



Plan Local d'Urbanisme
Infracommunautaire du Cotentin



PIÈCE N°5.7

Rapport des Zones Humides



Territoire
des Pieux

 **leCotentin**
COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION


[lecotentin.fr](https://www.lecotentin.fr)

Sommaire

Méthodologie..... 3

Cadre législatif..... 3

Démarche 3

Résultats..... 4

 PLUi Les Pieux - LE ROZEL - AB405 7

 PLUi Les Pieux - SIOUVILLE-HAGUE - C383, C386, C419 10

 PLUi Les Pieux - SURTAINVILLE - B781, B777-778, B2030, B759-762, B754-756, B758 13

METHODOLOGIE

CADRE LEGISLATIF

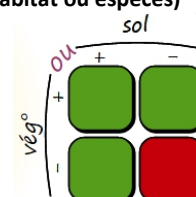
Dans l'article L. 211-1 du Code de l'Environnement, modifié par loi de création de l'Office Français de la Biodiversité (OFB) du 24 juillet 2019, est indiqué ce qui est entendu comme étant une zone humide :

« On entend par zone humide les terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire, ou dont la végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année ».

L'arrêté du 24 juin 2008, modifié par l'arrêté du 1er octobre 2009, précise les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L. 124-7-1 et R. 211-108 du Code de l'Environnement. La circulaire ministérielle du 18 janvier 2010 relative à la délimitation des zones humides en précise les modalités de mise en œuvre.

Modalité logique de définition des zones humides suivant les 2 critères que sont le sol et la végétation (habitat ou espèces)

	Sol	Végétation	Zone humide
$ZH = Sol_{zh} \text{ OU } Veg^{\circ}_{zh}$		caractéristique	oui
	+ caractéristique	+ ou absente	
	- non	- non	non



DEMARCHE

La prestation (inventaire de délimitation des zones humides) s'appuie sur la base de critères :

- de végétation (habitats et flore) :

- soit les habitats à partir de relevé phytosociologique, qui est analysé et rattaché à la typologie de référence CORINE biotopes (ou bien du Prodrome des végétations de France). Les habitats mentionnés « H » dans l'arrêté au niveau national sont considérés comme caractéristiques de zones humides ; ceux mentionnés « p » ne permettent pas une caractérisation significative ;
- soit les espèces végétales à partir de relevés floristiques pour chaque strate existante, en y relevant en priorité le recouvrement des espèces dominantes pour déterminer ensuite si le nombre des espèces indicatrices de zones humides listées dans l'arrêté au niveau national et, le cas échéant l'arrêté au niveau régional, atteint au moins la moitié des espèces dominantes. Cela permet alors de qualifier une végétation d'hygrophile ou non ;



- de sol au moyen de sondages pédologiques, à l'aide d'une tarière à main de type Edelman de diamètre 7 cm correspondant à un matériel standard. Les carottes du sondage sont notamment examinées au regard des classes d'hydromorphie du GEPPA présentées en annexe IV de la circulaire citée ci-avant ;



RESULTATS

Commune

FLAMANVILLE

Parcelle(s)

ZC030, ZC031

Informations générales

Occ° du sol

CLC 2018

Tissu urbain discontinu

Systèmes cultureux et parcellaires complexes

Hydro Éco Rég°

MA-nord est

Masse d'eau superficielle

HR359 - la Dielette de sa source à la mer

Aquifère(s)

BD Lisa

Socle : Alt. Libre Puis Captif

Masse d'eau souterraine

FRHG515-Socle des bassins versants côtiers du Nord Cotentin

Géologie BRGM

MASS. CRI. ̑3CAF Monzogranites calco-alcalins (Flamanville, Barfleur, Fermanville, Saint-Vaast)(Varisque à pré-Varisque) Mise en place considérée d'âge varisque à pré-varisque (carte géologique du Massif armoricain, Chantraine et al, à paraître).

Carte des sols INRA

BRUNISOL Sols bruns acides de position et de pentes hétérogènes reposant sur le granite du Précambrien de l'Avranchin oriental, de la Manche centrale, de la Hague bocagère et du bas Val de Saire

Remontées de nappes DREAL

<0.1m

0.1-0.5m

0.5-1.0m

1.0-2.5m

Modèle ZH PATRINAT %

abs.

20-40

40-60

60-80

80-100

en eau

urb.

Inventaires ZH DREAL

Zones humides

Prédip. fortes

Prédip. faibles

la Botterie

Berquerie

binerie

Lav.

ès Louis

u Courtois

D4

70

la Botterie

Berquerie

binerie

Lav.

ès Louis

u Courtois

D4

70

la Botterie

Berquerie

binerie

Lav.

ès Louis

u Courtois

D4

70

Date(s) terrain

28/04/2025

Opérateurs

W. Leconte E. Gorczewski M. Chesnel

Critères d'indentification

Zone Humide

☐ Présence d'eau (non rég.)

☐ Habitats humides

☒ Sols hydromorphes

☐ Espèces végétales hygrophiles

Etat du site

Surpâturage

Choisissez un élément.

Choisissez un élément.

Choisissez un élément.

Limites rencontrées sur site

Aucunes



4

EXPERTISE ZONES HUMIDES

Critère VÉGÉTATION / HABITATS



Critère SOL

**DIAGNOSTIC ZONES HUMIDES****Commentaires**

Le site est occupé par de la prairie mésophile pâturée ceinturée par des haies arborescentes. Bien que des espèces hygrophiles ont été identifiées (*Ranunculus repens*) elles n'atteignent pas au moins la moitié des espèces dominantes : la végétation n'est pas qualifiée comme hygrophile.

Au regard du contexte et de la microtopographie trois sondages ont été réalisés : ces sondages présentent des traces d'hydromorphie très nombreuses dès les 1ers cm ainsi selon le GEPPA ces sols classés Vb sont caractéristiques de zones humides.

SYNTHESE

Il ressort des investigations de terrain menées le 28 avril 2025 pour le critère de végétation (habitats et flore) et le critère de sol (sondages pédologiques), définis par les Arrêtés et Circulaires du 24 juin 2008 et du 1^{er} octobre 2009, qu'une surface de 0.43 ha de zone humide a été observée.

SITE D'ETUDE

FLAMANVILLE ZC030, ZC031

Les Pieux

SONDAGES	TYPE SOL - GEPPA
S25	Vb - ZHr
S26	Vb - ZHr
S27	Va - ZHr

SONDAGES PÉDOLOGIQUES



SONDAGE(S) HUMIDE(S)

HABITATS



HABITATS(S) HUMIDE(S)

HABITATS(S) POTENTIELLEMENT HUMIDE(S)

HABITAT(S) NON HUMIDE(S)	HABITAT(S) POTENTIELLEMENT HUMIDE(S)	HABITAT(S) HUMIDE(S)
86 - Urbanisation	38.1 - Prairie mésophile	---

SITE D'ETUDE

Les Pieux

Commune **LE ROZEL**

Parcelle(s) AB405

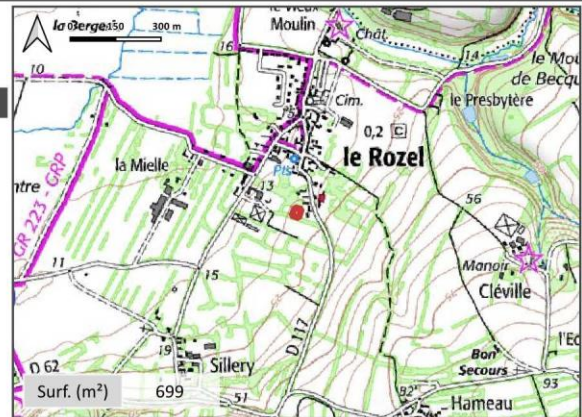
INFORMATIONS GENERALESOcc° du sol
CLC 2018 Systèmes cultureux et parcellaires complexes

Hydro Éco Rég° MA-nord est

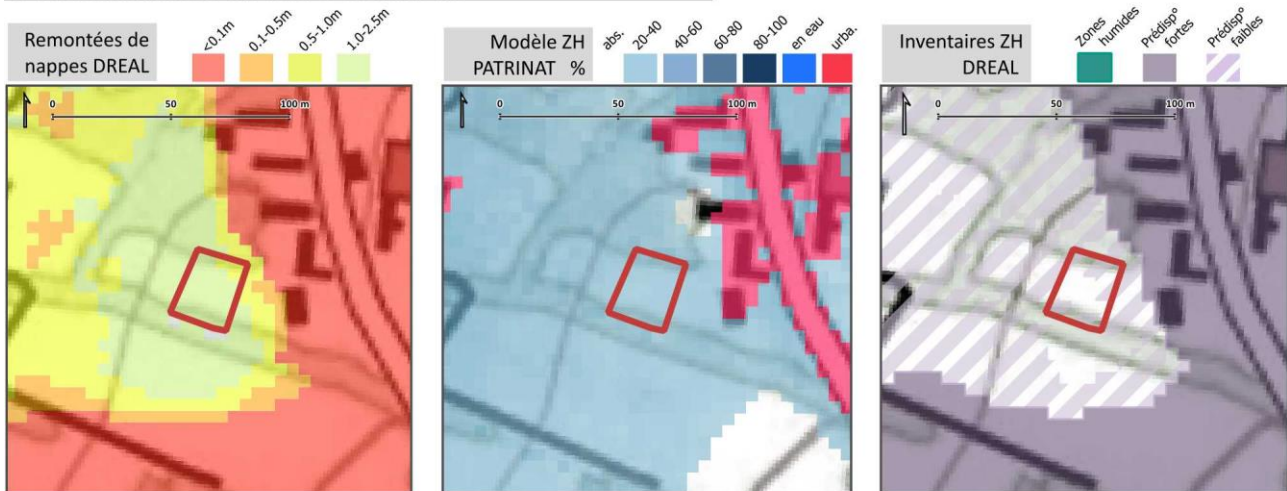
Masse d'eau
superficielle HR_C04-I6702000 - le butAquifère(s)
BD Lisa Socle : Alt. Libre Puis CaptifMasse d'eau
souterraine FRHG514-Socle des bassins versants côtiers de l'Ouest Cotentin

Géologie BRGM

COUV. SÉD. k Schistes et grès (Cambrien indifférencié) Schistes et grès indifférenciés attribués au Cambrien (Bricquebec, Cherbourg, Saint-Vaast-la-Hougue).

**Carte des sols INRA**

REDOXISOL Sols acides hydromorphes de milieu et bas de versant et de pentes hétérogènes reposant sur les colluvions du Quaternaire du Plain, du Cotentin et de l'escarpement du Bocage méridional

HYDROMORPHIE et ZONES HUMIDES**DESCRIPTION DU SITE**

Date(s) terrain 28/04/2025

Opérateurs W. Leconte

E. Gorczewski

M. Chesnel

Critères d'identification**Zone Humide**☐ Présence d'eau (non rég.)☐ Sols hydromorphes☐ Habitats humides☐ Espèces végétales hygrophiles**Etat du site**

Urbanisation

Choisissez un élément.

Mise en culture, travaux du sol

Choisissez un élément.

**Limites rencontrées sur site***Perturbations anthropiques : Horizon labouré et sol à nu*

EXPERTISE ZONES HUMIDES

Critère VÉGÉTATION / HABITATS



Critère SOL

**DIAGNOSTIC ZONES HUMIDES****Commentaires**

Le site est occupé par une parcelle de labour, le sol était à nu et une partie bâchée. Aucune végétation spontanée n'a été observée.

Au regard du contexte et de la microtopographie deux sondages ont été réalisés : ces sondages ne présentent pas de traces d'hydromorphie de surface. Seul le sondage S24 présente de très nombreuses traces mais à compter de 50 cm de profondeur ainsi selon le GEPPA ces sols classés IIIb et ne sont pas caractéristiques de zones humides.

SYNTHESE

Il ressort des investigations de terrain menées le 28 avril 2025 pour le critère de végétation (habitats et flore) et le critère de sol (sondages pédologiques), définis par les Arrêtés et Circulaires du 24 juin 2008 et du 1^{er} octobre 2009, qu'aucune zone humide n'a été observée.

SITE D'ETUDE

Commune

SIOUVILLE-HAGUE

Parcelle(s)

C383, C386, C419

INFORMATIONS GENERALES

Occ° du sol
CLC 2018

Systèmes culturels et parcellaires complexes
Tissu urbain discontinu

Hydro Éco Rég°

MA-nord est

Masse d'eau
superficielle

HR_C04-I6608200 - ruisseau le petit douet

Aquifère(s)
BD Lisa

Socle : Alt. Libre Puis Captif

Masse d'eau
souterraine

FRHG515-Socle des bassins versants côtiers du Nord Cotentin

Géologie BRGM

FORM. SUP.
COUV. SÉD.

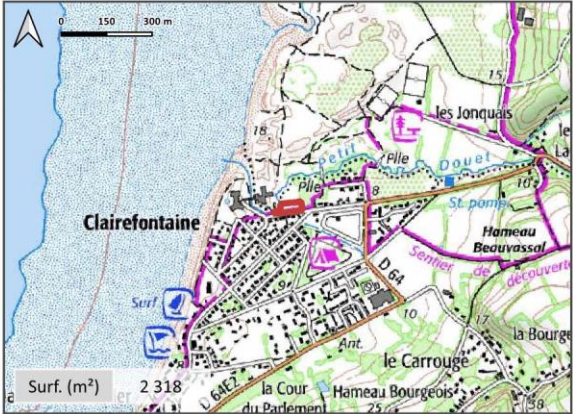
Fz
es

Alluvions récentes (Holocène)
Estran (formations indifférenciées)

Carte des sols INRA

hors étude INRA

Les Pieux



HYDROMORPHIE et ZONES HUMIDES

Remontées de nappes DREAL

20-1m

0.1-0.5m

0.5-1.0m

1.0-2.5m



Modèle ZH PATRINAT %

abs.

20-40

40-60

60-80

80-100

en eau

urba.

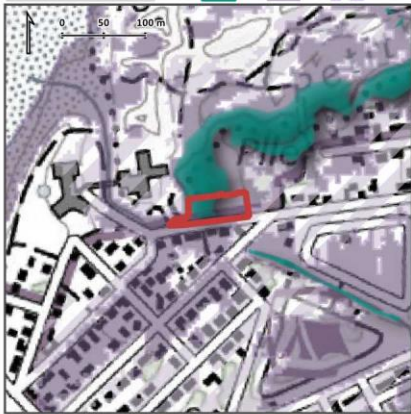


Inventaires ZH DREAL

Zones humides

Prédip° fortes

Prédip° faibles



DESCRIPTION DU SITE

Date(s) terrain	28/04/2025		
Opérateurs	W. Leconte	E. Gorczewski	M. Chesnel
Critères d'indentification	Zone Humide		
☐ Présence d'eau (non rég.)	☒ Sols hydromorphes		
☐ Habitats humides	☒ Espèces végétales hygrophiles		
Etat du site			
Urbanisation	Choisissez un élément.		
Enfrichement, fermeture de milieu	Choisissez un élément.		

Limites rencontrées sur site

Aucunes

10

EXPERTISE ZONES HUMIDES

Critère VÉGÉTATION / HABITATS



Critère SOL

**DIAGNOSTIC ZONES HUMIDES****Commentaires**

Le site, en bordure d'un parking et d'un cours d'eau, est occupé par un habitat de dunes à l'ouest et un fourré de saules à l'est en cours d'enfrichement. Des espèces hygrophiles y ont été identifiées pour l'habitat à l'est (*Salix sp.*, *Carex sp.*, *Juncus sp.*) et représentent au moins la moitié des espèces dominantes : la végétation est qualifiée comme hygrophile.

Au regard du contexte et de la microtopographie deux sondages ont été réalisés, un par habitat : ces sondages présentent des traces d'hydromorphie très nombreuses dès les 1ers cm ainsi selon le GEPPA ces sols classés Vb sont caractéristiques de zones humides.

SYNTHESE

Il ressort des investigations de terrain menées le 28 avril 2025 pour le critère de végétation (habitats) et le critère de sol (sondages pédologiques), définis par les Arrêtés et Circulaires du 24 juin 2008 et du 1^{er} octobre 2009, qu'une surface totale de 0.17ha de zone humide a été observée sur ce site.

SITE D'ETUDE

SIOUVILLE-HAGUE C383, C386, C419

Les Pieux

SONDAGES	TYPE SOL - GEPPA
S28	Vb – ZHr
S29	Vb – ZHr

SONDAGES TYPE SOL - GEPPA

SONDAGES PÉDOLOGIQUES



SONDAGE(S) HUMIDE(S)

HABITATS



HABITATS(S) HUMIDE(S)

HABITATS(S) POTENTIELLEMENT HUMIDE(S)

HABITAT(S) NON HUMIDE(S)
86 - Urbanisation

HABITAT(S) POTENTIELLEMENT HUMIDE(S)
16.2 - Dunes
31.8*44.1 - Fourrés x Saules

HABITAT(S) HUMIDE(S)

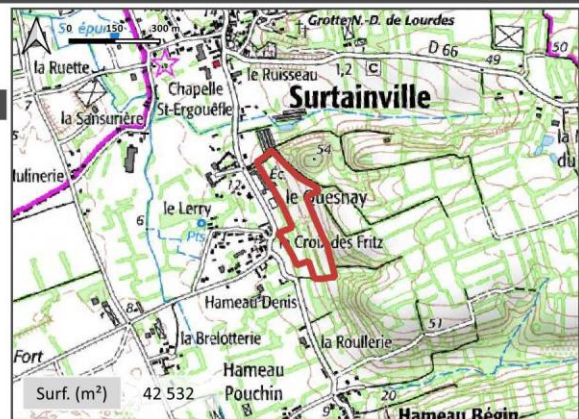
SITE D'ETUDE

Les Pieux

Commune	SURTAINVILLE
Parcelle(s)	B781, B777, B778, B2030, B759, B760, B761, B762, B754, B755, B756, B758

INFORMATIONS GENERALES

Occ° du sol CLC 2018	Prairies
Hydro Éco Rég°	MA-nord est
Masse d'eau superficielle	HC04 - Cap de Carteret - Cap de la Hague
Aquifère(s) BD Lisa	Socle : Alt. Libre Puis Captif
Masse d'eau souterraine	FRHG514-Socle des bassins versants côtiers de l'Ouest Cotentin
Géologie BRGM	

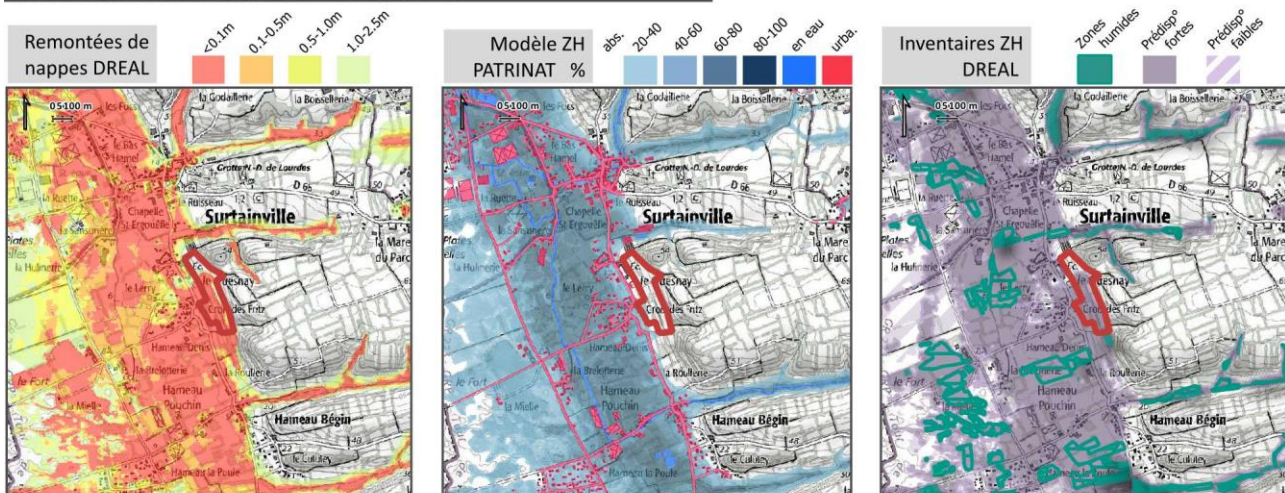


COUV. SÉD.	d1	Grès à <i>Platyorthis monnieri</i> (Dévonien) Brachiopodes (<i>Platyorthis monnieri</i> , <i>Chonetes tenuicostata</i>). <i>Howellella</i> sp., <i>Grammysia</i> , Homalonotinés, <i>Acastella</i> cf. <i>rouaulti</i> , cystidés, crinoïdes.
FORM. SUP.	SC	Formations solifluées et colluvionnées (Quaternaire)

Carte des sols INRA

CALCOSOL
Sols bruns carbonatés à peu carbonatés de bas de versant et de pentes faibles reposant sur des roches précambriennes et primaires et des formations superficielles quaternaires de la façade occidentale maritime

HYDROMORPHIE et ZONES HUMIDES



DESCRIPTION DU SITE

Date(s) terrain	28/04/2025
Opérateurs	W. Leconte E. Gorczewski M. Chesnel

Critères d'identification	Zone Humide
☐ Présence d'eau (non rég.)	☒ Sols hydromorphes
☐ Habitats humides	☒ Espèces végétales hygrophiles

Etat du site

Surpâturage	Mise en culture, travaux du sol
Enrichissement, fermeture de milieu	Choisissez un élément.



Limites rencontrées sur site

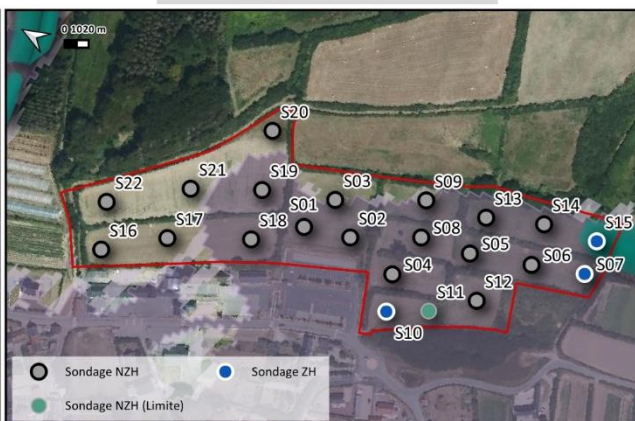
Charges en cailloux importantes rendant les sondages difficiles à creuser en profondeur

EXPERTISE ZONES HUMIDES

Critère VÉGÉTATION / HABITATS



Critère SOL

**DIAGNOSTIC ZONES HUMIDES****Commentaires**

Le site se compose de prairies mésophiles de fauche et d'une culture au sud, de prairie de pâturages (équin) au nord, et, à l'ouest d'une friche avec une zone de fourrés bordant une saulaie (hors site). Bien que des espèces hygrophiles ont été identifiées (*Ranunculus repens*) elles n'atteignent pas au moins la moitié des espèces dominantes : la végétation n'est pas qualifiée comme hygrophile.

Au regard du contexte et de la microtopographie 22 sondages ont été réalisés et répartis sur l'ensemble du site : 3 seulement présentent des traces d'hydromorphie très nombreuses dès les 1ers cm ainsi selon le GEPPA ces sols classés Vb sont caractéristiques de zones humides. Le sondage S11 présente des traces d'oxydoréduction assez nombreuses (< 15%, (g)) à partir de 30 cm de profondeur puis nombreuses (> 40%) au-delà de 55 cm mais en l'absence d'apparition de l'horizon réductique (Gley) en profondeur, ce sol est non caractéristique de sol humide (en classe IVc selon le GEPPA). Il constitue la limite de la zone humide.

SYNTHESE

Il ressort des investigations de terrain menées le 28 avril 2025 pour le critère de végétation (habitats et flore) et le critère de sol (sondages pédologiques), définis par les Arrêtés et Circulaires du 24 juin 2008 et du 1^{er} octobre 2009, qu'une surface totale de 0.36 ha de zone humide a été observée sur ce site.

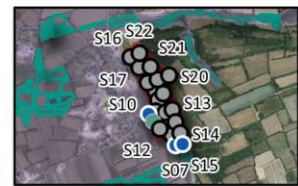
SITE D'ETUDE

SURTAINVILLE B781, B777, B778, B2030, B759, B760, B761, B762, B754, B755, B756, B758

Les Pieux

SONDAGES	TYPE SOL - GEPPA
S01	Non ZH
S02	Non ZH
S03	Non ZH
S04	Non ZH
S05	Non ZH
S06	Non ZH
S07	Vb – ZHr
S08	Non ZH
S09	Non ZH
S10	Vb – ZHr
S11	IVc – non ZH
S12	Non ZH
S13	Non ZH
S14	IIIb – non ZH
S15	Vb – ZHr
S16	Non ZH
S17	Non ZH
S18	Non ZH

SONDAGES	TYPE SOL - GEPPA
S19	Non ZH
S20	Non ZH
S21	Non ZH
S22	Non ZH

SONDAGES PÉDOLOGIQUES

SONDAGE(S) HUMIDE(S)

HABITATS

HABITAT(S) HUMIDE(S)

HABITAT(S) POTENTIELLEMENT HUMIDE(S)

HABITAT(S) NON HUMIDE(S)
38.2 - Prairie de fauche
82.1 - Culture
85.4 - Parc et ville
86 - Urbanisation
87.1 - Friches
87.2 - Zone rudérale

HABITAT(S) POTENTIELLEMENT HUMIDE(S)
38.1 - Prairie mésophile
38.2 - Prairie de fauche
87.1*31.8 - Friches x Fourrés

HABITAT(S) HUMIDE(S)
44.1 - Saulaie