZH n° 37
Prairie humide de Saint-Antoine

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)

Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention des eaux à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Entretien raisonné	**E1**	**Fiche n°9**					
-Entretien raisonné avec fauche tardive adaptée sur 1/3 de la ZH et export des produits de fauche			0.48	/ha	2400	40%	1440
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion, prise en compte dans les documents d'urbanisme			-				
TOTAL des interventions € HT :						**2400**	

ENTRETIEN	COMMUNICATION/SENSIBILISATION	Priorisation du secteur :	P2

Fiche ZH n° 38

Bois humide des îles de l'Abime

LOCALISATION

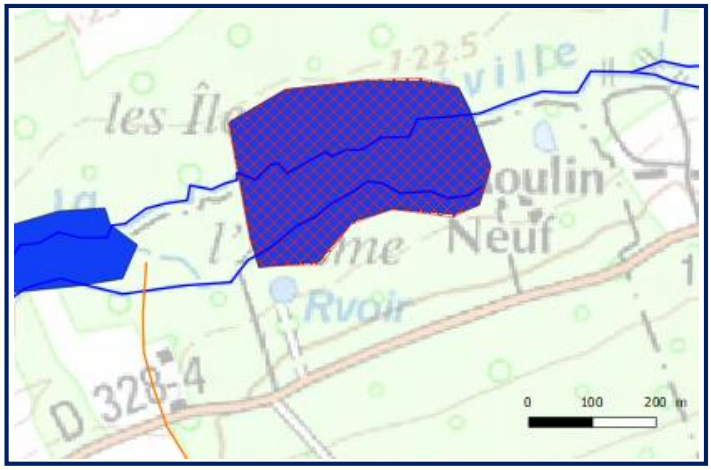
Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

Cours d'eau à proximité : Guéville

Commune(s) : Saint-Hilarion

Date de visite : 22/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 190444
	Y L93 : 6209424



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Moyenne
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Zone située entre la Guéville et son ancien lit
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	OUI
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0.01
Type de sol :	Marno-calcaires

Physionomie

Surface (ha) :	3.82
Ombrage (%) :	80-100 %
Niveau trophique :	Mésotrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

-Faune : Odonates (Sympétrum sanguin, libellule déprimée …)

-Flore : Carex, eupatoire chanvrine, renoncule âcre, salicaire, lycope d'Europe, roseau, jonc épars, épilobe hérissé, peuplier, aulne glutineux

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 38
Bois humide des îles de l'Abime

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

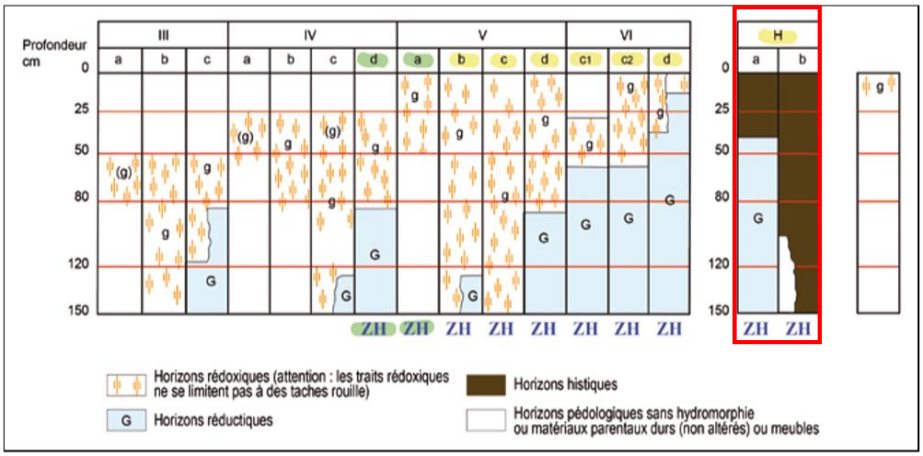
➢ ***Critère floristique*** **:**

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Laîche, *Carex sp.*	30%	X
	Ortie, *Urtica sp.*	20%	
	Roseau commun, *Phragmites australis*	20%	X
	Eupatoire chanvrine ,*Eupatorium cannabinum*	5%	X
	Lycope d'Europe, *Lycopus europaeus*	5%	
	Salicaire commune, *Lythrum salicaria*	5%	X
	Jonc épars, *Juncus effusus*	5%	X
	Epilobe hérissé, *Epilobium hirsutum*	5%	X
	Renoncule âcre, *Ranunculus acris*	5%	

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne glutineux, *Alnus glutinosa*	60%	X
	Peuplier, *Populus sp.*	20%	X
	Chêne sessile, *Quercus petraea*	10%	
	Erable sycomore, *Acer pseudoplatanus*	10%	

➢ ***Critère pédologique*** **:**





Observations :

Le relevé pédologique révèle la présence d'horizons histiques observables de façon homogène, ce qui traduit un engorgement en eau du sol à minima temporaire voire permanent en raison de la proximité de la nappe alluviale.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 38
Bois humide des îles de l'Abime

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	0
Régulation des débits d'étiage	++	+
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	0
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	0

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Le milieu est diversifié avec des ouvertures fréquentes, il représente un réservoir et un corridor indispensable pour la faune sauvage locale.

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Aucune gestion apparente
Activités proches, liens avec l'extérieur :	-
Menaces, pressions :	Milieu enclavé avec des merlons de curage et de nombreuses orties.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Fort**	**Etude de création d'une ZEC ; communication/sensibilisation auprès des propriétaires**

Fiche ZH n° 38

Bois humide des îles de l'Abime

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Reconnexion du cours d'eau et des milieux associés

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)
Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Création d'une ZEC pour favoriser la rétention des eaux à la parcelle (secteur sans enjeu)

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maxium (%)	SM3R/Tiers
Etude création ZEC	**R1**	**Fiche n°11**					
-Etude de création d'une ZEC			1	/unité	15 000	80%	3000
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser au dfonctionnement d'une ZEC			-				
TOTAL des interventions € HT :						**15 000**	

RESTAURATION	**COMMUNICATION/SENSIBILISATION**	**Priorisation du secteur :**	**P1**

Fiche ZH n° 39

Bois humide de Saint-Hilarion

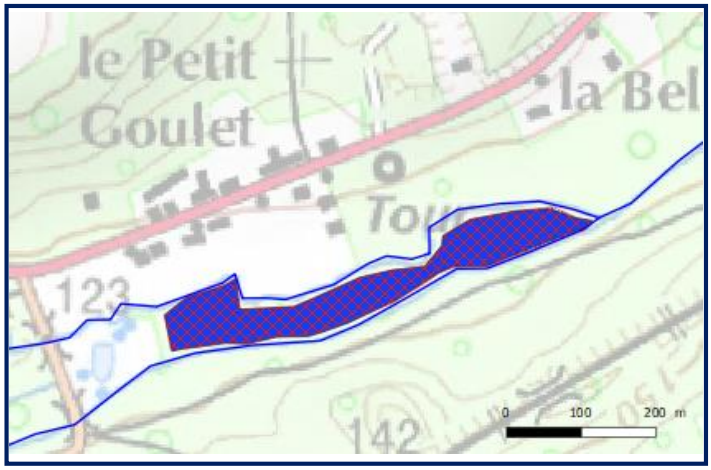
LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

Cours d'eau à proximité : Guéville

Commune(s) : Saint-Hilarion

Date de visite : 23/07/2019



Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 192224
	Y L93 : 6209791

ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Moyenne
Portance du sol :	Moyenne en saison estivale
Contexte :	Zone située entre la Guéville et le bief du moulin Neuf
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	Bief du moulin Neuf
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Marno-calcaires

Physionomie

Surface (ha) :	1.26
Ombrage (%) :	70-100 %
Niveau trophique :	Eutrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

-Faune : Odonates (Agrion de mercure, Calopétryx éclatant)

-Flore : Consoude, menthe aquatique, lycope d'Europe, aulne glutineux

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 39
Bois humide de Saint-Hilarion

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

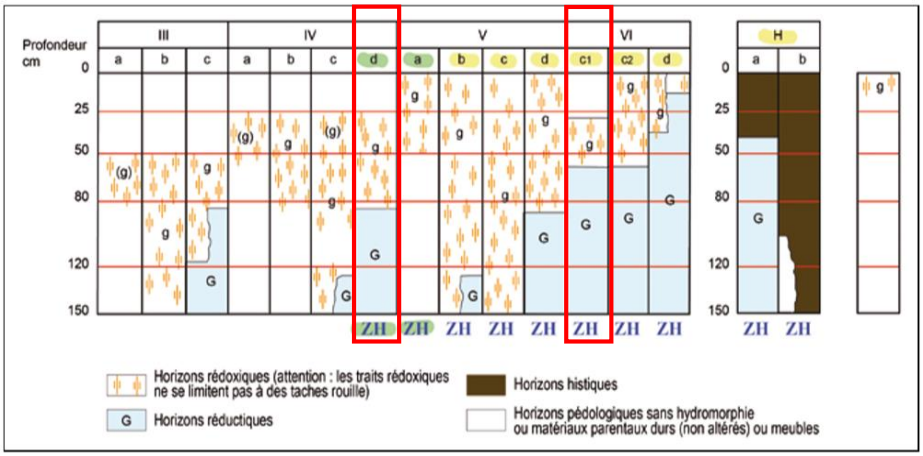
➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Ortie, *Urtica sp.*	40%	
	Consoude officinale, *Symphytum officinale*	30%	X
	Menthe aquatique, *Mentha aquatica*	20%	X
	Lycope d'Europe, *Lycopus europaeus*	10%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne glutineux, *Alnus glutinosa*	60%	X
	Frêne commun, *Fraxinus excelsior*	30%	
	Chêne sessile, *Quercus petraea*	10%	

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Des traits rédoxiques sont parfaitement observables à partir de 25 cm de profondeur environ. Puis, une coloration bleuâtre/verdâtre très marquée est visible au-delà de 50 cm de profondeur, traduisant ainsi un engorgement en eau du sol quasi-permanent s'expliquant par la proximité de la nappe alluviale.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 39
Bois humide de Saint-Hilarion

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	++
Régulation des débits d'étiage	++	+
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	++

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Le milieu représente un corridor indispensable pour la faune sauvage locale.

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Aucune gestion apparente, sauf une parcelle entretenue (tonte régulière)
Activités proches, liens avec l'extérieur :	-
Menaces, pressions :	Risque de fermeture du milieu par l'embroussaillement et le développement des ligneux. Présence de plusieurs renards hydrauliques entre le bief et le cours d'eau.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Moyen**	**Entretien raisonné du site avec coupes sélectives sur les ligneux ; communication/sensibilisation auprès des propriétaires**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 39
Bois humide de Saint-Hilarion

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Reconnexion du cours d'eau et des milieux associés
Sensibiliser les propriétaires aux bonnes pratiques de gestion favorables à l'expression de la biodiversité locale
-
-

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)
Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention des eaux à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Entretien raisonné	**E1**	**Fiche n°9**					
-Entretien raisonné avec coupes sélectives des gros sujets pour diversifier la strate herbacée et éviter la fermeture du milieu			15	/unité	2250	40%	1350
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion, prise en compte dans les documents d'urbanisme			-				
TOTAL des interventions € HT :						**2250**	

ENTRETIEN	**COMMUNICATION/SENSIBILISATION**	**Priorisation du secteur :**	**P2**

Fiche ZH n° 40

Zone humide de la Malmaison

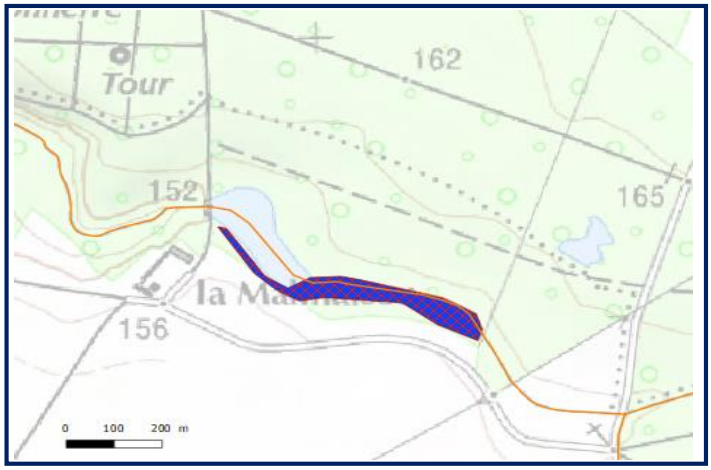
LOCALISATION

Typologie SDAGE : 9. *Bordures de plans d'eau*

Cours d'eau à proximité : Guéville

Commune(s) : Saint-Hilarion

Date de visite : 24/07/2019



Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 191960
	Y L93 : 6208169

ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Plateau
Accessibilité :	Moyenne
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Queue de l'étang de la Malmaison (*voir fiche plan d'eau n°22*)
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	OUI
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe *Sortie* : Infiltration / Evaporation / Ruissellement
Connexion cours d'eau :	NON
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0.03
Type de sol :	Marno-calcaires

Physionomie

Surface (ha) :	0.98
Ombrage (%) :	< 20 %
Niveau trophique :	Eutrophe
Strates végétales :	1 strate : herbacée

Observations Faune/Flore

-Faune : Avifaune (Héron cendré, Pipit des arbres)

-Flore : Consoude, menthe aquatique, lycope d'Europe, iris des marais

Fiche ZH n° 40
Zone humide de la Malmaison

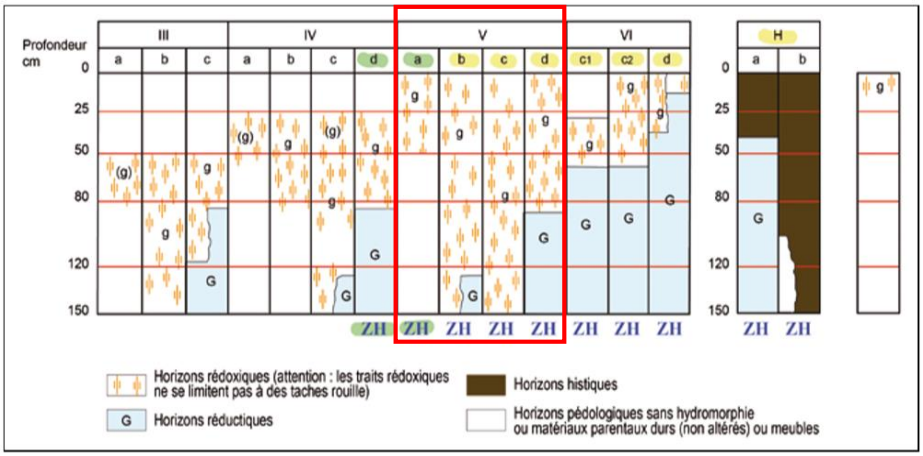
CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Menthe aquatique, *Mentha aquatica*	40%	X
	Iris des marais, *Iris pseudacorus*	30%	X
	Consoude officinale, *Symphytum officinale*	20%	X
	Lycope d'Europe, *Lycopus europaeus*	10%	X

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Des traits rédoxiques sont observables dès les 20 premiers cm du sondage, ce qui témoigne d'un engorgement en eau du sol à minima temporaire voire quasi-permanent s'expliquant sans doute par la proximité avec la nappe.

Fiche ZH n° 40
Zone humide de la Malmaison

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

9- Bordures de plans d'eau	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	+	+
Régulation des débits d'étiage	0	0
Recharge des nappes	0	0
Recharge du débit solide des cours d'eau	0	0
Régulation des nutriments	+	+
Rétention des toxiques (micropolluants)	+	+
Interception des MES	++	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Le milieu associé directement à l'étang représente un corridor indispensable pour la faune sauvage locale.

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Aucune gestion apparente
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Activités cynégétiques, agriculture
Menaces, pressions :	Risque de pollutions diffuses lié aux activités agricoles à proximité immédiate du site. Présence de nombreux ragondins.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Faible**	**Entretien raisonné avec lutte contre les espèces animales invasives ; communication/sensibilisation auprès des exploitants agricoles**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 40
Zone humide de la Malmaison

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique

Sensibiliser les exploitants aux bonnes pratiques de gestion favorables à l'expression de la biodiversité locale

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)

-

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention des eaux à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Entretien raisonné	**E1**	**Fiche n°9**					
-Lutte contre les espèces animales invasives (ragondins)			4	/piège	220	40%	132
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion et aux techniques d'hydraulique douce			-				
TOTAL des interventions € HT :						**220**	

ENTRETIEN	**COMMUNICATION/SENSIBILISATION**	**Priorisation du secteur :**	**P3**

Fiche ZH n° 41

Zone humide de l'étang Guinegat

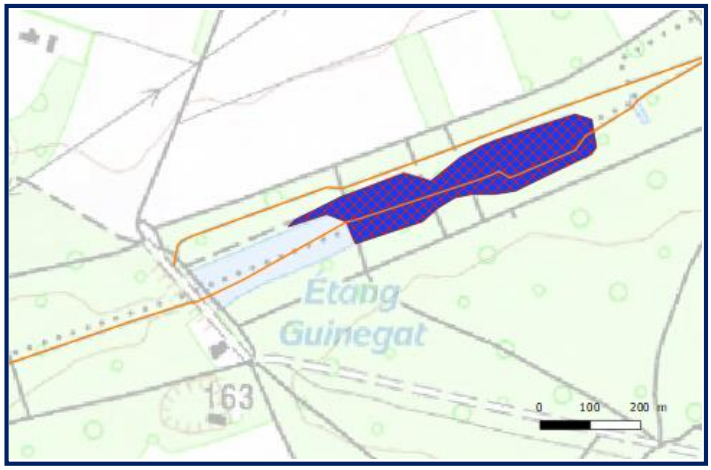
LOCALISATION

Typologie SDAGE : 9. *Bordures de plans d'eau*

Cours d'eau à proximité : Guéville

Commune(s) : Emancé, Saint-Hilarion

Date de visite : 24/07/2019



Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 194046
	Y L93 : 6208104

ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Plateau
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Moyenne en saison estivale
Contexte :	Queue de l'étang Guinegat (*voir fiche plan d'eau n°23*)
Maîtrise foncière :	Privé

Physionomie

Surface (ha) :	2.16
Ombrage (%) :	20-100 %
Niveau trophique :	Oligotrophe-mésotrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Hydrogéologie

Eau libre :	OUI
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe *Sortie* : Infiltration / Evaporation / Ruissellement
Connexion cours d'eau :	NON
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0.02
Type de sol :	Marno-calcaires

Observations Faune/Flore

-Faune : Cervidés (chevreuil), Avifaune (Martin pêcheur), Amphibiens (grenouille agile)

-Flore : Iris des marais, jonc épars, lycope d'Europe, véronique des marais, touradons de carex

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 41
Zone humide de l'étang Guinegat

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

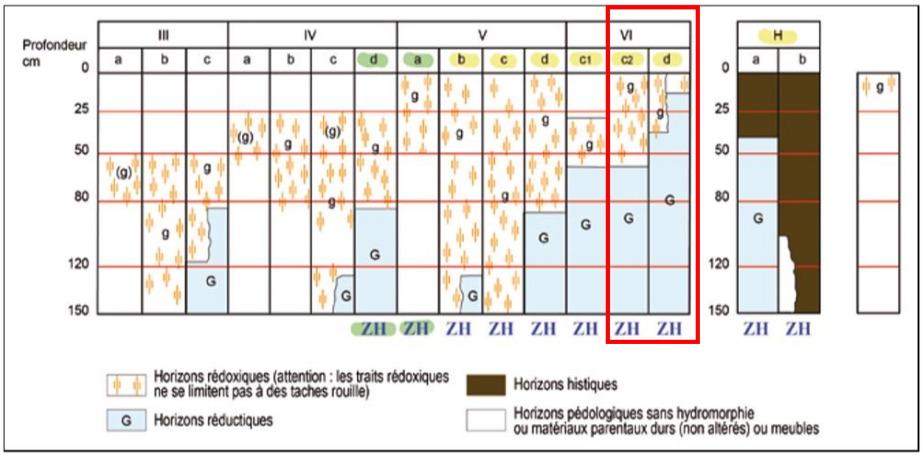
➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Laîche, *Carex sp.*	30%	X
	Jonc épars, *Juncus effusus*	20%	X
	Iris des marais, *Iris pseudacorus*	20%	X
	Véronique des marais, *Veronica beccabunga*	15%	X
	Lycope d'Europe, *Lycopus europaeus*	15%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne, *Alnus glutinosa*	30%	X
	Chêne sessile, *Quercus petraea*	30%	
	Saule marsault , *Salix caprea*	20%	
	Frêne, *Fraxinus sp*	20%	

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Des traits rédoxiques sont observables dès les 20 premiers cm du sondage, ce qui témoigne d'un engorgement en eau du sol à minima temporaire voire quasi-permanent s'expliquant sans doute par la proximité avec la nappe. A noter également que des horizons réductiques bien marqués (coloration bleuâtre/verdâtre) sont apparents aux alentours de 30-50 cm de profondeur.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 41
Zone humide de l'étang Guinegat

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

9- Bordures de plans d'eau	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	+	+
Régulation des débits d'étiage	0	0
Recharge des nappes	0	0
Recharge du débit solide des cours d'eau	0	0
Régulation des nutriments	+	+
Rétention des toxiques (micropolluants)	+	+
Interception des MES	++	++

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Le milieu associé directement à l'étang représente un corridor indispensable pour la faune sauvage locale.

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Aucune gestion apparente
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Activités cynégétiques, pêche ?
Menaces, pressions :	Risque de fermeture du milieu par le développement des ligneux et l'embroussaillement et perte de la dynamique naturelle.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Moyen**	**Remise en lumière avec abattage sélectif sur les ligneux envahissants ; communication/sensibilisation auprès des propriétaires**

Fiche ZH n° 41

Zone humide de l'étang Guinegat

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Sensibiliser les propriétaires aux bonnes pratiques de gestion favorables à l'expression de la biodiversité locale

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)
-

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention des eaux à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Restauration	**R1**	**Fiche n°11**					
- Remise en lumière, réouverture du milieu (coupes, arrachages sélectifs…)			500	/m²	2500	80%	500
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion, prise en compte dans les documents d'urbanisme			-				
TOTAL des interventions € HT :						**2500**	

RESTAURATION	COMMUNICATION/SENSIBILISATION	Priorisation du secteur :	P2

Fiche ZH n° 42

Prairie humide de Saint-Hilarion

LOCALISATION

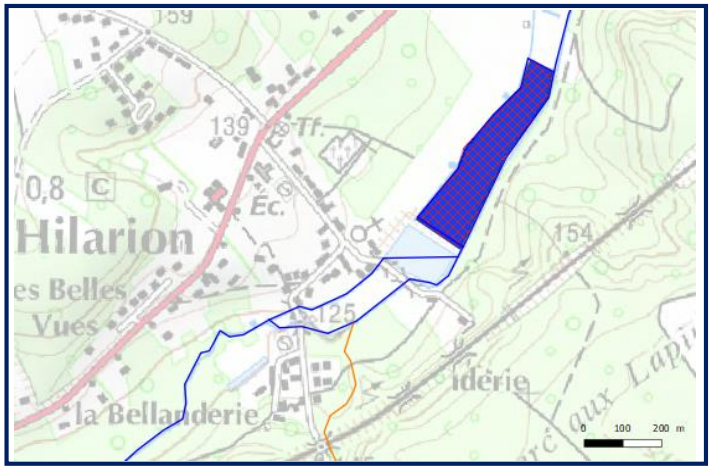
Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

Cours d'eau à proximité : Guéville

Commune(s) : Saint-Hilarion

Date de visite : 25/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 193856
	Y L93 : 6211518



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Prairie située entre la Guéville et un bief en amont de l'étang communal
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	OUI
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Marno-calcaires

Physionomie

Surface (ha) :	2.15
Ombrage (%) :	< 20 %
Niveau trophique :	Oligotrophe
Strates végétales :	1 strate : herbacée

Observations Faune/Flore

-Flore : Roseau commun, carex, consoude, menthe aquatique, salicaire, iris, lysimaque nummulaire

Fiche ZH n° 42

Prairie humide de Saint-Hilarion

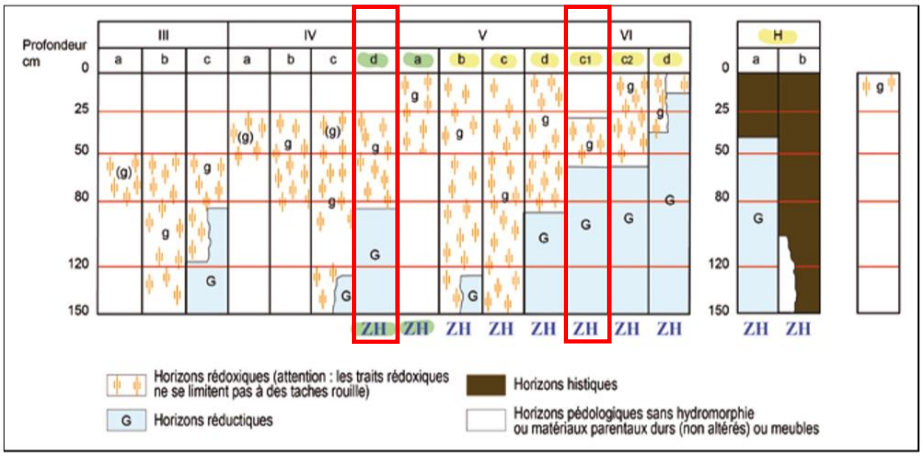
CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Roseau commun, *Phragmites australis*	60%	X
	Laîche, *Carex sp.*	10%	X
	Consoude officinale, *Symphytum officinale*	10%	X
	Salicaire commune, *Lythrum salicaria*	5%	X
	Menthe aquatique, *Mentha aquatica*	5%	X
	Iris des marais, *Iris pseudacorus*	5%	X
	Lysimaque nummulaire, *Lysimachia nummularia*	5%	X

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Des traits rédoxiques sont observables à partir de 25 cm de profondeur environ, ce qui traduit un engorgement en eau du sol à minima temporaire voire quasi-permanent et s'expliquant par la proximité avec la nappe alluviale.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 42
Prairie humide de Saint-Hilarion

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	+
Régulation des débits d'étiage	++	++
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	La roselière offre un habitat favorable au développement de nombreuses espèces animales (réservoir + corridor).

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Aucune gestion apparente
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Terrain de chasse, élevage
Menaces, pressions :	Site bien préservé mais une vigilance est à apporter sur les usages à proximité (risque d'effluents organiques d'origine animale liés à l'élevage de canards). Présence de merlons de curage en rive droite de la Guéville.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Moyen**	**Etude de création d'une ZEC avec suppression des merlons de curage ; communication/sensibilisation auprès des exploitants**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 42
Prairie humide de Saint-Hilarion

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Reconnexion du cours d'eau et des milieux associés
Sensibiliser les propriétaires aux bonnes pratiques de gestion favorables à l'expression de la biodiversité locale

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)
Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Création d'une ZEC pour favoriser la rétention des eaux à la parcelle (secteur sans enjeu)

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Etude création ZEC	**R1**	**Fiche n°11**					
-Etude de création d'une ZEC			1	/ unité	15 000	80%	3000
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser au fonctionnement d'une ZEC			-				
TOTAL des interventions € HT :						**15 000**	

RESTAURATION	**COMMUNICATION/SENSIBILISATION**	**Priorisation du secteur :**	**P2**

Fiche ZH n° 43
Bois humide de Gazeran

LOCALISATION

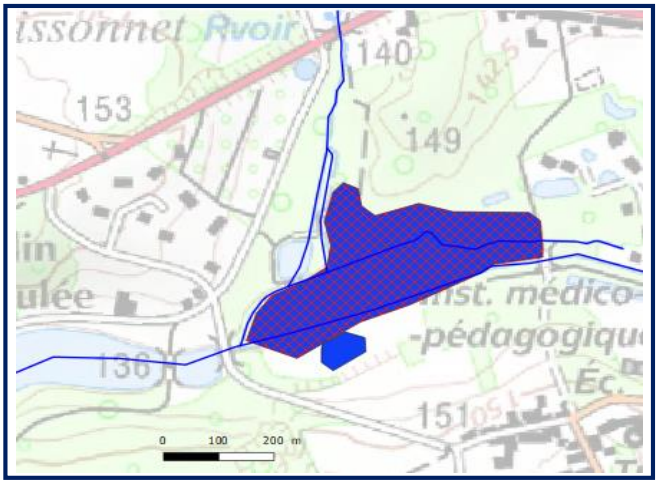
Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

Cours d'eau à proximité : Guéville

Commune(s) : Gazeran

Date de visite : 25/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 196571
	Y L93 : 6213084



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Moyenne en saison estivale
Contexte :	Bois situé entre le lit actuel de la Guéville et son ancien lit
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Marno-calcaires

Physionomie

Surface (ha) :	3.63
Ombrage (%) :	60-80 %
Niveau trophique :	Mésotrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

-Flore : Carex, gaillet des marais, jonc épars, populage des marais, véronique des marais

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 43
Bois humide de Gazeran

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

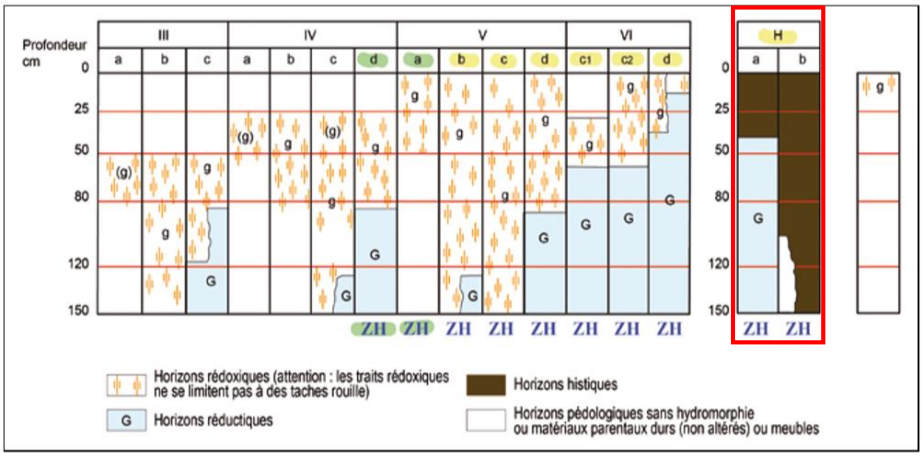
➢ ***Critère floristique*** **:**

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Laîche, *Carex sp.*	60%	X
	Jonc épars, *Juncus effusus*	30%	X
	Gaillet des marais, *Galium palustre*	10%	X
	Populage des marais, *Caltha palustris*	5%	X
	Véronique des marais, *Veronica beccabunga*	5%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Chêne sessile, *Quercus petraea*	40%	
	Noisetier, *Corylus avellana*	30%	
	Charme commun, *Carpinus betulus*	20%	
	Frêne commun, *Fraxinus excelsior*	10%	

➢ ***Critère pédologique*** **:**





Observations :

Le sol présente des horizons histiques dès les 20 premiers cm puis quelques traits réductiques, traduisant ainsi un engorgement en eau du sol permanent voire quasi-permanent et s'expliquant notamment par la proximité avec la nappe alluviale peu profonde.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 43
Bois humide de Gazeran

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	+
Régulation des débits d'étiage	++	+
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Le milieu est peu diversifié car très fermé, mais il représente un corridor indispensable pour la faune sauvage locale.

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Aucune gestion apparente
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Randonnée
Menaces, pressions :	Risque de fermeture du milieu en raison de la présence de nombreuses orties limitant alors la diversité floristique. Un foyer de renouée est localisé à proximité immédiate.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Moyen**	**Entretien raisonné avec lutte contre les espèces végétales invasives ; communication/sensibilisation auprès des propriétaires**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 43
Bois humide de Gazeran

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)

Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention des eaux à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Entretien	**E1**	**Fiche n°9**					
-Coupes sélectives sur les ligneux (gros sujets) pour éviter la fermeture totale du milieu			20	/unité	3000	40%	1800
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion, prise en compte dans les documents d'urbanisme			-				
TOTAL des interventions € HT :						**3000**	

ENTRETIEN	COMMUNICATION/SENSIBILISATION	Priorisation du secteur :	P2

Fiche ZH n° 44
Roselière de Gazeran

LOCALISATION

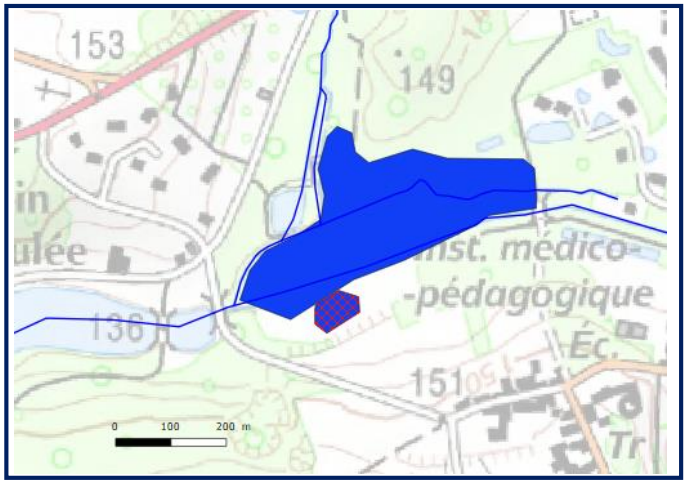
Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

Cours d'eau à proximité : Guéville

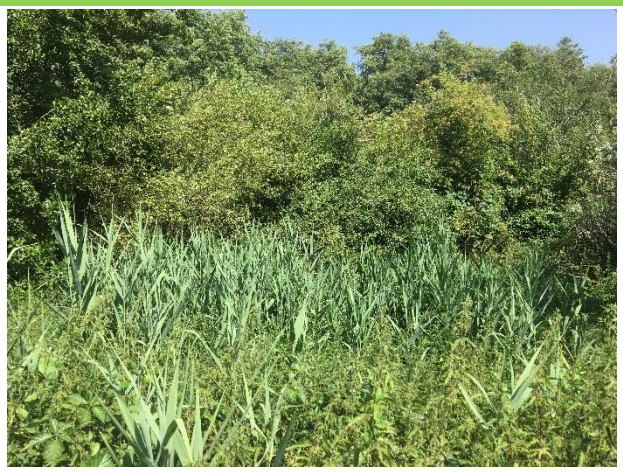
Commune(s) : Gazeran

Date de visite : 25/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 196743
	Y L93 : 6213084



ILLUSTRATION(S)



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Roselière située en rive gauche de la Guéville
Maîtrise foncière :	Privé

Physionomie

Surface (ha) :	0.18
Ombrage (%) :	< 20 %
Niveau trophique :	Eutrophe
Strates végétales :	1 strate : herbacée

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Marno-calcaires

Observations Faune/Flore

-Flore : Roseau, gaillet des marais, ortie

Fiche ZH n° 44
Roselière de Gazeran

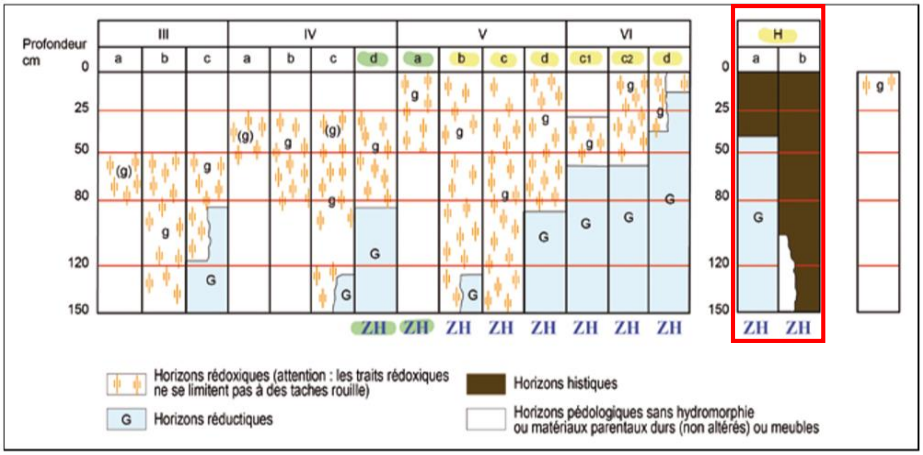
CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Roseau commun, *Phragmites australis*	50%	X
	Ortie, *Urtica sp.*	40%	
	Gaillet des marais, *Galium palustre*	10%	X

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Le sol présente des horizons histiques de façon homogène dès les 20 premiers cm, traduisant ainsi un engorgement en eau du sol permanent voire quasi-permanent et s'expliquant notamment par la proximité avec la nappe alluviale.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 44
Roselière de Gazeran

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	+
Régulation des débits d'étiage	++	+
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	La roselière constitue une zone de vie très intéressante pour l'avifaune.

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Aucune gestion apparente
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Randonnée
Menaces, pressions :	Site peu diversifié avec de nombreuses orties limitant la diversité floristique.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Moyen**	**Entretien raisonné avec fauche tardive adaptée ; communication/sensibilisation**

Fiche ZH n° 44
Roselière de Gazeran

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)

Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention des eaux à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Entretien	**E1**	**Fiche n°9**					
-Fauche tardive adaptée (juillet/août) avec export des produits de fauche			0.18	/ha	900	40%	540
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion, prise en compte dans les documents d'urbanisme			-				
TOTAL des interventions € HT :						**900**	

ENTRETIEN	COMMUNICATION/SENSIBILISATION	Priorisation du secteur :	P2

Fiche ZH n° 45
Bois humide des Bouleaux

LOCALISATION

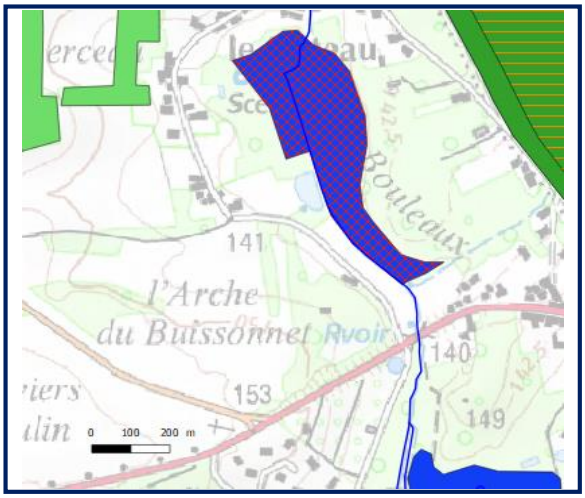
Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

Cours d'eau à proximité : Ru du Gâteau

Commune(s) : Gazeran

Date de visite : 26/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 196538
	Y L93 : 6214022



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Moyenne en saison estivale
Contexte :	Bois situé de part et d'autre du ru du Gâteau
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Marno-calcaires

Physionomie

Surface (ha) :	4.65
Ombrage (%) :	60-80 %
Niveau trophique :	Oligotrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

-Flore : Carex, lycope d'Europe, gaillet des marais, roseau, reine des prés, prêle des champs, scirpe des bois, iris des marais, aulne glutineux

Fiche ZH n° 45
Bois humide des Bouleaux

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

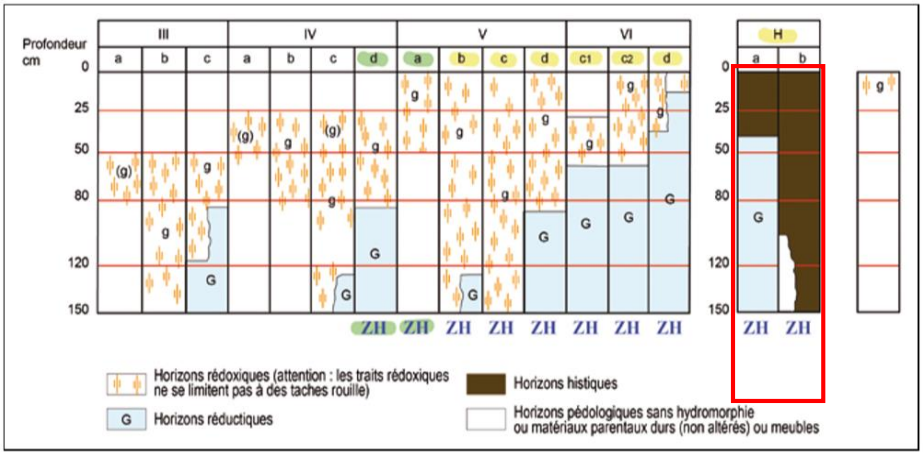
➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Laîche, *Carex sp.*	40%	X
	Reine des prés, *Filipendula ulmaria*	20%	X
	Roseau commun, *Phragmites australis*	10%	X
	Lycope d'Europe, *Lycopus europaeus*	10%	X
	Iris des marais, *Iris pseudacorus*	5%	X
	Prêle des champs, *Equisetum arvense*	5%	
	Scirpe des bois, *Scirpus sylvaticus*	5%	X
	Gaillet des marais, *Galium palustre*	5%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne glutineux, *Alnus glutinosa*	50%	X
	Chêne sessile, *Quercus petraea*	20%	
	Saule marsault, *Salix caprea*	10%	
	Noisetier, *Corylus avellana*	10%	
	Frêne commun, *Fraxinus excelsior*	10%	

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Le sol présente des horizons histiques dès les 20 premiers cm, traduisant ainsi un engorgement en eau du sol permanent voire quasi-permanent et s'expliquant notamment par la proximité avec la nappe alluviale.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 45
Bois humide des Bouleaux

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	+
Régulation des débits d'étiage	++	+
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Le boisement est diversifié avec des ouvertures fréquentes : il représente un corridor indispensable pour la faune sauvage locale.

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Gestion raisonnée par le propriétaire
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Habitations, loisirs
Menaces, pressions :	Site bien préservé

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Faible**	**Poursuivre un entretien raisonné du site ; communication/sensibilisation**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 45
Bois humide des Bouleaux

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique

Reconnexion du cours d'eau et des milieux associés

Sensibiliser les propriétaires/gestionnaires aux bonnes pratiques de gestion favorables à l'expression de la biodiversité locale

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)

Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention des eaux à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Entretien raisonné	**E1**	**Fiche n°9**					
-Coupes sélectives sur les ligneux (gros sujets)			30	/unité	4500	40%	2700
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion, prise en compte dans les documents d'urbanisme			-				
TOTAL des interventions € HT :						**4500**	

ENTRETIEN	COMMUNICATION/SENSIBILISATION	Priorisation du secteur :	P3

Fiche ZH n° 46

Prairie humide de Groussay

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

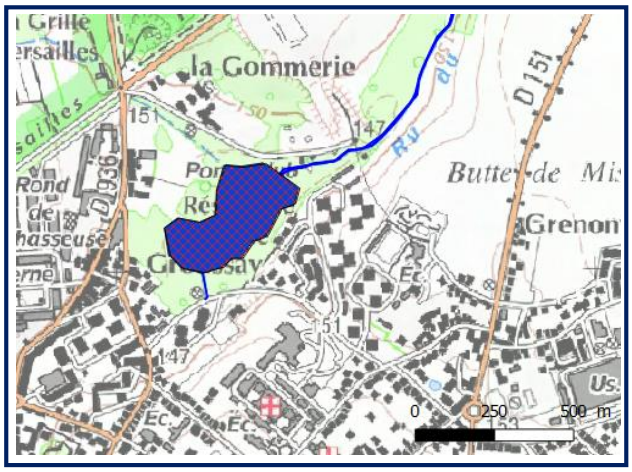
Cours d'eau à proximité : Ru du Moulinet, Guéville

Département(s) : Yvelines

Commune(s) : Rambouillet

Date de visite : 29/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 202984
	Y L93 : 6216172



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Prairie humide en contexte urbain
Maîtrise foncière :	Communal

Physionomie

Surface (ha) :	3.38
Ombrage (%) :	< 20%
Niveau trophique :	Oligotrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau (Ru du Moulinet)
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Sables

Observations Faune/Flore

-Flore : Roseau, massette à larges feuilles, consoude, iris des marais, jonc épars, salicaire commune, épilobe hérissé

Fiche ZH n° 46
Prairie humide de Groussay

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

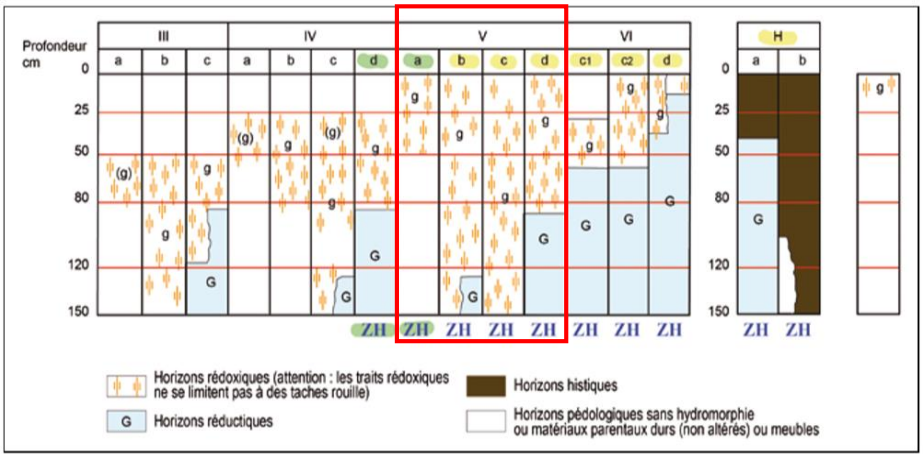
➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Massette à larges feuilles, *Typha latifolia*	30%	X
	Consoude officinale, *Symphytum officinale*	20%	X
	Roseau commun, *Phragmites australis*	20%	X
	Salicaire commune, *Lythrum salicaria*	10%	X
	Iris des marais, *Iris pseudocarus*	10%	X
	Jonc épars, *Juncus effusus*	5%	X
	Epilobe hérissé, *Epilobium hirsutum*	5%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne glutineux, *Alnus glutinosa*	60%	X
	Saule marsault, *Salix caprea*	20%	
	Noisetier, *Corylus avellana*	15%	
	Erable blanc, *Acer pseudoplatanus*	5%	

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Le sol présente des horizons rédoxiques dès les 20 premiers cm, ce qui témoigne d'un sol saturé en eau pendant de longues périodes.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 46
Prairie humide de Groussay

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	++
Régulation des débits d'étiage	++	++
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	+
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	+
Interception des MES	++	++

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Strate herbacée diversifiée, abritant de nombreuses espèces animales (réservoir + corridor).

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Gestion ± raisonnée avec éco-pâturage sur certains secteurs de la zone
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Contexte urbain : habitations, route, promeneurs
Menaces, pressions :	Enclavé directement en milieu urbain, il convient de rester vigilant quant à la préservation, à la gestion et aux usages mis en œuvre sur le site. Présence de nombreux ragondins sur le site en raison du nourrissage par les promeneurs.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Moyen**	**Poursuivre un entretien raisonné sur le site avec fauche tardive adaptée et exportation ; lutte contre les espèces animales invasives ; communication/sensibilisation auprès des services techniques municipaux**

Fiche ZH n° 46
Prairie humide de Groussay

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Sensibiliser les services techniques municipaux aux bonnes pratiques de gestion favorables à l'expression de la biodiversité locale
-
-

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)
Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Maintenir le rôle de ZEC du site + Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention des eaux à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Entretien	**E1**	**Fiche n°9**					
- Fauche tardive adaptée (juillet/août) sur 1/3 de la ZH avec export des produits de fauche			1	/ha	5000	40%	3000
-Lutte contre les espèces animales invasives (ragondins)			4	/piège	220	40%	132
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion, prise en compte dans les documents d'urbanisme		-					
TOTAL des interventions € HT :						**5220**	

ENTRETIEN	**COMMUNICATION/SENSIBILISATION**	**Priorisation du secteur :**	**P2**

Fiche ZH n° 47
Prairie humide de Cady

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

Cours d'eau à proximité : Guesle

Département(s) : Yvelines

Commune(s) : Raizeux

Date de visite : 18/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 186120
	Y L93 : 6209951



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Moyenne en saison estivale
Contexte :	Prairie fragmentée par des jardins privés
Maîtrise foncière :	Privé

Physionomie

Surface (ha) :	0.59
Ombrage (%) :	< 20%
Niveau trophique :	Oligotrophe
Strates végétales :	1 strate : herbacée

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Sables

Observations Faune/Flore

-Faune : Odonates (Caloptéryx éclatant), Lépidoptères (Petit nacré)



-Flore : Roseau, centaurée, consoude, iris des marais, jonc épars, véronique des marais, menthe aquatique, salicaire, épilobe mollet, lycope d'Europe

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 47
Prairie humide de Cady

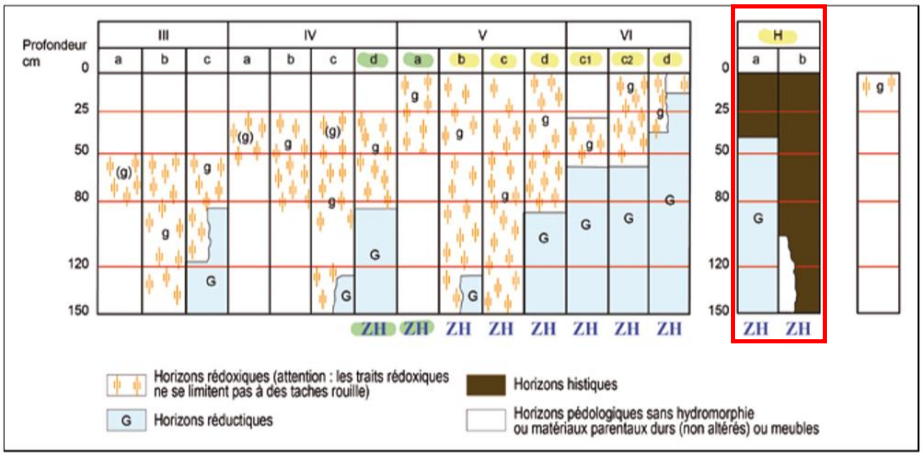
CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Menthe aquatique, *Mentha aquatica*	40%	X
	Consoude officinale, *Symphytum officinale*	20%	X
	Roseau commun, *Phragmites australis*	10%	X
	Iris des marais, *Iris pseudacorus*	5%	X
	Jonc épars, *Juncus effusus*	5%	X
	Salicaire commune, *Lythrum salicaria*	5%	X
	Epilobe mollet, *Epilobium parviflorum*	5%	X
	Lycope d'Europe, *Lycopus europaeus*	5%	X
	Veronique des marais, *Veronica beccabunga*	5%	X

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Le sol présente des horizons histiques dès les 20 premiers cm, ce qui témoigne d'un sol saturé en eau pendant de longues périodes (proximité avec la nappe alluviale).

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 47
Prairie humide de Cady

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	++
Régulation des débits d'étiage	++	++
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	++

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Strate herbacée diversifiée, abritant de nombreuses espèces animales (réservoir + corridor).

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Aucune gestion apparente
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Jardins privés (potagers), habitations
Menaces, pressions :	Présence d'Ache faux-cresson. Une vigilance est à apporter quant à un projet d'aménagement foncier à venir sur le site.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Faible**	**Entretien raisonné du site avec fauche tardive adaptée et lutte contre les espèces végétales invasives ; communication/sensibilisation auprès des propriétaires**

Fiche ZH n° 47
Prairie humide de Cady

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique

Reconnexion du cours d'eau et des milieux associés

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)

Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention des eaux à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Entretien	**E1**	**Fiche n°9**					
- Fauche tardive adaptée (juillet/août) sur 1/3 de la ZH avec export des produits de fauche			0.20	/ha	1000	40%	600
-Lutte contre les espèces végétales invasives			150	/m²	750	40%	450
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion, prise en compte dans les documents d'urbanisme			-				
TOTAL des interventions € HT :						**1750**	

ENTRETIEN	**COMMUNICATION/SENSIBILISATION**	**Priorisation du secteur :**	**P3**

Fiche ZH n° 48
Bois humide de Raizeux 1

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

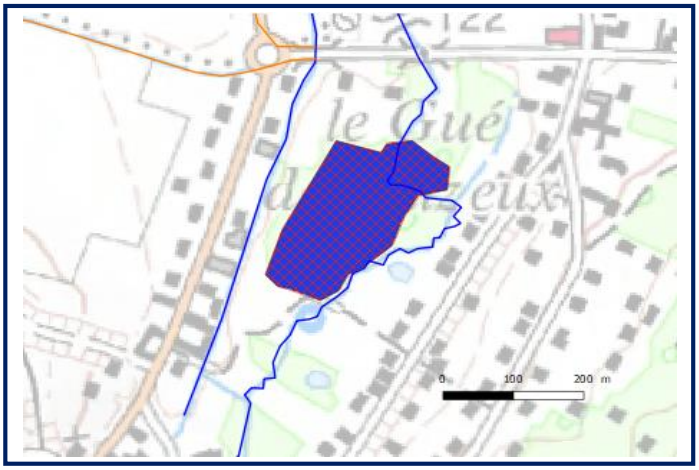
Cours d'eau à proximité : Guesle

Département(s) : Yvelines

Commune(s) : Raizeux

Date de visite : 18/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 187014
	Y L93 : 6210924



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Boisement alluvial, ripisylve
Maîtrise foncière :	Privé et communal

Physionomie

Surface (ha) :	1.51
Ombrage (%) :	80%
Niveau trophique :	Mésotrophe à eutrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Sables

Observations Faune/Flore

-Flore : Laîche, jonc épars, reine des prés, épilobe hérissé, ortie, salicaire commune, aulne glutineux ...

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 48
Bois humide de Raizeux 1

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

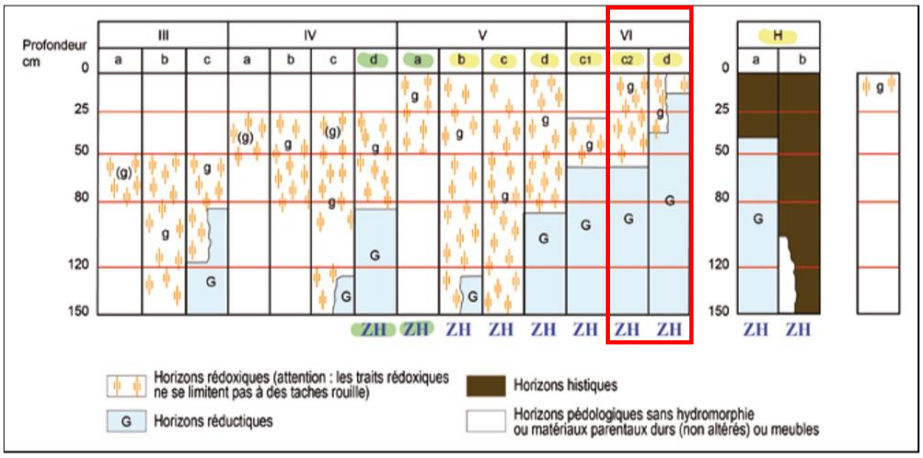
➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Ortie, *Urtica sp.*	40%	
	Laîche, *Carex sp.*	30%	X
	Jonc épars, *Juncus effusus*	10%	X
	Reine des prés, *Filipendula ulmaria*	10%	X
	Epilobe hérissé, *Epilobium hirsutum*	5%	X
	Salicaire commune, *Lythrum salicaria*	5%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne glutineux, *Alnus glutinosa*	40%	X
	Erable sycomore, *Acer pseudoplatanus*	20%	
	Frêne commun, *Fraxinus excelsior*	20%	
	Noisetier, *Corryllus avellana*	20%	

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Le sol présente des traits rédoxiques et réductiques dès les 20 premiers cm, ce qui témoigne d'un engorgement en eau du sol à minima temporaire voire quasi-permanent.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 48
Bois humide de Raizeux 1

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	+
Régulation des débits d'étiage	++	+
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	-
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Boisement alluvial jouant un rôle de réservoir et de corridor écologique pour de nombreuses espèces animales.

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Aucune gestion apparente
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Habitations, lavoir communal
Menaces, pressions :	Risque de fermeture du milieu et perte du cortège floristique inféodé aux zones humides.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Moyen**	**Remise en lumière du site avec abattage sélectif sur les ligneux (gros sujets) ; acquisition de terrain foncier ; communication/sensibilisation auprès des propriétaires**

Fiche ZH n° 48

Bois humide de Raizeux 1

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Mobiliser l'outil foncier pour renforcer la protection du réservoir

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)
Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention des eaux à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Restauration	**R1**	**Fiche n°11**					
- Remise en lumière, réouverture du milieu (coupes, arrachages sélectifs…)			500	/m²	2500	80%	500
-Acquisition de terrain foncier			1.51	/ha	10 570	80%	2114
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
- Valoriser l'accès du site au grand public avec création d'un cheminement en platelage bois sur pilotis			375	m²	65 625	50 %	32 812.5
-Parcours nature : installation de panneaux pédagogiques			1	/unité	250	50%	125
TOTAL des interventions € HT :						**78 945**	

RESTAURATION	**COMMUNICATION/SENSIBILISATION**	**Priorisation du secteur :**	**P2**

Fiche ZH n° 49
Zone humide des Ponts

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

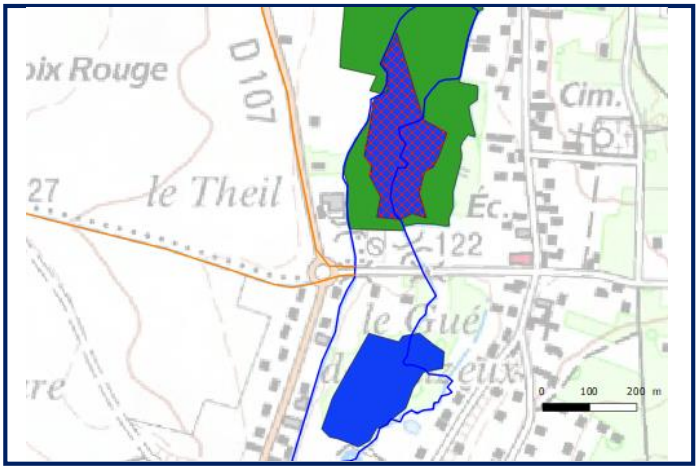
Cours d'eau à proximité : Guesle

Département(s) : Yvelines

Commune(s) : Raizeux

Date de visite : 18/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 187095
	Y L93 : 6211402



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Très difficile (par la rivière)
Portance du sol :	Moyenne en saison estivale
Contexte :	Boisement alluvial, ripisylve
Maîtrise foncière :	Privé

Physionomie

Surface (ha) :	1.58
Ombrage (%) :	80-100%
Niveau trophique :	Eutrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Sables

Observations Faune/Flore

-Flore : Carex, consoude, épilobe hérissé, jonc épars, reine des prés, aulne glutineux, saule marsault

Fiche ZH n° 49
Zone humide des Ponts

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

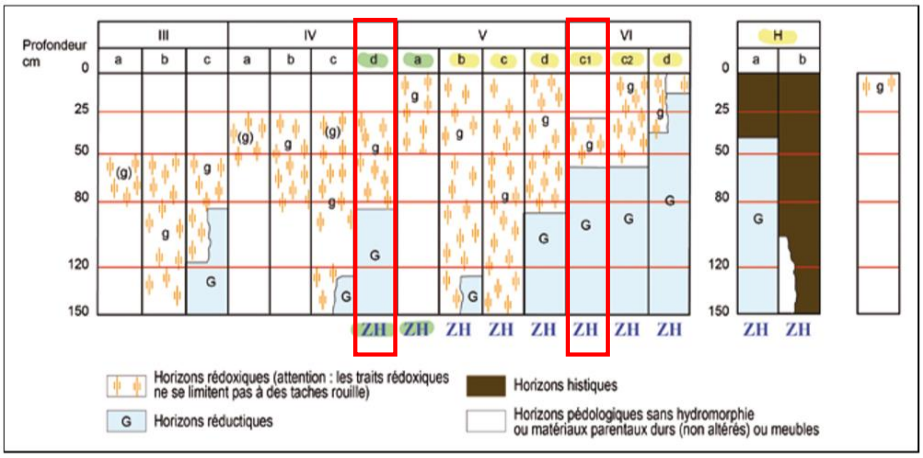
➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Ortie, *Urtica sp.*	40%	
	Laîche, *Carex sp.*	20%	X
	Consoude officinale, *Symphytum officinale*	20%	X
	Jonc épars, *Juncus effusus*	10%	X
	Reine des prés, *Filipendula ulmaria*	5%	X
	Epilobe hérissé, *Epilobium hirsutum*	5%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne glutineux, *Alnus glutinosa*	30%	X
	Saule marsault, *Salix caprea*	30%	
	Frêne commun, *Fraxinus excelsior*	20%	
	Aubépine, *Crataegus monogyna*	20%	

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Le sol présente des traits rédoxiques à partir de 25 cm de profondeur environ. Puis, une coloration noire était observable au-delà de 50 cm de profondeur, témoignant de la présence d'horizons réductiques et par conséquent d'un engorgement en eau du sol quasi-permanent.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 49
Zone humide des Ponts

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	+
Régulation des débits d'étiage	++	+
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	ZNIEFF de type I : « Vallée de la Guesle de Guiperreux à Raizeux »
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Strate herbacée diversifiée sur les zones non fauchées.

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	La zone humide est jardinée et tondue de manière drastique par endroit.
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Habitations, loisirs (terrains de sport)
Menaces, pressions :	Site bien préservé mais une vigilance est à apporter sur la gestion du site. Fermeture du milieu associée à une perte de potentiel biodiversité.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Moyen**	**Entretien raisonné du site avec fauche tardive à privilégier sur certaines zones et abattage sélectif de quelques gros ligneux ; communication/sensibilisation auprès des propriétaires**

Fiche ZH n° 49
Zone humide des Ponts

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique

Sensibiliser les propriétaires aux bonnes pratiques de gestion favorables à l'expression de la biodiversité locale

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)

Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention des eaux à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Entretien	**E1**	**Fiche n°9**					
-Fauche tardive adaptée sur 1/4 de la ZH avec exportation			0.4	/ha	2000	40%	1200
- Coupes sélectives sur les ligneux (gros sujets)			10	/unité	150	40%	90
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
- Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion, prise en compte dans les documents d'urbanisme			-				
TOTAL des interventions € HT :						**2150**	

ENTRETIEN	COMMUNICATION/SENSIBILISATION	Priorisation du secteur :	P2

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 50
Bois humide de la Croix Rouge

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

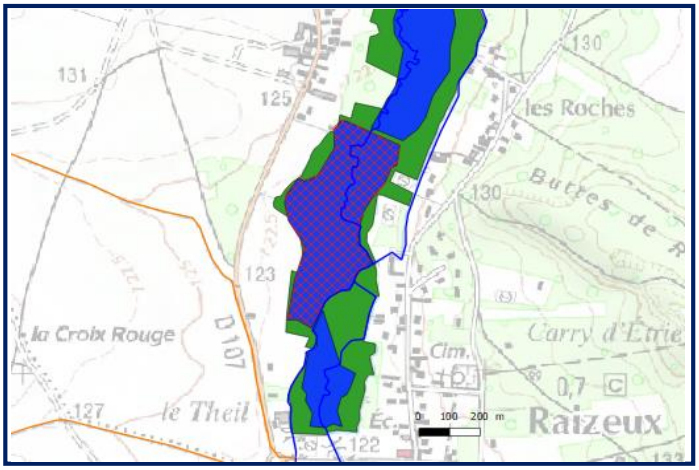
Cours d'eau à proximité : Guesle

Département(s) : Yvelines

Commune(s) : Hermeray

Date de visite : 19/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 186809
	Y L93 : 6211943



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Moyenne en saison estivale
Contexte :	Bois situé majoritairement en rive droite de la Guesle
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Sables

Physionomie

Surface (ha) :	5.88
Ombrage (%) :	60-80%
Niveau trophique :	Oligotrophe à mésotrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

-Flore : Carex, épilobe hérissé, gaillet des marais, iris des marais, populage des marais, reine des prés

Fiche ZH n° 50

Bois humide de la Croix Rouge

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

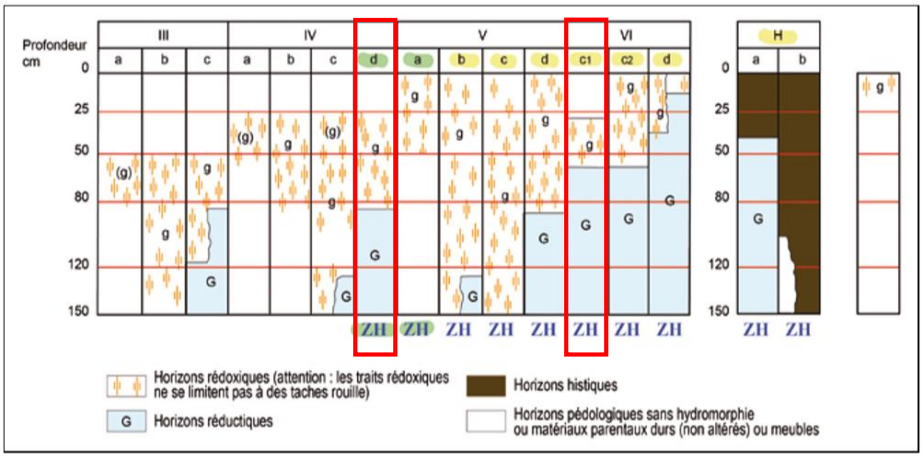
➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Laîche, *Carex sp.*	60%	X
	Consoude officinale, *Symphytum officinale*	20%	X
	Populage des marais, *Caltha palustris*	5%	X
	Reine des prés, *Filipendula ulmaria*	5%	X
	Gaillet des marais, *Galium palustre*	5%	X
	Epilobe hérissé, *Epilobium hirsutum*	5%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne glutineux, *Alnus glutinosa*	30%	X
	Frêne commun, *Fraxinus excelsior*	30%	
	Chêne sessile, *Quercus petraea*	30%	
	Saule marsault, *Salix caprea*	10%	

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Le sol présente des traits rédoxiques à partir de 25 cm de profondeur environ. Puis, des traits réductiques sont également observables vers 50 cm de profondeur, traduisant un engorgement en eau du sol à minima temporaire voire quasi-permanent.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 50
Bois humide de la Croix Rouge

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	+
Régulation des débits d'étiage	++	+
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	ZNIEFF de type I : « Vallée de la Guesle de Guiperreux à Raizeux »
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Le milieu est diversifié avec des ouvertures fréquentes, il représente un corridor écologique indispensable.

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Pâturage (bovins) sur une partie de la zone.
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Agriculture, élevage
Menaces, pressions :	Site dégradé en rive droite en raison du pâturage et du piétinement des parcelles par le bétail.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Moyen**	**Etude de création d'une ZEC ; communication/sensibilisation auprès des exploitants agricoles**

Fiche ZH n° 50

Bois humide de la Croix Rouge

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique

Reconnexion du cours d'eau et des milieux associés

Sensibiliser les exploitants aux bonnes pratiques de gestion favorables à l'expression de la biodiversité locale

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)

Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Création d'une ZEC pour favoriser la rétention des eaux à la parcelle (secteur sans enjeu)

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Etude création ZEC	**R1**	**Fiche n°11**					
-Etude de création de ZEC			1	/unité	15 000	80%	3000
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion (mise en place d'abreuvoirs cf actions PPRE) + fonctionnement d'une ZEC			-				
TOTAL des interventions € HT :						**15 000**	

RESTAURATION	COMMUNICATION/SENSIBILISATION	Priorisation du secteur :	P2

Fiche ZH n° 51
Bois humide d'Amblaincourt

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

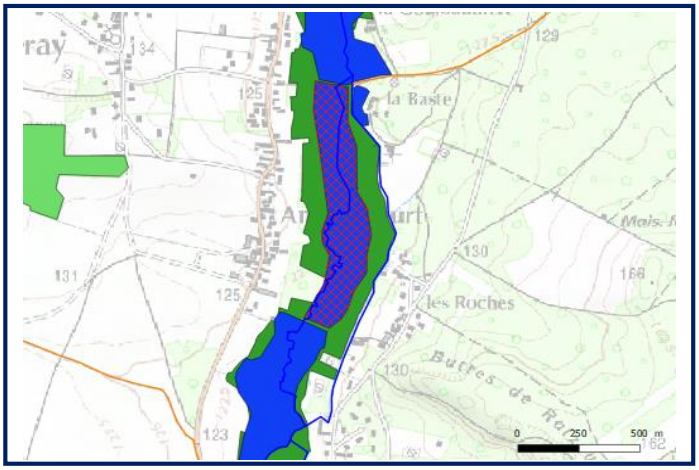
Cours d'eau à proximité : Guesle

Département(s) : Yvelines

Commune(s) : Hermeray, Raizeux

Date de visite : 19/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 187432
	Y L93 : 6213444



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Moyenne
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Bois situé de part et d'autre de la Guesle (ripisylve)
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Sables

Physionomie

Surface (ha) :	6.77
Ombrage (%) :	60-80 %
Niveau trophique :	Eutrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

-Flore : Aulne glutineux, saule blanc, carex, lycope d'Europe, reine des prés

Fiche ZH n° 51
Bois humide d'Amblaincourt

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

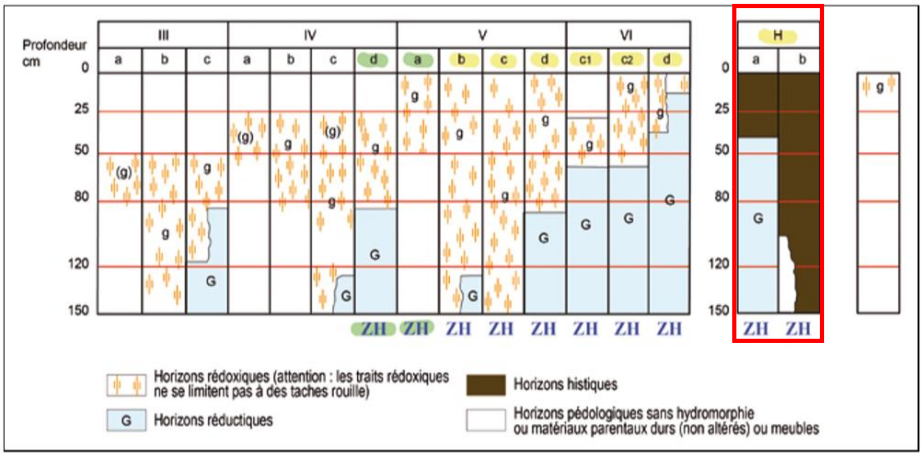
➢ ***Critère floristique*** **:**

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Laîche, *Carex sp.*	70%	X
	Reine des prés, *Filipendula ulmaria*	20%	X
	Lycope d'Europe, *Lycopus europaeus*	10%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne glutineux, *Alnus glutinosa*	50%	X
	Frêne commun, *Fraxinus excelsior*	20%	
	Saule blanc, *Salix alba*	20%	X
	Chêne sessile, *Quercus petraea*	10%	

➢ ***Critère pédologique*** **:**





Observations :

Le sol présente des horizons histiques de façon homogène dès les 20 premiers cm, traduisant ainsi un engorgement en eau du sol permanent voire quasi-permanent et s'expliquant notamment par la proximité avec la nappe alluviale.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 51
Bois humide d'Amblaincourt

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	0
Régulation des débits d'étiage	++	+
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	0

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	ZNIEFF de type I : « Vallée de la Guesle de Guiperreux à Raizeux »
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Le milieu représente un corridor écologique indispensable.

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Aucune gestion apparente
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Tourisme (domaine de la Baste)
Menaces, pressions :	Risque de fermeture du milieu avec le développement des ligneux, ce qui limite l'expression de la biodiversité locale. Les merlons de curage déconnectent le cours d'eau de la zone humide et limitent donc les débordements dans ce secteur pourtant sans enjeu.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Fort**	**Remise en lumière ; étude de création d'une ZEC ; communication/sensibilisation auprès des propriétaires**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 51
Bois humide d'Amblaincourt

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Reconnexion du cours d'eau et des milieux associés
Sensibiliser les propriétaires aux bonnes pratiques de gestion favorables à l'expression de la biodiversité locale

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)
Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Création d'une ZEC pour favoriser la rétention des eaux à la parcelle (secteur sans enjeu)

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Restauration/Etude création ZEC	**R1**	**Fiche n°11**					
- Remise en lumière, réouverture du milieu (coupes, arrachages sélectifs…)			1000	/m²	5000	80%	1000
-Etude de création de ZEC			1	/unité	15 000	80%	3000
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion + fonctionnement d'une ZEC		-					
TOTAL des interventions € HT :						**20 000**	

RESTAURATION	**COMMUNICATION/SENSIBILISATION**	**Priorisation du secteur :**	**P1**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 52
Prairie humide de la Baste

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

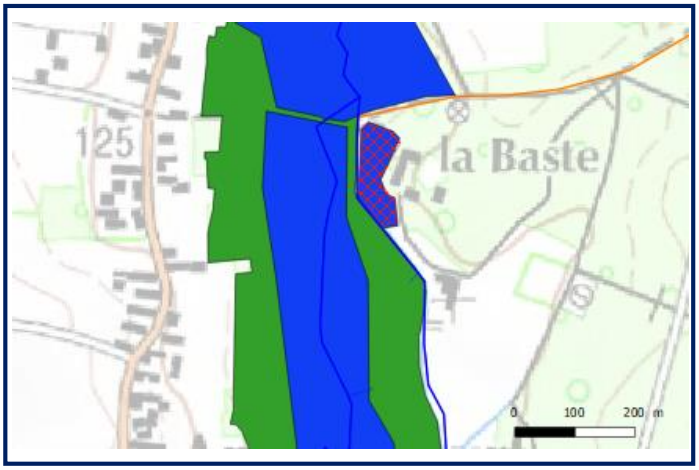
Cours d'eau à proximité : Guesle

Département(s) : Yvelines

Commune(s) : Raizeux

Date de visite : 19/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 187480
	Y L93 : 6213416



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Prairie située en rive gauche du bief alimentant l'étang du domaine de la Baste (*voir fiche plan d'eau n°55*)
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	Bief de l'étang du domaine de la Baste
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Sables

Physionomie

Surface (ha) :	0.34
Ombrage (%) :	< 20 %
Niveau trophique :	Oligotrophe
Strates végétales :	1 strate : herbacée

Observations Faune/Flore

-Faune : Orthoptères
(Decticelle des bruyères)



-Flore : Carex, baldingère, salicaire commune, pulicaire dysentérique, menthe aquatique, lycope d'Europe, centaurée, iris des marais, lysimaque nummulaire, scirpe, véronique des marais

Fiche ZH n° 52

Prairie humide de la Baste

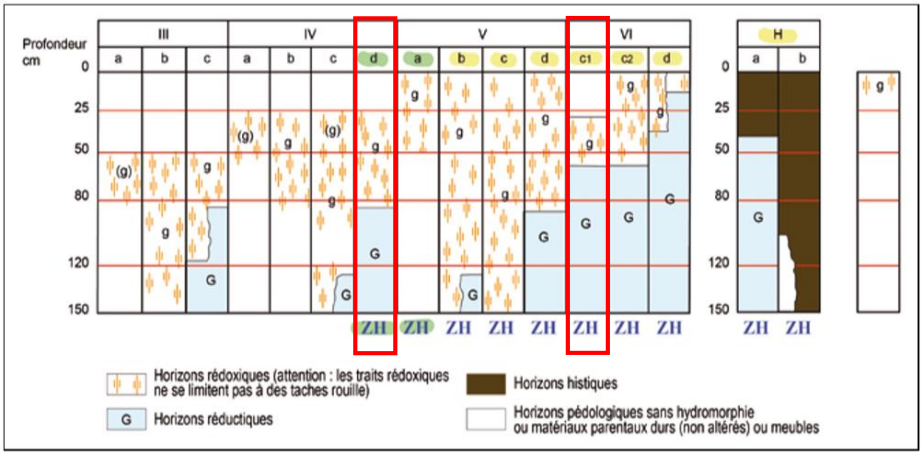
CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Laîche, *Carex sp.*	40%	X
	Baldingère, *Phalaris arundinacea*	10%	X
	Menthe aquatique, *Mentha aquatica*	10%	X
	Salicaire commune, *Lythrum salicaria*	5%	X
	Iris des marais, *Iris pseudacorus*	5%	X
	Lycope d'Europe, *Lycopus europaeus*	5%	X
	Centaurée, *Centaurea sp.*	5%	X
	Pulicaire dysentérique, Pulicaria dysenterica	5%	X
	Lysimaque nummulaire, *Lysimachia nummularia*	5%	X
	Scirpe des bois, *Scirpus sylvaticus*	5%	X
	Véronique des marais, *Veronica beccabunga*	5%	X

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Le sol présente des traits rédoxiques à partir de 25 cm de profondeur environ. Puis, des traits réductiques sont également observables vers 50 cm de profondeur, traduisant un engorgement en eau du sol à minima temporaire voire quasi-permanent.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 52
Prairie humide de la Baste

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	+
Régulation des débits d'étiage	++	+
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	ZNIEFF de type I : « Vallée de la Guesle de Guiperreux à Raizeux »
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	De par sa strate herbacée très diversifiée, ce milieu ouvert offre une véritable mosaïque d'habitats favorable au bon déroulement du cycle de vie de la faune sauvage locale (réservoir).

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Pâturage
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Agriculture, élevage, tourisme (domaine de la Baste)
Menaces, pressions :	Site bien préservé

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Faible**	**Entretien raisonné du site avec fauche adaptée ; communication/sensibilisation auprès des propriétaires**

Fiche ZH n° 52

Prairie humide de la Baste

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Sensibiliser les propriétaires aux bonnes pratiques de gestion favorables à l'expression de la biodiversité locale

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)
Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention des eaux à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Entretien	**E1**	**Fiche n°9**					
- Fauche tardive adaptée (juillet/août) sur 1/3 de la ZH avec export des produits de fauche			0.11	/ha	550	40%	330
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion, prise en compte dans les documents d'urbanisme			-				
TOTAL des interventions € HT :						**550**	

ENTRETIEN	**COMMUNICATION/SENSIBILISATION**	**Priorisation du secteur :**	**P3**

Fiche ZH n° 53

Bois humide de la Goulbaudière

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

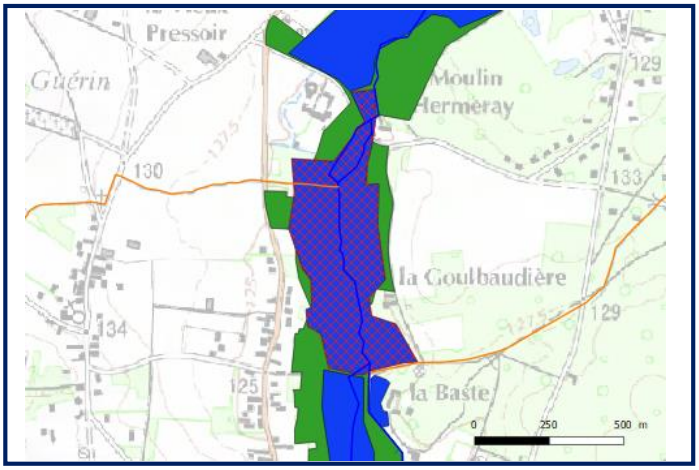
Cours d'eau à proximité : Guesle

Département(s) : Yvelines

Commune(s) : Hermeray, Raizeux

Date de visite : 18/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 187493
	Y L93 : 62113414



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Bois situé de part et d'autre de la Guesle
Maîtrise foncière :	Privé

Physionomie

Surface (ha) :	8.87
Ombrage (%) :	60-80 %
Niveau trophique :	Oligotrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Sables

Observations Faune/Flore

- Flore : Carex, consoude, eupatoire, gaillet des marais, iris des marais, lycope d'Europe, populage des marais, scirpe des bois, peuplier, aulne glutineux

Fiche ZH n° 53
Bois humide de la Goulbaudière

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

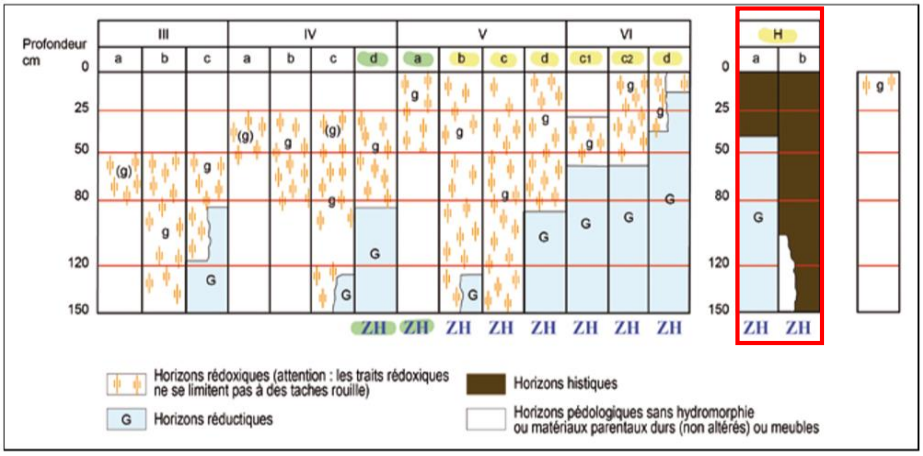
➢ ***Critère floristique*** **:**

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Laîche, *Carex sp.*	60%	X
	Consoude officinale, *Symphytum officinale*	10%	X
	Eupatoire chanvrine, *Eupatorium cannabinum*	5%	X
	Gaillet des marais, *Galium palustre*	5%	X
	Iris des marais, *Iris pseudacorus*	5%	X
	Lycope d'Europe, *Lycopus europaeus*	5%	X
	Populage des marais, *Caltha palustris*	5%	X
	Scirpe des bois, *Scirpus sylvaticus*	5%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne glutineux, *Alnus glutinosa*	60%	X
	Peuplier, *Populus sp.*	20%	X
	Chêne sessile, *Quercus petraea*	10%	
	Frêne commun, *Fraxinus excelsior*	5%	
	Erable sycomore, *Acer pseudoplatanus*	5%	

➢ ***Critère pédologique*** **:**





Observations :

Le sol présente des horizons histiques dès les 20 premiers cm puis quelques traits réductiques, traduisant ainsi un engorgement en eau du sol permanent voire quasi-permanent et s'expliquant notamment par la proximité avec la nappe alluviale.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 53
Bois humide de la Goulbaudière

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	++
Régulation des débits d'étiage	++	++
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	++
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	++

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	ZNIEFF de type I : « Vallée de la Guesle de Guiperreux à Raizeux »
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Le milieu est diversifié avec des ouvertures fréquentes, il représente un corridor indispensable.

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Aucune gestion apparente
Activités proches, liens avec l'extérieur :	-
Menaces, pressions :	Le site joue le rôle de zone de rétention d'eau naturelle et présente un grand intérêt hydraulique car il est situé dans le centre d'Hermeray (ZEC). Site relativement bien préservé, mais il convient toutefois de rester vigilant quant à la prolifération de nombreuses renouées du Japon sur le site.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Faible**	**Entretien raisonné avec coupes sélectives et lutte contre les espèces végétales invasives (nombreux foyers de renouée asiatique) ; communication/sensibilisation auprès des propriétaires**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 53
Bois humide de la Goulbaudière

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Sensibiliser les propriétaires aux bonnes pratiques de gestion favorables à l'expression de la biodiversité locale

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)
Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention des eaux à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Entretien	**E1**	**Fiche n°9**					
- Coupes sélectives sur les ligneux (gros sujets)			20	/unité	3000	40%	1800
-Lutte contre les espèces végétales invasives (Renouée asiatique)			100	/m²	500	40%	300
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion, prise en compte dans les documents d'urbanisme			-				
TOTAL des interventions € HT :						**3500**	

ENTRETIEN	**COMMUNICATION/SENSIBILISATION**	**Priorisation du secteur :**	**P3**

Fiche ZH n° 54
Bois humide de Béchereau

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

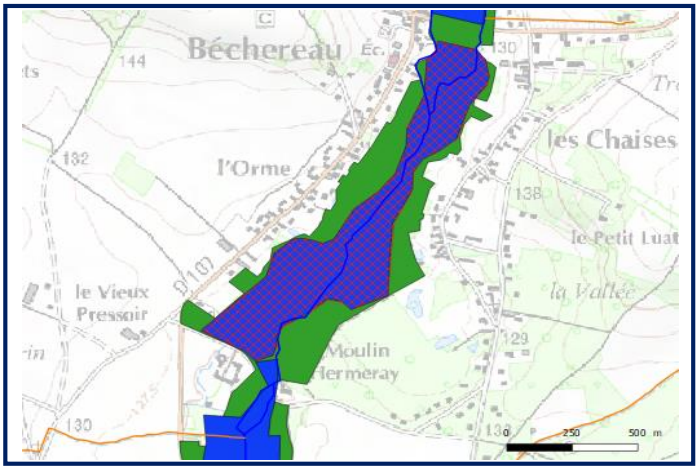
Cours d'eau à proximité : Guesle

Département(s) : Yvelines

Commune(s) : Hermeray, Raizeux

Date de visite : 23/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 187934
	Y L93 : 6214978



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Bois situé de part et d'autre de la Guesle
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Sables

Physionomie

Surface (ha) :	8.87
Ombrage (%) :	60-80 %
Niveau trophique :	Mésotrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

-Faune : Avifaune (Pic mar), Odonates (Libellule déprimée, Agrion de mercure)

- Flore : Carex, consoude, cirse des marais, prêle, eupatoire, jonc, roseau, lysimaque nummulaire, reine des prés, aulne glutineux

Fiche ZH n° 54
Bois humide de Béchereau

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

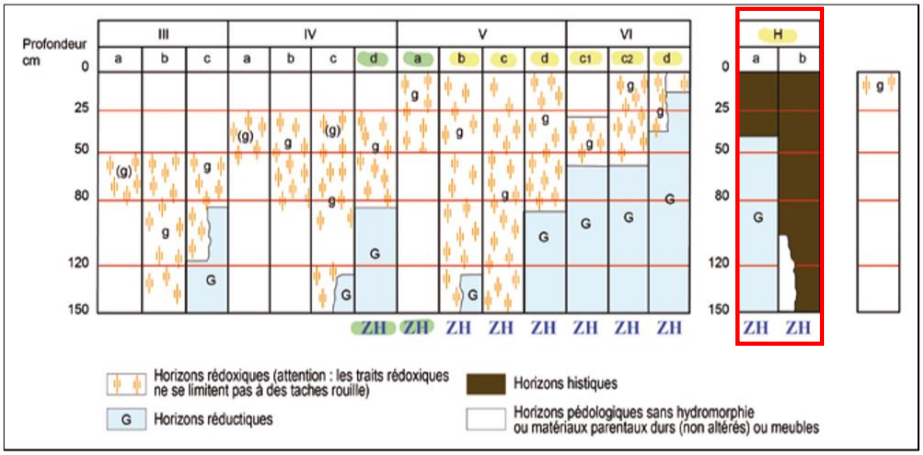
➢ ***Critère floristique*** **:**

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Laîche, *Carex sp.*	60%	X
	Consoude officinale, *Symphytum officinale*	5%	X
	Roseau commun, *Phragmites australis*	5%	X
	Eupatoire chanvrine, *Eupatorium cannabinum*	5%	X
	Reine des prés, *Filipendula ulmaria*	5%	X
	Cirse des marais, *Cirsium palustre*	5%	X
	Lysimaque nummulaire, *Lysimachia nummularia*	5%	X
	Prêle des champs, *Equisetum arvense*	5%	
	Scirpe des bois, *Scirpus sylvaticus*	5%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne glutineux, *Alnus glutinosa*	60%	X
	Chêne sessile, *Quercus petraea*	20%	
	Frêne commun, *Fraxinus excelsior*	15%	
	Erable sycomore, *Acer pseudoplatanus*	5%	

➢ ***Critère pédologique*** **:**





Observations :

Le sol présente des horizons histiques dès les 20 premiers cm puis quelques traits réductiques, traduisant ainsi un engorgement en eau du sol permanent voire quasi-permanent et s'expliquant notamment par la proximité avec la nappe alluviale.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 54
Bois humide de Béchereau

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	+
Régulation des débits d'étiage	++	++
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	ZNIEFF de type I : « Vallée de la Guesle de Guiperreux à Raizeux »
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Le milieu est peu diversifié car très fermé, mais il représente toutefois un corridor indispensable pour la faune sauvage locale.

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Aucune gestion apparente sur une grande partie du site. Gestion ± raisonnée sur d'autres secteurs situés en fonds de jardins.
Activités proches, liens avec l'extérieur :	-
Menaces, pressions :	Risques de fermeture du milieu et de perte de la dynamique naturelle avec le développement des ligneux et la présence de nombreuses orties.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Moyen**	**Remise en lumière du site ; communication/sensibilisation auprès des propriétaires**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 54
Bois humide de Béchereau

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Reconnexion du cours d'eau et des milieux associés
Sensibiliser les propriétaires aux bonnes pratiques de gestion favorables à l'expression de la biodiversité locale

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)
Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention des eaux à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Subvention possible (%)	SM3R/Tiers
Restauration	**R1**	**Fiche n°11**					
- Remise en lumière, réouverture du milieu (coupes, arrachages sélectifs…)			15 000	/m²	75 000	80%	15 000
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
- Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion, prise en compte dans les documents d'urbanisme			-				
TOTAL des interventions € HT :						**75 000**	

RESTAURATION	**COMMUNICATION/SENSIBILISATION**	**Priorisation du secteur :**	**P2**

Fiche ZH n° 55

Bois humide de Raizeux 2

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

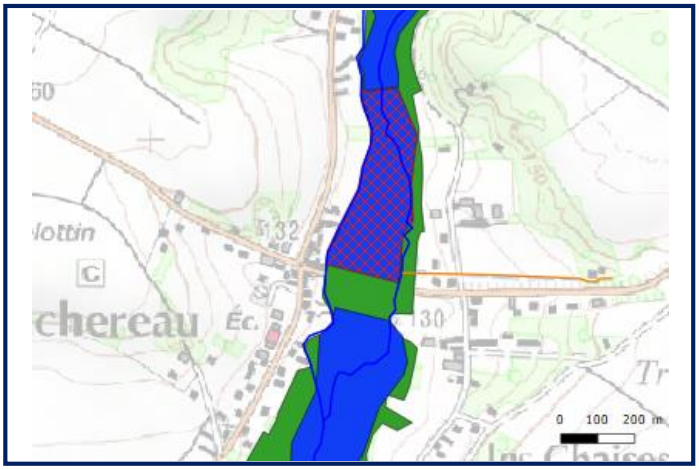
Cours d'eau à proximité : Guesle

Département(s) : Yvelines

Commune(s) : Raizeux

Date de visite : 23/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 188222
	Y L93 : 6215758



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Bois situé entre la Guesle et le bief du moulin d'Hermeray
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	OUI
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	ZH partiellement dépendante du bief du moulin d'Hermeray
Hauteur d'eau (m) :	0.02
Type de sol :	Marno-calcaires

Physionomie

Surface (ha) :	3.25
Ombrage (%) :	60-80 %
Niveau trophique :	Mésotrophe à eutrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

- Flore : Carex, eupatoire chanvrine, iris des marais, populage des marais, roseau, reine des prés, aulne glutineux

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 55
Bois humide de Raizeux 2

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

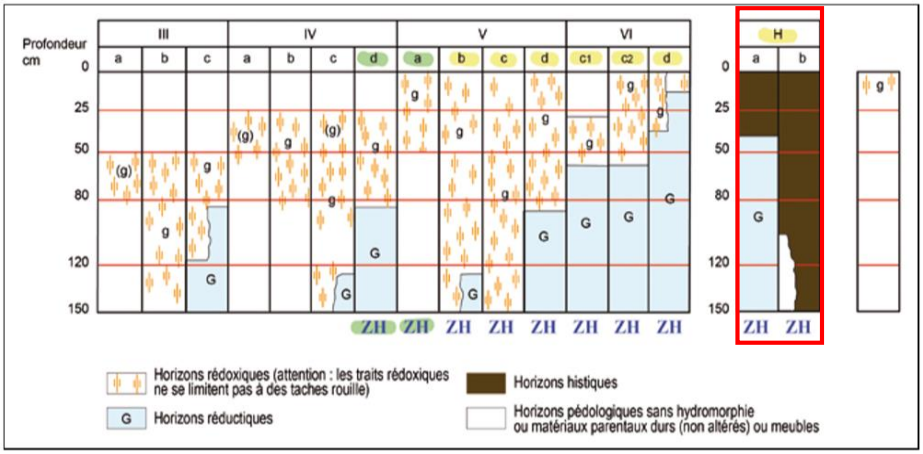
➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Laîche, *Carex sp.*	50%	X
	Fougère, *Filicophyta sp.*	20%	
	Roseau commun, *Phragmites australis*	10%	X
	Eupatoire chanvrine, *Eupatorium cannabinum*	5%	X
	Reine des prés, *Filipendula ulmaria*	5%	X
	Iris des marais, *Iris pseudacorus*	5%	X
	Populage des marais, *Caltha palustris*	5%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne glutineux, *Alnus glutinosa*	90%	X
	Chêne sessile, *Quercus petraea*	10%	

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Le sol présente des horizons histiques dès les 20 premiers cm, traduisant ainsi un engorgement en eau du sol quasi-permanent s'expliquant notamment par la proximité avec la nappe alluviale.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 55
Bois humide de Raizeux 2

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	0
Régulation des débits d'étiage	++	+
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	0
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	0

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	ZNIEFF de type I : « Vallée de la Guesle de Guiperreux à Raizeux »
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Le milieu représente un corridor indispensable pour de nombreuses espèces animales.

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Aucune gestion apparente .
Activités proches, liens avec l'extérieur :	-
Menaces, pressions :	Milieu bien préservé mais isolé en raison des merlons de curage qui entraînent une déconnexion avec la zone humide.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Moyen**	**Etude de création d'une ZEC ; valoriser l'accès du site au grand public ; communication/sensibilisation auprès des propriétaires**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 55
Bois humide de Raizeux 2

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique

Reconnexion du cours d'eau et des milieux associés

Sensibiliser les propriétaires aux bonnes pratiques de gestion favorables à l'expression de la biodiversité locale

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)

Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Création d'une ZEC pour favoriser la rétention des eaux à la parcelle (secteur sans enjeu en amont du centre d'Hermeray)

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Etude création ZEC	**R1**	**Fiche n°11**					
-Etude de création d'une ZEC			1	/unité	15 000	80%	3000
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
- Valoriser l'accès du site au grand public avec création d'un cheminement en platelage bois sur pilotis			500	/m²	87 500	50%	43 750
TOTAL des interventions € HT :						**102 500**	

RESTAURATION	**COMMUNICATION/SENSIBILISATION**	**Priorisation du secteur :**	**P1**

Fiche ZH n° 56
Zone humide de la Goultière

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

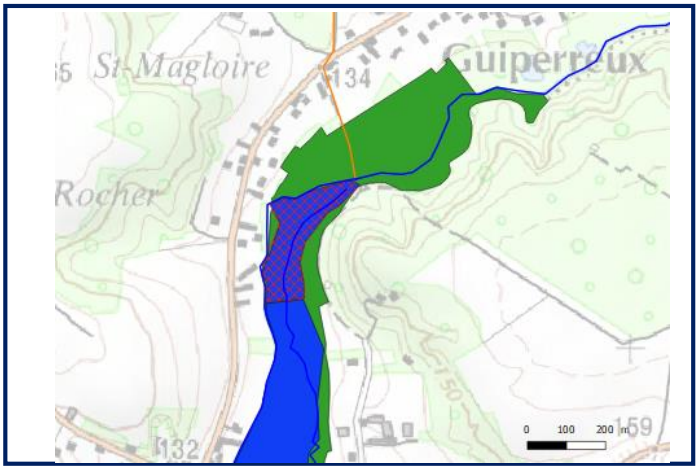
Cours d'eau à proximité : Guesle

Département(s) : Yvelines

Commune(s) : Raizeux

Date de visite : 24/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 188309
	Y L93 : 6216258



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	ZH située dans le fond des parcelles d'habitations
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Marno-calcaires

Physionomie

Surface (ha) :	1.37
Ombrage (%) :	20-60 %
Niveau trophique :	Eutrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

-Faune : Amphibiens (Grenouille agile, juvéniles)

- Flore : Carex, reine des prés, prêle, iris des marais, jonc épars, eupatoire chanvrine, fougère, aulne glutineux

Fiche ZH n° 56
Zone humide de la Goultière

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

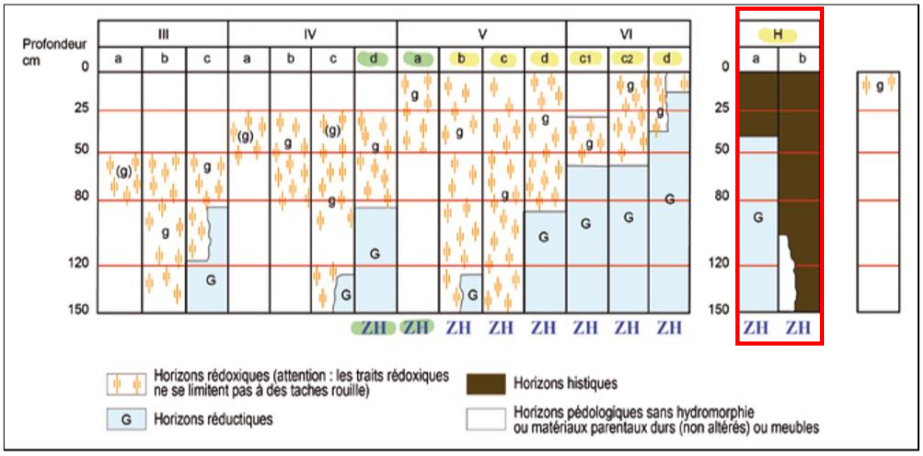
➢ ***Critère floristique*** **:**

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Laîche, *Carex sp.*	50%	X
	Fougère, *Filicophyta sp.*	20%	
	Eupatoire chanvrine, *Eupatorium cannabinum*	10%	X
	Iris des marais, *Iris pseudacorus*	5%	X
	Reine des prés, *Filipendula ulmaria*	5%	X
	Prêle des champs, *Equisetum arvense*	5%	X
	Jonc épars, *Juncus effusus*	5%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne glutineux, *Alnus glutinosa*	80%	X
	Frêne commun, *Fraxinus excelsior*	10%	
	Chêne sessile, *Quercus petraea*	10%	

➢ ***Critère pédologique*** **:**





Observations :

Le sol présente des horizons histiques dès les 20 premiers cm, traduisant ainsi un engorgement en eau du sol quasi-permanent s'expliquant notamment par la proximité avec la nappe alluviale.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 56
Zone humide de la Goultière

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	0
Régulation des débits d'étiage	++	+
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	0
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	0

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	ZNIEFF de type I : « Vallée de la Guesle de Guiperreux à Raizeux »
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	De par sa strate herbacée diversifiée, la zone abrite de nombreuses espèces animales (réservoir).

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Gestion ± raisonnée par les propriétaires (agrément) .
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Loisirs, randonneurs
Menaces, pressions :	Site relativement préservé mais il convient de rester vigilant quant à sa gestion (zones bien souvent sur-entretenues). A noter également un risque de fermeture du milieu en raison du fort développement des ligneux.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Moyen**	**Entretien raisonné du site avec fauche tardive adaptée ; communication/sensibilisation auprès des propriétaires**

Fiche ZH n° 56
Zone humide de la Goultière

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Reconnexion du cours d'eau et des milieux associés
Sensibiliser les propriétaires aux bonnes pratiques de gestion favorables à l'expression de la biodiversité locale

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)
Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention des eaux à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Entretien	**E1**	**Fiche n°9**					
- Fauche tardive de 1/3 de la ZH avec export des produits de fauche			0.45	/ha	2250	40%	1350
-Coupes sélectives des ligneux (gros sujets)			10	/unité	1500	40%	900
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion, prise en compte dans les documents d'urbanisme		-					
TOTAL des interventions € HT :						**3750**	

ENTRETIEN	**COMMUNICATION/SENSIBILISATION**	**Priorisation du secteur :**	**P2**

Fiche ZH n° 57
Bois humide de Guiperreux

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

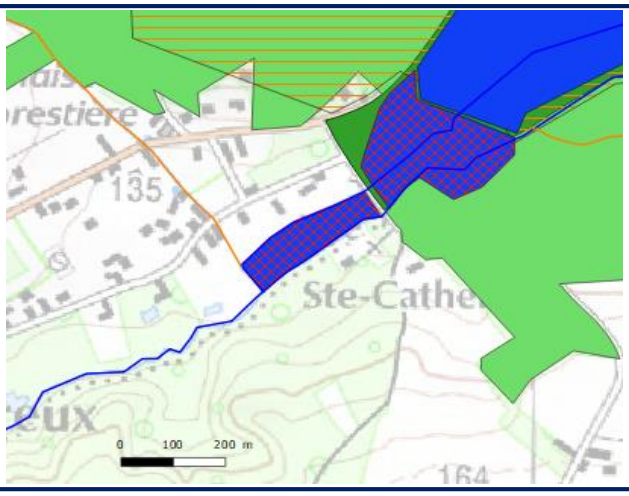
Cours d'eau à proximité : Guesle

Département(s) : Yvelines

Commune(s) : Hermeray

Date de visite : 24/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 189664
	Y L93 : 6217345



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Bois humide situé en aval de l'étang de Guiperreux (*voir fiche plan d'eau n°53*)
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Marno-calcaires

Physionomie

Surface (ha) :	2.72
Ombrage (%) :	60-80 %
Niveau trophique :	Mésotrophe à eutrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

- Flore : Carex, reine des prés, prêle, iris des marais, jonc épars, eupatoire chanvrine, fougère, aulne glutineux, peuplier

Fiche ZH n° 57
Bois humide de Guiperreux

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

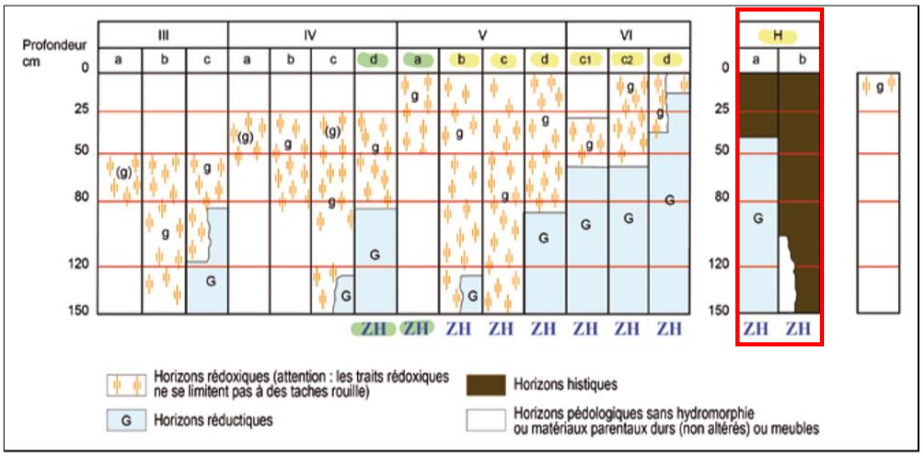
➢ ***Critère floristique*** **:**

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Laîche, *Carex sp.*	40%	X
	Jonc épars, *Juncus effusus*	20%	X
	Fougère, *Filicophyta sp.*	20%	
	Eupatoire chanvrine, *Eupatorium cannabinum*	5%	X
	Iris des marais, *Iris pseudacorus*	5%	X
	Reine des prés, *Filipendula ulmaria*	5%	X
	Prêle des champs, *Equisetum arvense*	5%	

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne glutineux, *Alnus glutinosa*	50%	X
	Peuplier, *Populus sp.*	40%	X
	Frêne commun, *Fraxinus excelsior*	5%	
	Chêne sessile, *Quercus petraea*	5%	

➢ ***Critère pédologique*** **:**





Observations :

Le sol présente des horizons histiques dès les 20 premiers cm, traduisant ainsi un engorgement en eau du sol quasi-permanent s'expliquant notamment par la proximité avec la nappe alluviale.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 57
Bois humide de Guiperreux

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	+
Régulation des débits d'étiage	++	++
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	ZNIEFF de type I : « Petit étang neuf et vallée de la Guesle » ZNIEFF de type II : « Massif de Rambouillet nord-ouest »
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Le milieu est diversifié avec des ouvertures fréquentes, il représente un corridor indispensable pour la faune sauvage locale.

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Aucune gestion apparente
Activités proches, liens avec l'extérieur :	-
Menaces, pressions :	Site bien préservé mais fragmenté par la présence d'une route. A noter également un risque d'assèchement de la zone en raison d'une peupleraie localisée au cœur de la zone humide.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Faible**	**Réhabilitation de la zone sur le secteur « peupleraie » avec abattage total des peupliers ; mobiliser l'outil foncier ; communication/sensibilisation auprès du gestionnaire de la peupleraie**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 57
Bois humide de Guiperreux

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Reconnexion du cours d'eau et des milieux associés
Sensibiliser les propriétaires aux bonnes pratiques de gestion favorables à l'expression de la biodiversité locale
Mobiliser l'outil foncier pour renforcer la protection du réservoir

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)
Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention des eaux à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Restauration	**R1**	**Fiche n°11**					
- Abattage des peupliers			50	/unité	7500	80%	1500
-Acquisition de terrain foncier			2.72	/ha	19 040	80%	3808
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion, prise en compte dans les documents d'urbanisme		-					
TOTAL des interventions € HT :						**26 540**	

RESTAURATION	**COMMUNICATION/SENSIBILISATION**	**Priorisation du secteur :**	**P3**

Fiche ZH n° 58
Marais de Guiperreux

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *9. Bordures de plans d'eau*

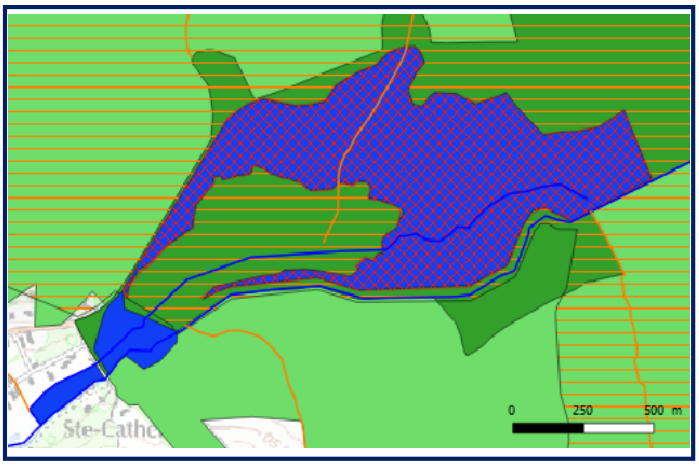
Cours d'eau à proximité : Guesle

Département(s) : Yvelines

Commune(s) : Hermeray, Poigny-la-Forêt

Date de visite : 25/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 191239
	Y L93 : 6218127



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Difficile
Portance du sol :	Mauvaise en saison estivale
Contexte :	Marécage situé en bordure de l'étang de Guiperreux (*voir fiche plan d'eau n°53*)
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	OUI
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	Pont de l'étang de Guiperreux
Hauteur d'eau (m) :	0.05
Type de sol :	Marno-calcaires

Physionomie

Surface (ha) :	28.55
Ombrage (%) :	30-60 %
Niveau trophique :	Oligotrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

- Flore : Touradons de carex, iris des marais, aigremoine eupatoire, roseau, prêle des marais, épilobe hérissé, eupatoire chanvrine, salicaire, myosotis des marais, lysimaque nummulaire, aulne glutineux

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 58
Marais de Guiperreux

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

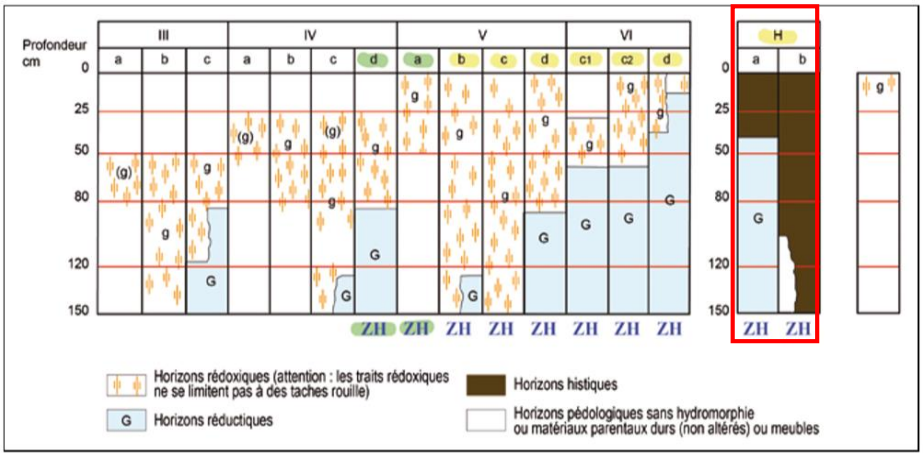
➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Laîche, *Carex sp.*	30%	X
	Fougère, *Filicophyta sp.*	20%	
	Roseau commun, *Phragmites australis*	10%	X
	Lysimaque nummulaire, *Lysimachia nummularia*	5%	X
	Salicaire commune, *Lythrum salicaria*	5%	X
	Eupatoire chanvrine, *Eupatorium cannabinum*	5%	X
	Iris des marais, *Iris pseudacorus*	5%	X
	Myosotis des marais, *Myosotis palustris*	5%	X
	Epilobe hérissé, *Epilobium hirsutum*	5%	X
	Aigremoine eupatoire, *Agrimonia eupatoria*	5%	X
	Prêle des marais, *Equisetum palustre*	5%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne glutineux, *Alnus glutinosa*	70%	X
	Frêne commun, *Fraxinus excelsior*	20%	
	Chêne sessile, *Quercus petraea*	10%	

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Le sol présente des horizons histiques dès les 20 premiers cm, traduisant ainsi un engorgement en eau du sol quasi-permanent s'expliquant notamment par la proximité avec la nappe alluviale.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 58
Marais de Guiperreux

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

9- Bordures de plans d'eau	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	+	+
Régulation des débits d'étiage	0	0
Recharge des nappes	0	0
Recharge du débit solide des cours d'eau	0	0
Régulation des nutriments	+	+
Rétention des toxiques (micropolluants)	+	+
Interception des MES	++	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	Natura 2000 (ZPS) : « Massif de Rambouillet et zones humides proches » ZNIEFF de type I : « Petit étang neuf et vallée de la Guesle » ZNIEFF de type II : « Massif de Rambouillet nord-ouest »
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Le site abrite de nombreuses espèces patrimoniales et remarquables (réservoir + corridor).

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Aucune gestion apparente
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Activités cynégétiques
Menaces, pressions :	Site bien préservé : il joue le rôle de zone de rétention naturelle des eaux (ZEC) et présente un grand intérêt hydraulique car il est situé en amont du bourg d'Hermeray.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Faible**	**Entretien raisonné du site pour préserver les espèces remarquables ; faciliter l'accès du site au grand public (parcours nature) ; communication/sensibilisation**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 58
Marais de Guiperreux

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique

Reconnexion du cours d'eau et des milieux associés

Sensibiliser les propriétaires aux bonnes pratiques de gestion favorables à l'expression de la biodiversité locale

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)

Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention des eaux à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Entretien raisonné	**E1**	**Fiche n°9**					
-Coupes sélectives des ligneux envahissants (gros sujets) pour favoriser le développement de la strate herbacée			80	/unité	12 000	40%	7200
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
- Valorisation du milieu naturel en facilitant l'accès au public avec un cheminement en platelage bois sur pilotis			500	/m²	87 500	50%	43 750
-Parcours nature : installation de panneaux pédagogiques			3	/unité	750	50%	375
TOTAL des interventions € HT :						**100 250**	

ENTRETIEN	COMMUNICATION/SENSIBILISATION	Priorisation du secteur :	P3

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 59
Bois humide des Moulineaux

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *8. Régions d'étangs*

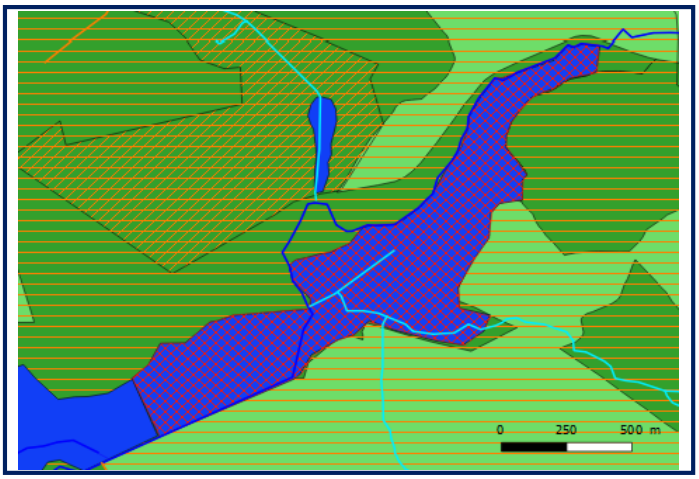
Cours d'eau à proximité : Guesle

Département(s) : Yvelines

Commune(s) : Poigny-la-Forêt

Date de visite : 25/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 192385
	Y L93 : 6218415



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Bois humide situé en amont de l'étang de Guiperreux (*voir fiche plan d'eau n°53*)
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Marno-calcaires

Physionomie

Surface (ha) :	28.93
Ombrage (%) :	60-80 %
Niveau trophique :	Oligotrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

-Faune : Avifaune (Héron cendré, Martin-pêcheur)

- Flore : Carex, aigremoine eupatoire, salicaire, roseau, épilobe hérissé, jonc épars, lycope d'Europe, myosotis des marais, iris des marais, consoude, gaillet des marais, lysimaque nummulaire, aulne glutineux

Fiche ZH n° 59
Bois humide des Moulineaux

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

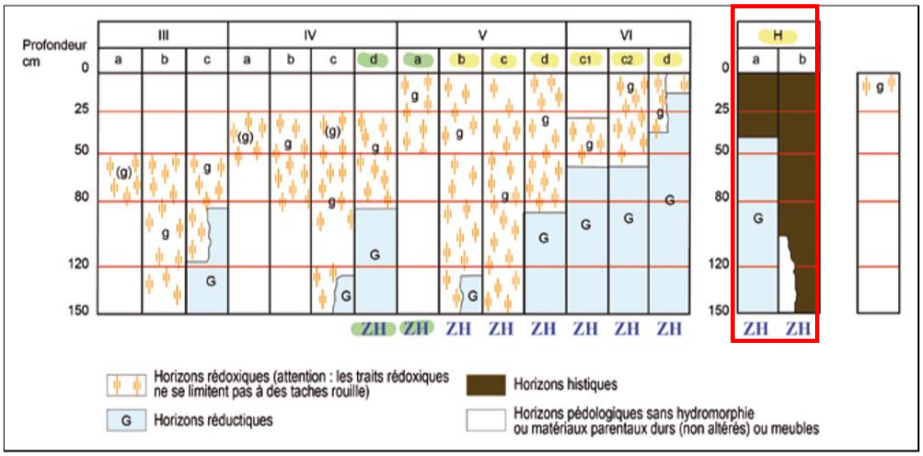
➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Laîche, *Carex sp.*	30%	X
	Roseau commun, *Phragmites australis*	20%	X
	Consoude officinale, *Symphytum officinale*	5%	X
	Lysimaque nummulaire, *Lysimachia nummularia*	5%	X
	Salicaire commune, *Lythrum salicaria*	5%	X
	Lycope d'Europe, *Lycopus europaeus*	5%	X
	Iris des marais, *Iris pseudacorus*	5%	X
	Gaillet des marais, *Galium palustre*	5%	X
	Myosotis des marais, *Myosotis palustris*	5%	X
	Epilobe hérissé, *Epilobium hirsutum*	5%	X
	Aigremoine eupatoire, *Agrimonia eupatoria*	5%	X
	Jonc épars, *Juncus effusus*	5%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne glutineux, *Alnus glutinosa*	60%	X
	Frêne commun, *Fraxinus excelsior*	20%	
	Charme commun, *Carpinus betunus*	10%	
	Chêne sessile, *Quercus petraea*	10%	

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Le sol présente des horizons histiques dès les 20 premiers cm, traduisant un engorgement en eau du sol sur de longues durées et s'expliquant notamment par la proximité avec la nappe alluviale.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 59
Bois humide des Moulineaux

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

8- Régions d'étangs	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	+	+
Régulation des débits d'étiage	0	0
Recharge des nappes	0	0
Recharge du débit solide des cours d'eau	0	0
Régulation des nutriments	+	+
Rétention des toxiques (micropolluants)	+	+
Interception des MES	++	++

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	Natura 2000 (ZPS) : « Massif de Rambouillet et zones humides proches » ZNIEFF de type I : « Petit étang neuf et vallée de la Guesle » ZNIEFF de type II : « Massif de Rambouillet nord-ouest »
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Le site abrite de nombreuses espèces patrimoniales et remarquables (réservoir + corridor).

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Aucune gestion apparente
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Activités cynégétiques
Menaces, pressions :	Site bien préservé : il joue le rôle de zone de rétention naturelle des eaux (ZEC) et présente un grand intérêt hydraulique car il est situé en amont du bourg d'Hermeray.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Faible**	**Entretien raisonné du site pour préserver les espèces remarquables ; faciliter l'accès au public (parcours nature) ; communication/sensibilisation**

Fiche ZH n° 59
Bois humide des Moulineaux

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Reconnexion du cours d'eau et des milieux associés
Sensibiliser les propriétaires aux bonnes pratiques de gestion favorables à l'expression de la biodiversité locale

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)
Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention des eaux à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Entretien raisonné	**E1**	**Fiche n°9**					
-Coupes sélectives des ligneux envahissants (gros sujets) pour favoriser l'alternance ombre/lumière			50	/unité	7500	40%	4500
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
- Valorisation du milieu naturel en facilitant l'accès au public avec un cheminement en platelage bois sur pilotis			300	/m²	52 500	50%	26 250
-Parcours nature : installation de panneaux pédagogiques			2	/unité	500	50%	250
TOTAL des interventions € HT :						**60 500**	

ENTRETIEN	**COMMUNICATION/SENSIBILISATION**	**Priorisation du secteur :**	**P3**

Fiche ZH n° 60
Marais du Petit étang Neuf

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *7. Zones humides de bas-fonds en tête de bassin*

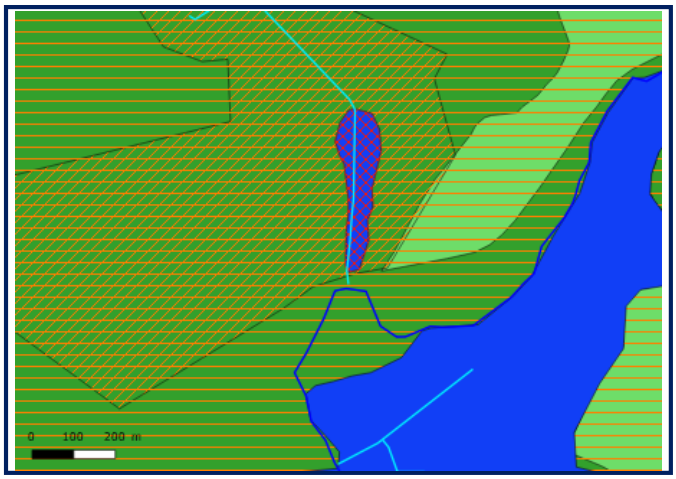
Cours d'eau à proximité : Guesle

Département(s) : Yvelines

Commune(s) : Poigny-la-Forêt

Date de visite : 25/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 192220
	Y L93 : 6218967



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Moyenne
Portance du sol :	Médiocre en saison estivale
Contexte :	Marécage situé en aval du petit étang Neuf (*voir fiche plan d'eau n°49*)
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	NON
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Marno-calcaires

Physionomie

Surface (ha) :	1.14
Ombrage (%) :	70-100 %
Niveau trophique :	Eutrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

-Faune : Odonates (Caloptéryx éclatant, Sympétrum sanguin)

- Flore : Carex, jonc épars, sphaigne, lysimaque nummulaire, iris des marais, aulne glutineux

Fiche ZH n° 60
Marais du Petit étang Neuf

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

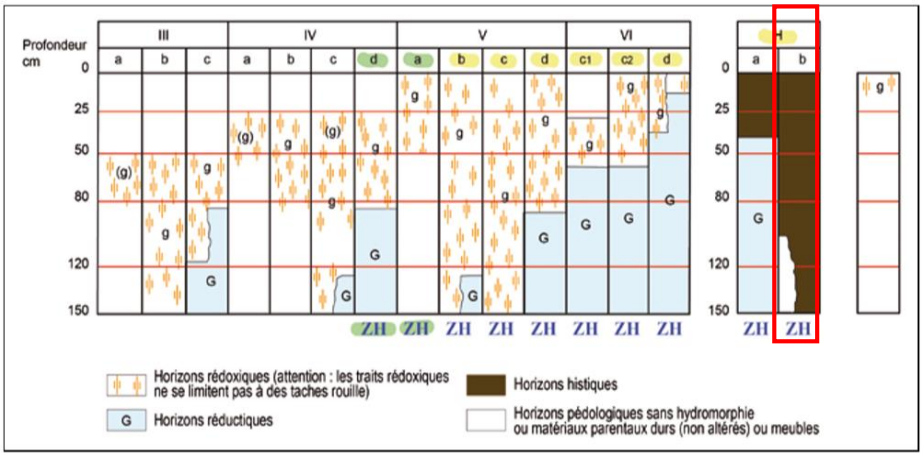
➢ ***Critère floristique :***

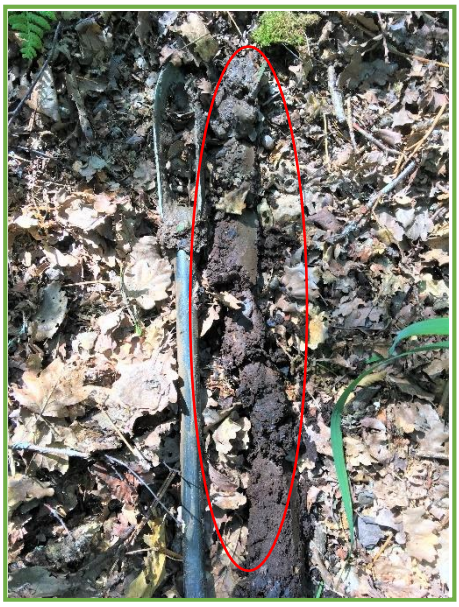
Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Laîche, *Carex sp.*	70%	X
	Iris des marais, *Iris pseudacorus*	15%	X
	Lysimaque nummulaire, *Lysimachia nummularia*	5%	X
	Jonc épars, *Juncus effusus*	5%	X
	Sphaigne, *Sphagnum sp.*	5%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne glutineux, *Alnus glutinosa*	70%	X
	Bouleau commun, *Betula pendula*	20%	
	Frêne commun, *Fraxinus excelsior*	5%	
	Chêne sessile, *Quercus petraea*	5%	

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Le sol présente des horizons histiques de façon homogène sur la totalité du relevé, ce qui traduit alors la présence d'un milieu saturé par la présence d'eau (proximité de la nappe) durant une période prolongée.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 60
Marais du Petit étang Neuf

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

7- Zones humides de bas-fonds en tête de bassin	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	0	0
Régulation des débits d'étiage	0	0
Recharge des nappes	0	0
Recharge du débit solide des cours d'eau	0	0
Régulation des nutriments	+	+
Rétention des toxiques (micropolluants)	0	0
Interception des MES	+	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	Natura 2000 (ZPS) : « Massif de Rambouillet et zones humides proches » Natura 2000 (ZSC) : « Forêt de Rambouillet » ZNIEFF de type I : « Petit étang neuf et vallée de la Guesle » ZNIEFF de type II : « Massif de Rambouillet nord-ouest »
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Le site joue un rôle majeur de continuité écologique (réservoir + corridor) favorable au développement et aux déplacements de la faune sauvage locale.

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Aucune gestion apparente
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Trafic routier
Menaces, pressions :	Risque de fermeture du milieu avec perte de sa dynamique naturelle.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Moyen**	**Remise en lumière du site ; mobiliser l'outil foncier pour garantir une gestion durable de l'écosystème ; communication/sensibilisation auprès des propriétaires**

Fiche ZH n° 60

Marais du Petit étang Neuf

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Sensibiliser les propriétaires aux bonnes pratiques de gestion favorables à l'expression de la biodiversité locale
Mobiliser l'outil foncier pour renforcer la protection du réservoir
-

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)
Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention des eaux à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Restauration	**R1**	**Fiche n°11**					
- Remise en lumière, réouverture du milieu			600	/m²	3000	80%	600
-Acquisition de terrain foncier			1.14	/ha	7980	80%	1596
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion, prise en compte dans les documents d'urbanisme			-				
TOTAL des interventions € HT :						**10 980**	

RESTAURATION	**COMMUNICATION/SENSIBILISATION**	**Priorisation du secteur :**	**P2**

Fiche ZH n° 61

Zone humide de l'étang du Roi

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *9. Bordures de plans d'eau*

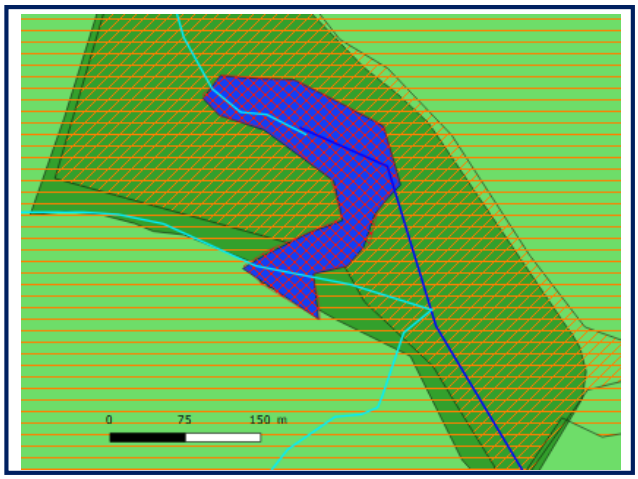
Cours d'eau à proximité : Ru de Poigny

Département(s) : Yvelines

Commune(s) : Poigny-la-Forêt

Date de visite : 26/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 194143
	Y L93 : 6221704



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Marécage situé en amont de l'étang du Roi (*voir fiche plan d'eau n°47*)
Maîtrise foncière :	Domanial (ONF)

Hydrogéologie

Eau libre :	OUI
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, ruissellement forestier
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI (Ru de Poigny)
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0.05
Type de sol :	Sables

Physionomie

Surface (ha) :	0.81
Ombrage (%) :	30-80 %
Niveau trophique :	Oligotrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

-Faune : Odonates (Agrion orangé, Caloptéryx éclatant, Anax empereur, Gomphe à pattes jaunes) ; Avifaune (Pipit des arbres)

- Flore : Carex, reine des prés, lycope d'Europe, sphaigne, aulne glutineux

Fiche ZH n° 61

Zone humide de l'étang du Roi

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

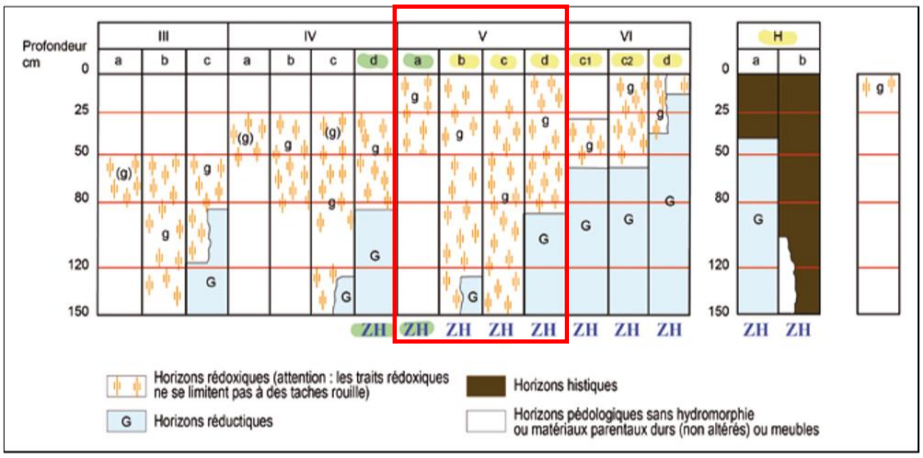
➢ ***Critère floristique*** **:**

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Fougère, *Filicophyta sp.*	50%	
	Laîche, *Carex sp.*	30%	X
	Reine des prés, *Filipendula ulmaria*	10%	X
	Lycope d'Europe, *Lycopus europaeus*	5%	X
	Sphaigne, *Sphagnum sp.*	5%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne glutineux, *Alnus glutinosa*	50%	X
	Frêne commun, *Fraxinus excelsior*	25%	
	Chêne sessile, *Quercus petraea*	25%	

➢ ***Critère pédologique*** **:**





Observations :

Le sol présente des horizons rédoxiques dès les 20 premiers cm, ce qui révèle un engorgement du sol en eau à minima temporaire voire quasi-permanent. A noter également que des traits réductiques sont observables aux alentours de 80 cm de profondeur.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 61
Zone humide de l'étang du Roi

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

9- Bordures de plans d'eau	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	+	+
Régulation des débits d'étiage	0	0
Recharge des nappes	0	0
Recharge du débit solide des cours d'eau	0	0
Régulation des nutriments	+	+
Rétention des toxiques (micropolluants)	+	+
Interception des MES	++	++

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	Natura 2000 (ZPS) : « Massif de Rambouillet et zones humides proches » Natura 2000 (ZSC) : « Forêt de Rambouillet » ZNIEFF de type I : « Etang du Roi » ZNIEFF de type II : « Massif de Rambouillet nord-ouest »
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Le site joue un rôle majeur de continuité écologique (réservoir + corridor) favorable au développement et aux déplacements de la faune sauvage locale.

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Gestion ± raisonnée par l'ONF
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Sylviculture, tourisme (randonnée)
Menaces, pressions :	Risque de fermeture du milieu avec perte de sa dynamique naturelle (en cas de non-entretien).

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Faible**	**Entretien raisonné du site avec coupes sélectives des ligneux envahissants ; communication/sensibilisation auprès des gestionnaires**

Fiche ZH n° 61

Zone humide de l'étang du Roi

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Reconnexion du cours d'eau et des milieux associés
Sensibiliser l'ONF aux bonnes pratiques de gestion favorables à l'expression de la biodiversité locale
-

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)
Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH pour favoriser l'infiltration/rétention des eaux à la parcelle

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Entretien	**E1**	**Fiche n°9**					
- Abattages et coupes sélectives des ligneux			20	/unité	3000	40 %	1800
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Valoriser l'accès du site avec un cheminement en platelage bois sur pilotis			250	/m²	43 750	50%	21 875
-Parcours nature : installation de panneaux pédagogiques			1	/unité	250	50%	125
TOTAL des interventions € HT :						**47 000**	

ENTRETIEN	COMMUNICATION/SENSIBILISATION	Priorisation du secteur :	P3

Fiche ZH n° 62
Prairie humide de Poigny

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

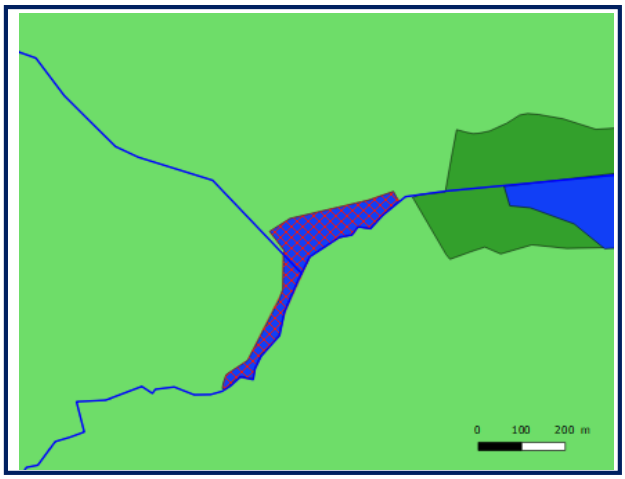
Cours d'eau à proximité : Ru de Poigny, Guesle

Département(s) : Yvelines

Commune(s) : Poigny-la-Forêt

Date de visite : 26/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 195768
	Y L93 : 6220680



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Prairie située en rive droite de la Guesle
Maîtrise foncière :	Communal et quelques parcelles privées

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Marno-calcaires

Physionomie

Surface (ha) :	1.36
Ombrage (%) :	< 20 %
Niveau trophique :	Mésotrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

-Faune : Odonates (Caloptéryx éclatant, Othétrum réticulé, Libellule déprimée)

- Flore : Roseau, salicaire commune, lysimaque nummulaire, iris des marais, saule marsault, aulne glutineux

Fiche ZH n° 62
Prairie humide de Poigny

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

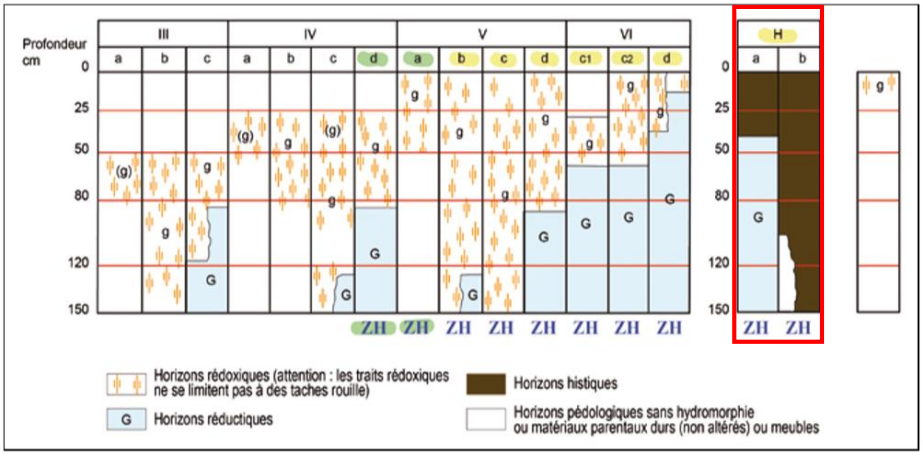
➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Roseau commun, *Phragmites australis*	40%	X
	Salicaire commune, *Lythrum salicaria*	30%	X
	Lysimaque nummulaire, *Lysimachia nummularia*	15%	X
	Iris des marais, *Iris pseudacorus*	10%	X
	Patience sauvage, *Rumex obtusifolius*	5%	

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne glutineux, *Alnus glutinosa*	40%	X
	Frêne commun, *Fraxinus excelsior*	20%	
	Saule marsault, *Salix caprea*	20%	
	Chêne sessile, *Quercus petraea*	20%	

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Le sol présente des horizons histiques dès les 20 premiers cm, traduisant ainsi un engorgement en eau du sol permanent voire quasi-permanent, s'expliquant notamment par la proximité avec la nappe alluviale.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 62
Prairie humide de Poigny

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	0
Régulation des débits d'étiage	++	+
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	0
Régulation des nutriments	++	+
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	+
Interception des MES	++	0

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	ZNIEFF de type II : « Massif de Rambouillet nord-ouest »
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	La strate herbacée diversifiée offre des micro-habitats favorables à l'expression de la biodiversité (réservoir).

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Pâturage
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Elevage, habitations
Menaces, pressions :	Un pâturage non raisonné pourrait entraîner une perte de la dynamique naturelle de la zone et limiter le développement d'espèces inféodées aux prairies humides.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Moyen**	**Réhabilitation du site avec étrépage pour maintenir durablement une strate herbacée diversifiée ; communication/sensibilisation auprès des services techniques municipaux de la commune**

Fiche ZH n° 62
Prairie humide de Poigny

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Reconnexion du cours d'eau et des milieux associés
Sensibiliser les propriétaires aux bonnes pratiques de gestion favorables à l'expression de la biodiversité locale

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)
Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Création d'une ZEC pour favoriser la rétention des eaux à la parcelle (secteur sans enjeu en amont immédiat du centre-bourg)

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Restauration	**R1**	**Fiche n°11**					
- Carré d'étrépage 1000 m² à installer pour favoriser l'expression de la banque de graines contenues dans le sol, avec la présence de nombreuses espèces végétales à grande valeur patrimoniale			0.1	/ha	600	80%	120
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser les propriétaires aux bonnes pratiques de gestion, prise en compte dans les documents d'urbanisme			-				
TOTAL des interventions € HT :						**600**	

RESTAURATION	**COMMUNICATION/SENSIBILISATION**	**Priorisation du secteur :**	**P2**

Fiche ZH n° 63
Bois humide des Coudraies

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

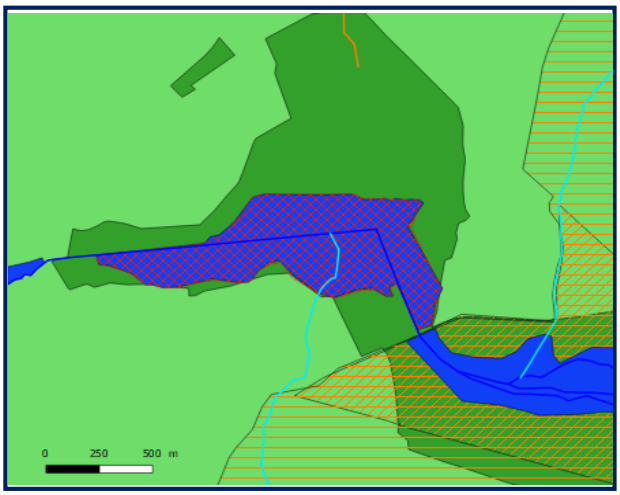
Cours d'eau à proximité : Guesle

Département(s) : Yvelines

Commune(s) : Poigny-la-Forêt

Date de visite : 26/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 197497
	Y L93 : 6220316



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Bonne en saison estivale
Contexte :	Bois situé en rives droite et gauche de la Guesle
Maîtrise foncière :	Privé

Hydrogéologie

Eau libre :	NON
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	NON
Hauteur d'eau (m) :	0
Type de sol :	Marno-calcaires

Physionomie

Surface (ha) :	22.65
Ombrage (%) :	60-80 %
Niveau trophique :	Mésotrophe à eutrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Observations Faune/Flore

-Faune : Odonates (Caloptéryx éclatant, Aeschne des joncs, Sympétrum sanguin, Agrion de mercure) ; Amphibiens (Grenouille verte, Triton palmé)

- Flore : Carex, aigremoine eupatoire, jonc épars, iris des marais, roseau, aulne glutineux

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 63
Bois humide des Coudraies

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

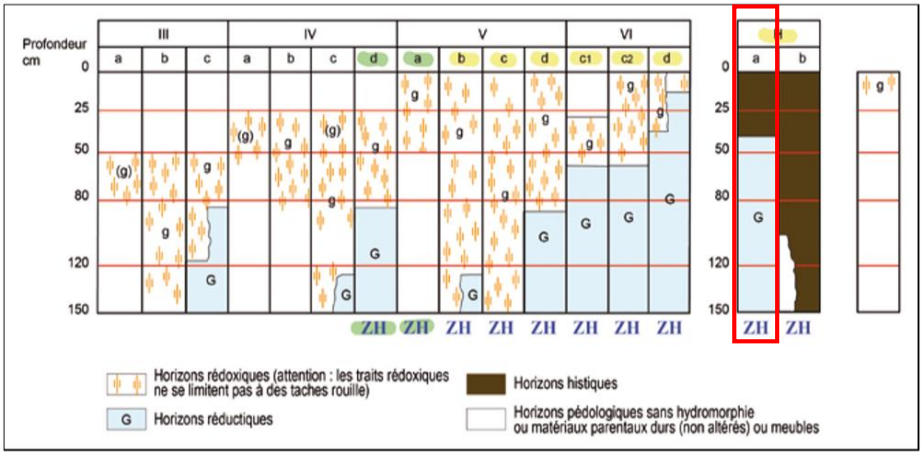
➢ ***Critère floristique*** **:**

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Laîche, *Carex sp.*	40%	X
	Fougère, *Filicophyta sp.*	30%	
	Aigremoine eupatoire, *Agrimonia eupatoria*	5%	X
	Jonc épars, *Juncus effusus*	5%	X
	Iris des marais, *Iris pseudacorus*	5%	X
	Roseau commun, *Phragmites australis*	5%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne glutineux, *Alnus glutinosa*	60%	X
	Chêne sessile, *Quercus petraea*	20%	
	Frêne commun, *Fraxinus excelsior*	20%	

➢ ***Critère pédologique*** **:**





Observations :

Le sol présente des horizons histiques dès les 20 premiers cm, traduisant ainsi un engorgement en eau du sol permanent voire quasi-permanent, s'expliquant notamment par la proximité avec la nappe alluviale. Des traits réductiques sont apparents à partir de 50-60 cm de profondeur environ.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 63
Bois humide des Coudraies

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	0
Régulation des débits d'étiage	++	+
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	0
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	0

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	ZNIEFF de type I : « Marais de la Cerisaie et du Grand Etang » ZNIEFF de type II : « Massif de Rambouillet nord-ouest »
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Ce boisement humide favorise les déplacements de la faune sauvage locale (rôle majeur de corridor écologique).

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Aucune gestion apparente
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Activités cynégétiques, sylviculture
Menaces, pressions :	La zone humide est drainée et conduit par conséquent à une faible diversité de la strate herbacée. De plus, de nombreux merlons de curage empêchent les débordements du cours d'eau en cas de crue, dans un secteur pourtant sans enjeu et en amont direct du bourg de Poigny.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Fort**	**Etude de création d'une ZEC ; communication/sensibilisation auprès des propriétaires et des riverains en aval direct** (*fin 2018, un projet de création de ZEC + renaturation de la Guesle a déjà été exposé à l'un des propriétaires concernés*)

Fiche ZH n° 63
Bois humide des Coudraies

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique
Reconnexion du cours d'eau et des milieux associés
Sensibiliser les propriétaires aux bonnes pratiques de gestion favorables à l'expression de la biodiversité locale

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)
Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Création d'une ZEC pour favoriser la rétention des eaux à la parcelle (secteur sans enjeu en amont immédiat du bourg de Poigny)

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Restauration	**R1**	**Fiche n°11**					
- Etude de création d'une ZEC (+ cf actions associées du PPRE : renaturation de la Guesle avec reméandrage)			1	/unité	15 000	80%	3000
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion + fonctionnement d'une ZEC			-				
TOTAL des interventions € HT :						**15 000**	

RESTAURATION	**COMMUNICATION/SENSIBILISATION**	**Priorisation du secteur :**	**P1**

Fiche ZH n° 64
Marais du Cerisaie

LOCALISATION

Typologie SDAGE : *5. Bordures de cours d'eau et plaines alluviales*

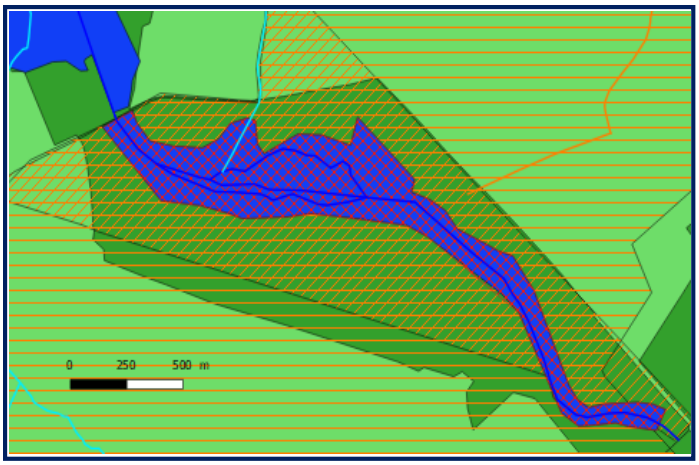
Cours d'eau à proximité : Guesle

Département(s) : Yvelines

Commune(s) : Poigny-la-Forêt

Date de visite : 26/07/2019

Coordonnées (Au point d'accès) :	
	X L93 : 198835
	Y L93 : 6220008



ILLUSTRATION(S)





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Géographie

Topographie :	Fond de vallée
Accessibilité :	Aisée
Portance du sol :	Moyenne en saison estivale
Contexte :	Zone constituant la source de la Guesle
Maîtrise foncière :	Domanial (ONF)

Physionomie

Surface (ha) :	23.48
Ombrage (%) :	60-80 %
Niveau trophique :	Mésotrophe à eutrophe
Strates végétales :	Les 2 strates : herbacée ; arbustive/arborée

Hydrogéologie

Eau libre :	OUI
Alimentation en eau :	*Entrée* : pluie, nappe, débordement de cours d'eau
	Sortie : Infiltration / Evaporation
Connexion cours d'eau :	OUI
Dépendante d'un ouvrage :	ZH potentiellement dépendante des ouvrages du marais du Cerisaie liés à l'ancien étang de pêche de Poigny aux 15ème et 16ème siècles
Hauteur d'eau (m) :	0.05
Type de sol :	Marno-calcaires

Observations Faune/Flore

-Faune : Odonates (Agrion de mercure, Leucorrhine à gros thorax, Caloptéryx éclatant)

- Flore : Carex, aigremoine eupatoire, jonc épars, roseau, germandrée des marais, iris des marais, sphaigne, aulne glutineux

Fiche ZH n° 64
Marais du Cerisaie

CARACTÉRISATION* DE LA ZH *(* d'après l'arrêt du Conseil d'État du 22/02/2017)*

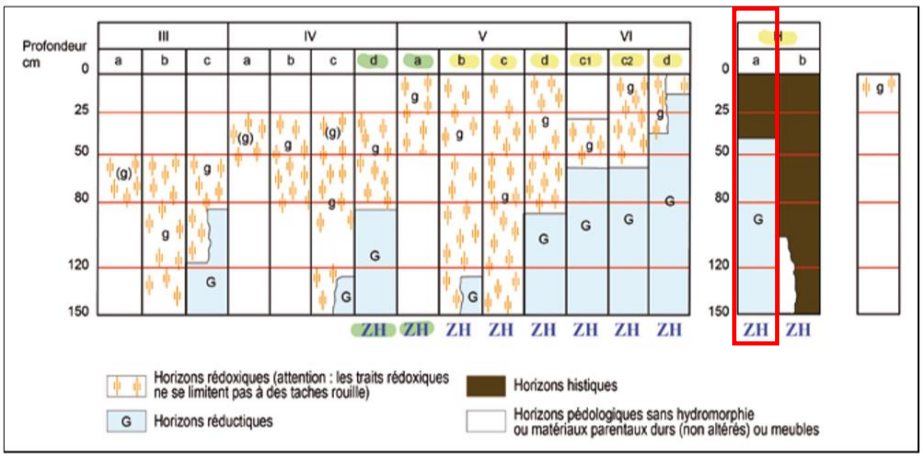
➢ ***Critère floristique :***

Espèces dominantes (≥ 20%)

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate herbacée	Laîche, *Carex sp.*	40%	X
	Fougère, *Filicophyta sp.*	20%	
	Roseau commun, *Phragmites australis*	10%	X
	Sphaigne, *Sphagnum sp.*	10%	X
	Jonc épars, *Juncus effusus*	5%	X
	Iris des marais, *Iris pseudacorus*	5%	X
	Aigremoine eupatoire, *Agrimonia eupatoria*	5%	X
	Germandrée des marais, *Teucrium scordium*	5%	X

	Recouvrement des espèces en présence (abondance estimée en %)		Hygrophile ?
Strate arbustive/arborée	Aulne glutineux, *Alnus glutinosa*	50%	X
	Chêne sessile, *Quercus petraea*	25%	
	Aubépine, *Crataegus monogyna*	15%	
	Frêne commun, *Fraxinus excelsior*	10%	

➢ ***Critère pédologique :***





Observations :

Le sol présente de façon homogène des horizons histiques dès les 20 premiers cm. Cela témoigne d'un engorgement en eau du sol permanent voire quasi-permanent et s'explique notamment par la proximité avec la nappe alluviale. Des traits réductiques sont également apparents à partir de 50-60 cm de profondeur environ.

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 64
Marais du Cerisaie

FONCTIONNALITÉS DE LA ZH

➢ ***Fonctions hydraulique/épuratoire :***

5- Bordures de cours d'eau et plaines alluviales	**Références fonctionnalités SDAGE**	**Appréciations au vu des observations terrain**
Expansion des crues	++	+
Régulation des débits d'étiage	++	+
Recharge des nappes	+	+
Recharge du débit solide des cours d'eau	++	+
Régulation des nutriments	++	++
Rétention des toxiques (micropolluants)	++	++
Interception des MES	++	+

0 : Nulle
+ : Faible, moyenne
++ : Forte

➢ ***Fonction écologique, réservoir de biodiversité :***

Statuts de protection (Natura 2000, ZNIEFF, EBC…)	Natura 2000 (ZPS) : « Massif de Rambouillet et zones humides proches » Natura 2000 (ZSC) : « Forêt de Rambouillet » ZNIEFF de type I : « Marais de la Cerisaie et du Grand Etang » ZNIEFF de type II : « Massif de Rambouillet nord-ouest »
Patrimoine naturel : présence d'espèces/habitats patrimoniaux	Ce boisement humide constitue la réserve biologique dirigée (RBD) du Cerisaie et abrite de nombreuses espèces patrimoniales (réservoir + corridor).

USAGES, GESTION ACTUELLE ET MENACES

Usages et gestion actuelle du site :	Aucune gestion apparente
Activités proches, liens avec l'extérieur :	Randonnée, trafic routier
Menaces, pressions :	Risque de fermeture du site conduisant alors à son assèchement et à une perte d'expression de la végétation remarquable. Des merlons de curage (notamment en rive gauche de la Guesle) empêchent les débordements en cas de crue dans ce secteur pourtant sans enjeu.

Niveau de dégradation + Orientation de gestion :	**Fort**	**Remise en lumière du site ; étrépage ; création de dépression humides ; étude de création d'une ZEC ; communication/sensibilisation ; suivi annuel (inventaires naturalistes)**

SYNDICAT 3 RIVIÈRES
Drouette-Guesle-Guéville

Fiche ZH n° 64
Marais du Cerisaie

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Enjeu n°1 (E1)

Entretien et restauration des milieux aquatiques et humides

Perspectives associées à E1 :

Rétablissement des continuités écologiques : réservoir de biodiversité et/ou corridor écologique

Reconnexion du cours d'eau et des milieux associés

Sensibiliser les propriétaires aux bonnes pratiques de gestion favorables à l'expression de la biodiversité locale

Enjeu n°2 (E2)

Maîtrise du ruissellement et pollutions diffuses

Perspectives associées à E2 :

Valorisation des fonctionnalités naturelles de la ZH : épuration naturelle (phytoremédiation)

Zone possible de sédimentation des eaux de ruissellement et de dépôt de polluants (transfert de surface de la zone humide vers la rivière)

Enjeu n°3 (E3)

Prévention des inondations

Perspectives associées à E3 :

Renaturation des fonctionnalités naturelles de la ZH et création d'une ZEC pour favoriser la rétention des eaux à la parcelle (secteur sans enjeu)

PROGRAMME D'ACTIONS ET D'INTERVENTIONS

Liste des interventions et actions associées	Code action	Fiche action	Qté	Unité	Coût € HT	Montant d'aide maximum (%)	SM3R/Tiers
Restauration	**R1**	**Fiche n°11**					
-Remise en lumière du site, réouverture du milieu (arrachages, coupes sélectives…)			5000	/m²	25 000	80%	5000
- Carrés d'étrépage (2 X 500 m²) à installer pour favoriser l'expression de la banque de graines contenues dans le sol, avec la présence de nombreuses espèces végétales à grande valeur patrimoniale			0.1	/ha	600	80%	120
-Création de gouilles/dépressions humides sous la forme d'un chapelet de mares en faveur de la biodiversité locale			300	/m³	2400	80%	480
- Etude de création d'une ZEC			1	/ unité	15 000	80%	3000
- Suivi biologique annuel : inventaires naturalistes faune/flore (avifaune, odonates, amphibiens…)			1 suivi	/25 jours	20 250	-	20 250
Communication, sensibilisation	**D2**	**Fiche n°15**					
-Valoriser l'accès du site avec un cheminement platelage bois sur pilotis			800	/m²	140 000	50%	70 000
-Pose d'une clôture ganivelle pour assurer la protection du chapelet de mares			6	/rouleau	1200	50%	600
-Pose d'un portillon bois pour accès + entretien des abords			2	/unité	300	50%	150
-Parcours nature : installation de panneaux pédagogiques			2	/unité	500	50%	250
TOTAL des interventions € HT :						**205 250**	

RESTAURATION	COMMUNICATION/SENSIBILISATION	Priorisation du secteur :	P1