



PLUI COMMUNAUTE DE COMMUNES DE L'HUISNE SARTHOISE

INVENTAIRES DES ZONES HUMIDES



AUTEURS DE L'ÉTUDE

*Institut d'Écologie Appliquée
16 rue de Gradoux
45800 SAINT-JEAN-DE-BRAYE*

Responsable du projet : V. LEROI

Prospections flore et habitats : J. TOYER

Prospections faune : C. PERY

Analyse et rédaction : J. TOYER

Contrôle et validation : N. HUGOT

Compléments réalisés dans le cadre de la première modification du Plu



gilson & associés
urbanisme et paysage

Maud Poirot

Mathieu Pichon



SOMMAIRE

I - METHODE D'ETUDE	5
II - RESULTATS DES INVENTAIRES	6
A - COMMUNE DE BEILLE	6
B - COMMUNE DE LE LUART	14
C - COMMUNE DE LA FERTE BERNARD	18
D - COMMUNE DE DUNEAU	28
E - COMMUNE DE BOESSE-LE-SEC	30
F - COMMUNE DE PREVAL	32
G - COMMUNE DE SCEAUX-SUR-HUISNE	34

TABLE DES ILLUSTRATIONS

Photos 1 et 2 : Fossé dominé par une Jonchaie	6
Photos 3 et 4 : Culture dominée par le Jonc des crapauds (<i>Juncus bufonius</i>) au niveau de la strate herbacée.....	6
Photo 5 : Sondage S1 dans le fossé	7
Photo 6 : Sondage S2 à 1 mètre du fossé	8
Photo 7 : Sondage à 2 mètres du fossé	9
Photo 8 : Sondage à 4 mètres du fossé	10
Photo 9 : Sondage à 6 mètres du fossé	11
Photo 10 : Sondage au sein de la culture	12
Photos 11 et 12 : Mare et prairie hygrophile	14
Photo 13 : Sondage en bordure de la mare	15
Photo 14 : Sondage dans la prairie humide	15
Photo 15 : Sondage dans la prairie sans végétation humide	16
Photo 16 : Saulaie	18
Photo 17 : Ripisylve avec effondrement de la berge.....	18
Photo 18 : Mégaphorbiaie	18
Photo 19 : Sondage dans la saulaie.....	19
Photo 20 : Sondage dans la mégaphorbiaie	21
Photo 21 : présence d'eau à 20 cm dans le sondage	21
Photo 22 : Sondage dans la culture	23
Photo 23 : Sondage dans la culture	23
Photo 24 : Sondage dans la culture	24
Photo 25 : Sondage dans la culture	26
Photo 26 : Cours d'eau longé de part et d'autre de la ripisylve.....	28
Photo 27 : Fossé bordé d'une phragmitaie	28
Photo 28 : Culture.....	30
Photo 29 : Sondage dans la culture	30
Photo 30 : Sondage dans la culture	32
Photo 31 : Culture.....	34
Photo 32 : Prairie de fauche humide avec trace d'ornières	34
Photo 33 : Sondage dans la culture	34
Carte 1 : Localisation des zones humides sur la commune de Beillé	13
Carte 2 : Localisation des zones humides sur la commune de Le Luart	17
Carte 3 : Localisation des zones humides sur la commune de La Ferté Bernard	20
Carte 4 : Localisation des zones humides sur la commune de La Ferté Bernard	22
Carte 5 : Localisation des zones humides et des sondages réalisés sur la commune de La Ferté Bernard.....	25
Carte 6 : Localisation des sondages réalisés sur la commune de La Ferté Bernard.....	27
Carte 7 : Localisation des zones humides sur la commune de Duneau	29
Carte 8 : Localisation des sondages réalisés sur la commune de Boëssé-le-Sec	31
Carte 9 : Localisation des sondages réalisés sur la commune de Préval.....	33
Carte 10 : Localisation des zones humides sur la commune de Sceaux-sur-Huisne	35
Carte 9 : Localisation des sondages réalisés sur la commune de Sceaux-sur-Huisne	36

I - METHODE D'ETUDE

Un inventaire des zones humides a été mené sur les zones de projets futures qui ont été définies au cours de l'élaboration du PLUi en juin 2018. Ces secteurs n'étaient pas définitifs au moment des inventaires.

La méthodologie de définition des zones humides au moment des inventaires se basait sur deux critères : la végétation et la pédologie. Ces deux critères devaient être cumulatifs c'est-à-dire que pour confirmer la présence d'une zone humide la végétation et la pédologie devaient être caractéristiques de zones humide. Dans le cas d'une culture ou d'une végétation non spontanée (pelouse de parc, zones ensemencées...), seul le critère pédologique permet de caractériser la présence d'une zone humide.

Lors de ces inventaires de terrain, les sondages pédologiques au sein de plusieurs secteurs ont été impossibles à réaliser au regard de leur inaccessibilité et/ou du caractère privé. Toutefois, il est intéressant de rappeler que peu de secteurs étaient concernés par des cultures. La majorité étaient recouverts de prairies de fauche ou de pâture ne présentant pas de végétation ou d'habitat à caractère humide ce qui dans le cadre de la détermination des zones humides avec la méthode appliquée en 2018 permettait d'avérer l'absence de zone humide.

Un changement dans la caractérisation des zones humides est survenu récemment, à la suite de l'adoption par le Parlement et promulgation par le Président de la loi portant création de l'office français de la biodiversité (OFB) du 27 juillet 2019. La rédaction de l'article L.211-1 du code de l'environnement (caractérisation des zones humides) a été modifiée. Bien que la définition légale des zones humides reprenne toujours les deux critères que constituent, d'une part, la pédologie (les sols habituellement inondés ou gorgés d'eau) et, d'autre part, la végétation hygrophile (espèces adaptées à la vie dans des milieux très humides ou aquatiques) ; désormais, ces deux critères sont **non cumulatifs**. Ainsi, l'arrêté du Conseil d'État du 22/02/2017 n'a plus d'effet et sa note technique du 26/06/2017 est caduque.

Conformément à cette article L.211-1 du Code de l'Environnement, les zones humides sont définies comme des « *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* ».

La nouvelle règle est donc la suivante :

- en présence d'une végétation spontanée, une zone humide peut être caractérisée soit par la présence d'habitats considérés comme humide ou par des plantes hygrophiles soit par des sondages pédologiques révélant des traces hydromorphiques ;
- en l'absence de végétation, liée à des conditions naturelles (ex : certaines vasières, etc.) ou anthropiques (ex : parcelles labourées, etc.), ou en présence d'une végétation dite "non spontanée", seuls des sondages pédologiques peuvent révéler la présence ou non d'une zone humide.

Dans le cadre du PLUi de l'Huisne Sarthoise, dès lors qu'une végétation spontanée couvrait un habitat, le critère botanique a permis à lui seul de définir la présence ou non de zones humides.

Lorsqu'aucune végétation spontanée ne pouvait être appréhendée, notamment au niveau des zones de cultures et lorsque les terrains étaient accessibles, des sondages pédologiques ont donc été réalisés. Au total, 19 sondages ont été effectués au sein des futurs secteurs de développement urbain. La localisation cartographique de chacun de ces sondages pédologiques ainsi que leur profil pédologique sont présentés dans le présent rapport.

II - RESULTATS DES INVENTAIRES

Lors des inventaires de terrain, **réalisés du 19 au 21 juin 2018**, plusieurs secteurs ont fait l'objet de sondages pédologiques et d'identification d'habitats caractéristiques de zones humides. Les résultats sont présentés par commune ci-dessous.

A - COMMUNE DE BEILLE

- un fossé drainant une prairie de fauche et dominé par le Jonc à tépales aigus (*Juncus acutiflorus*) qui est caractéristique d'une végétation de zone humide



Photos 1 et 2 : Fossé dominé par une Jonchaie

- une culture avec un sol recouvert du Jonc des crapauds (*Juncus bufonius*), inscrit dans l'annexe II de l'arrêté comme espèce lorsqu'elle est dominante caractéristique d'une végétation hygrophile



Photos 3 et 4 : Culture dominée par le Jonc des crapauds (*Juncus bufonius*) au niveau de la strate herbacée

Lorsque la végétation est caractéristique des zones humides des sondages pédologiques ont été effectués afin de définir la présence ou non de zone humide sur le critère pédologique. Au total 6 sondages ont été réalisés : 5 le long du fossé et 1 dans les zones de cultures.

1) Sondage n°1 dans le fossé



Fiche de profil pédologique :

Opérateur : JT

Localisation : Beillé

Affaire : CT1339

Date : 19 juin 2018

N° du profil : 1

Coordonnées GPS : 514521 / 6778567

Photo : oui

Classe de sol GEPPA 1981 : **VI**

Zone Humide : **OUI**

Prof	Couleur	Texture	Structure	Traces d'hydro	Remarque
0-25	Gris	Sablo - argileuse	Grumeleuse	Oui	
25-50	Gris	Sablo - argileuse	Grumeleuse	Oui	



Photo 5 : Sondage S1 dans le fossé

2) Sondage n°2 en bordure du fossé (1 m)



Fiche de profil pédologique :

Opérateur : JT

Localisation : Beillé

Affaire : CT1339

Date : 19 juin 2018

N° du profil : **2**

Coordonnées GPS : 514532 / 6778562

Photo : oui

Classe de sol GEPPA 1981 : **VI**

Zone Humide : **OUI**

Prof	Couleur	Texture	Structure	Traces d'hydro	Remarque
0-25	Brun clair	Sablo - argileux	Grumeleuse	Oui	
25-50	Brun clair	Sablo - argileux	Grumeleuse	Oui	



Photo 6 : Sondage S2 a 1 mètre du fossé

3) Sondage n°3 en bordure du fossé (2 m)



Fiche de profil pédologique :

Opérateur : JT

Localisation : Beillé

Affaire : CT1339

Date : 19 juin 2018

N° du profil : **3**

Coordonnées GPS : 514527 / 6778555

Photo : oui

Classe de sol GEPPA 1981 : **IV**

Zone Humide : **OUI**

Prof	Couleur	Texture	Structure	Traces d'hydro	Remarque
0-25	Brun clair	Sablo - argileuse	Grumeleuse	Oui	
25-50	Brun clair	Sablo - argileuse	Grumeleuse	Oui	



Photo 7 : Sondage à 2 mètres du fossé

4) Sondage n°4 en bordure du fossé (4 m)



Fiche de profil pédologique :

Opérateur : JT

Localisation : Beillé

Affaire : CT1339

Date : 19 juin 2018

N° du profil : 4

Coordonnées GPS : 514522 / 6778558

Photo : oui

Classe de sol GEPPA 1981 : **IV**

Zone Humide : **OUI**

Prof	Couleur	Texture	Structure	Traces d'hydro	Remarque
0-25	Brun clair	Sablo - argileuse	Grumeleuse	Oui	
25-50	Brun clair	Sablo - argileuse	Grumeleuse	Oui	



Photo 8 : Sondage à 4 mètres du fossé

5) Sondage n°5 en bordure du fossé (6 m)



Fiche de profil pédologique :

Opérateur : JT

Localisation : Beillé

Affaire : CT1339

Date : 19 juin 2018

N° du profil : **5**

Coordonnées GPS : 514513 / 6778566

Photo : oui

Classe de sol GEPPA 1981 : **III**

Zone Humide : **NON**

Prof :	Couleur	Texture	Structure	Traces d'hydro	Remarque
0-25	Brun clair	Sableuse	Grumeleuse	Non	
25-50	Brun clair	Sableuse	Grumeleuse	Non	



Photo 9 : Sondage à 6 mètres du fossé

6) Sondage n°6 dans la culture



Fiche de profil pédologique :

Opérateur : JT

Localisation : Beillé

Affaire : CT1339

Date : 19 juin 2018

N° du profil : 6

Coordonnées GPS : 514603 / 6778493

Photo : oui

Classe de sol GEPPA 1981 : **IV**

Zone Humide : **OUI**

Prof	Couleur	Texture	Structure	Traces d'hydro	Remarque
0-25	Brun clair	Sableuse	Grumeleuse	Oui	
25-50	Brun clair	Sableuse	Grumeleuse	Oui	



Photo 10 : Sondage au sein de la culture

Au niveau du fossé, la zone humide a été délimitée sur 4 mètres de part et d'autre du fossé. Concernant la culture toute la partie qui était au départ inclus dans la zone de projet a été considérée comme humide. A ce jour, cette partie de la zone a été retirée de la zone de projet.

6) Sondage n°6 dans la culture



Fiche de profil pédologique :

Opérateur : JT

Localisation : Beillé

Affaire : CT1339

Date : 19 juin 2018

N° du profil : 6

Coordonnées GPS : 514603 / 6778493

Photo : oui

Classe de sol GEPPA 1981 : **IV**

Zone Humide : **OUI**

Prof	Couleur	Texture	Structure	Traces d'hydro	Remarque
0-25	Brun clair	Sableuse	Grumeleuse	Oui	
25-50	Brun clair	Sableuse	Grumeleuse	Oui	



Photo 10 : Sondage au sein de la culture

Au niveau du fossé, la zone humide a été délimitée sur 4 mètres de part et d'autre du fossé. Concernant la culture toute la partie qui était au départ inclus dans la zone de projet a été considérée comme humide. A ce jour, cette partie de la zone a été retirée de la zone de projet.



Carte 1 : Localisation des zones humides sur la commune de Beillé.

B - COMMUNE DE LE LUART

Autour de la mare, une végétation hygrophile a été observée. Elle est notamment dominée par les espèces suivantes :

- La Houlque laineuse (*Holcus lanatus*) ;
- La Laïche cuivrée (*Carex cuprina*) ;
- La Menthe aquatique (*Mentha aquatica*) ;
- La Laïche bleuâtre (*Carex panicea*) ;
- Le jonc aggloméré (*Juncus conglomeratus*)...

Le bord de la mare est également composé d'espèces caractéristiques de berges telles que le Jonc à fleurs aiguës (*Juncus acutiflorus*), le Gaillet des marais (*Galium palustre*), la Reine des prés (*Filipendula ulmaria*)...



Photos 11 et 12 : Mare et prairie hygrophile

La présence de cette végétation avec la réglementation actuelle suffit à définir cet habitat naturel comme zone humide. Toutefois au moment des inventaires en 2018, la réglementation demandée à réaliser des sondages pédologiques au sein des végétations caractéristiques de zones humides afin d'avoir le critère cumulatif (pédologie et végétation). Il a donc été réalisé 2 sondages pédologiques au sein de la prairie humide et 1 sondage au sein de la prairie ne présentant pas de végétation humide. Les résultats de ces sondages sont présentés ci-dessous.

1) Sondage n°1 en bordure de la mare (1 m)



Fiche de profil pédologique :

Opérateur : JT

Localisation : Le Luart

Affaire : CT1339

Date : 19 juin 2018

N° du profil : 1

Coordonnées GPS : 519886 / 6777273

Photo : oui

Classe de sol GEPPA 1981 : **IV**

Zone Humide : **OUI**

Prof	Couleur	Texture	Structure	Traces d'hydro	Remarque
0-25	Brun foncé	Argileuse	Compacte	Oui	
25-50	Brun foncé	Argileuse	Compacte	Oui	





Photo 13 : Sondage en bordure de la mare

2) Sondage n°2 dans la prairie à végétation humide



Fiche de profil pédologique :

Opérateur : JT

Localisation : Le Luart

Affaire : CT1339

Date : 19 juin 2018

N° du profil : 2

Coordonnées GPS : 519885 / 6777258

Photo : oui

Classe de sol GEPPA 1981 : **IV**

Zone Humide : **OUI**

Prof	Couleur	Texture	Structure	Traces d'hydro	Remarque
0-25	Brun foncé	Sablo-Argileuse	Grumeleuse	Oui	
25-50	Brun foncé	Sablo-Argileuse	Grumeleuse	Oui	



Photo 14 : Sondage dans la prairie humide

3) Sondage n°3 dans la prairie sans végétation humide



Fiche de profil pédologique :

Opérateur : JT

Localisation : Le Luart

Affaire : CT1339

Date : 19 juin 2018

N° du profil : 3

Coordonnées GPS : 519885 / 6777258

Photo : oui

Classe de sol GEPPA 1981 : III

Zone Humide : **NON**

Prof	Couleur	Texture	Structure	Traces d'hydro	Remarque
0-25	Brun foncé	Sableuse	Fine	Non	
25-50	Brun foncé	Sableuse	Fine	Non	



Photo 15 : Sondage dans la prairie sans végétation humide

La mare est donc entourée d'une zone humide confirmée à la fois par la végétation ainsi que par les sondages pédologiques.



Carte 2 : Localisation des zones humides sur la commune de Le Luart

C - COMMUNE DE LA FERTE BERNARD

La commune de la Ferté Bernard présente plusieurs secteurs qui ont fait l'objet de sondages pédologiques. De plus, deux secteurs sont également concernés par des habitats naturels caractéristiques de zones humides, il s'agit du secteur de « La Monge » et celui situé à proximité du lieu-dit le « Bois des haies ».

Le secteur de la « La Monge » est en partie composé d'une saulaie dominée par le Saule cendré (*Salix cinereae*). Cet habitat homogène et très dense présente une végétation herbacée pauvre voire inexistante. Les saules progressent également au sein de la friche qui elle n'est pas considérée comme zone humide car ni le cortège végétal ni l'habitat sont caractéristiques de zones humides. Un sondage pédologique a été réalisé dans la saulaie et a révélé la présence d'un sol hydromorphe.



Photo 16 : Saulaie

Le secteur du « Bois des haies » est concerné par deux habitats naturels caractéristiques de zone humide : une ripisylve et une mégaphorbiaie.

La ripisylve est composée de Saule blanc (*Salix alba*), de Saule marsault (*Salix caprea*) et de Peuplier tremble (*Populus tremula*). Elle longe un petit fossé qui se jette au Nord-Est dans une mare (non incluse à la zone de projet). Le fossé présente une instabilité au niveau des berges ce qui a provoqué par endroit des effondrements importants.

La mégaphorbiaie se trouve en bas de pente au Nord de la zone, elle longe un petit fossé. Le cortège végétal est composé de la Houque laineuse (*Holcus lanatus*), de l'Iris jaune (*Iris pseudocarus*), du Liseron des haies (*Convolvulus sepium*), l'Epilobe hirsute (*Epilobium hirsutum*), l'Eupatoire chanvrine (*Eupatorium cannabinum*)... Un sondage a été effectué dans la mégaphorbiaie et le résultat a été positif avec la présence d'eau à environ 20 cm.



Photo 17 : Ripisylve avec effondrement de la berge



Photo 18 : Mégaphorbiaie

1) Sondage n°1 dans la saulaie

Opérateur : JT

Localisation : La Ferté-Bernard

Affaire : CT1339

Date : 20 juin 2018

N° du profil : 1

Coordonnées GPS : 523894 / 6788504

Photo : oui

Classe de sol GEPPA 1981 : **V**

Zone Humide : **OUI**

Prof	Couleur	Texture	Structure	Traces d'hydro	Remarque
0-25	Brun	Sablo-argileuse	Grumeleuse	Oui	
25-50	Brun	Argileuse	Compacte	Oui	



Photo 19 : Sondage dans la saulaie

2) Sondage n° 2 dans la saulaie

Fiche de profil pédologique

Opérateur : MP Localisation : La Ferté-Bernard Affaire : Date : 8 juillet 2022
N° du profil : 2 Coordonnées GPS : 48.172414 / 0.630215 Photo :

Zone Humide : **OUI**

Prof	Couleur	Texture	Structure	Traces d'hydro	Remarque
0 à 25 cm	Brun sombre	grumeleuse	fine		
25 à 30 cm	Brun sombre	grumeleuse	fine	Trace d'oxydo-réduction début de re-doxisol	
30 cm					refus tarière

25 à 30 cm			
			

3) Sondage n° 3 dans la saulaie

Fiche de profil pédologique

Opérateur : MP Localisation : La Ferté-Bernard Affaire : Date : 11 juillet 2022
N° du profil : 3 Coordonnées GPS : 48.169846 / 0.631147 Photo :

Zone Humide : **OUI**

Prof	Couleur	Texture	Structure	Traces d'hydro	Remarque
0 à 25 cm	Brun sombre	grumeleuse	fine		
25 à 30 cm	Brun sombre Gris	Brun sombre : grumeleuse Gris : tendance argileuse	Mixte	Trace d'oxy- do-réduction début de re- doxisol	
30 à 40 cm	Brun gris avec trainées d'oxy- do réduction	De plus en plus argileuse		Réduxisol	
40 cm					refus tarière

25 à 30 cm	30 à 40		
			

4) Sondage n° 4 dans la saulaie

Fiche de profil pédologique

Opérateur : MP Localisation : La Ferté-Bernard Affaire : Date : 11 juillet 2022
N° du profil : 4 Coordonnées GPS : 48.169927 / 0.630801 Photo :

Zone Humide : **OUI**

Prof	Couleur	Texture	Structure	Traces d'hydro	Remarque
0 à 15 cm	Brun sombre	grumeleuse	fine		
15 à 25 cm	Brun sombre Gris	Brun sombre : grumeleuse Gris : tendance argileuse	Mixte	Trace d'oxy- do-réduction début de re- doxisol	
25 cm					refus tarière

15 à 25 cm			
			

5) Sondage n° 5 dans la saulaie

Fiche de profil pédologique

Opérateur : MP Localisation : La Ferté-Bernard Affaire : Date : 11 juillet 2022
N° du profil : 5 Coordonnées GPS : 48.170504 / 0.629712 Photo :

Zone Humide : **Indeterminée**

Prof	Couleur	Texture	Structure	Traces d'hydro	Remarque
0 à 30 cm	Brun sombre	grumeleuse	fine	Aucune	
30 cm					refus tarière

6) Sondage n° 6 dans la saulaie

Fiche de profil pédologique

Opérateur : MP Localisation : La Ferté-Bernard Affaire : Date : 11 juillet 2022
N° du profil : 6 Coordonnées GPS : 48.171369 / 0.630344 Photo :

Zone Humide : **OUI**

Prof	Couleur	Texture	Structure	Traces d'hydro	Remarque
0 à 20 cm	Brun clair	limoneuse	fine		
20 à 40 cm	Brun clair légèrement gris	limono argileuse		quelques Traces d'oxydo-réduction début de redoxisol	
40 cm					refus tarière

0 à 20 cm	20 à 40 cm		
			

7) Sondage n° 7 dans la saulaie

Fiche de profil pédologique

Opérateur : MP Localisation : La Ferté-Bernard Affaire : Date : 11 juillet 2022
N° du profil : 7 Coordonnées GPS : 48.171415 / 0.631736 Photo :

Zone Humide : **Indéterminée**

Prof	Couleur	Texture	Structure	Traces d'hydro	Remarque
0 à 30 cm	Brun clair	limoneuse	fine		
30 cm					refus tarière

8) Sondage n° 8 dans la saulaie

Fiche de profil pédologique

Opérateur : MP Localisation : La Ferté-Bernard Affaire : Date : 11 juillet 2022
N° du profil : 8 Coordonnées GPS : 48.171338 / 0.631862 Photo :

Zone Humide : **OUI**

Prof	Couleur	Texture	Structure	Traces d'hydro	Remarque
30 à 40 cm	Brun foncé légèrement gris	limono argileuse		quelques Traces d'oxydo-réduction début de redoxisol	
40 à 70 cm	Brun à gris foncé	Argilo limono sableuse		Traces d'oxydo-réduction : redoxisol	
70 cm et plus	gris	argilo sableuse		reductisol	

30 à 40 cm	40 à 70 cm	70 cm et plus	
			

9) Sondage n° 9 dans la saulaie

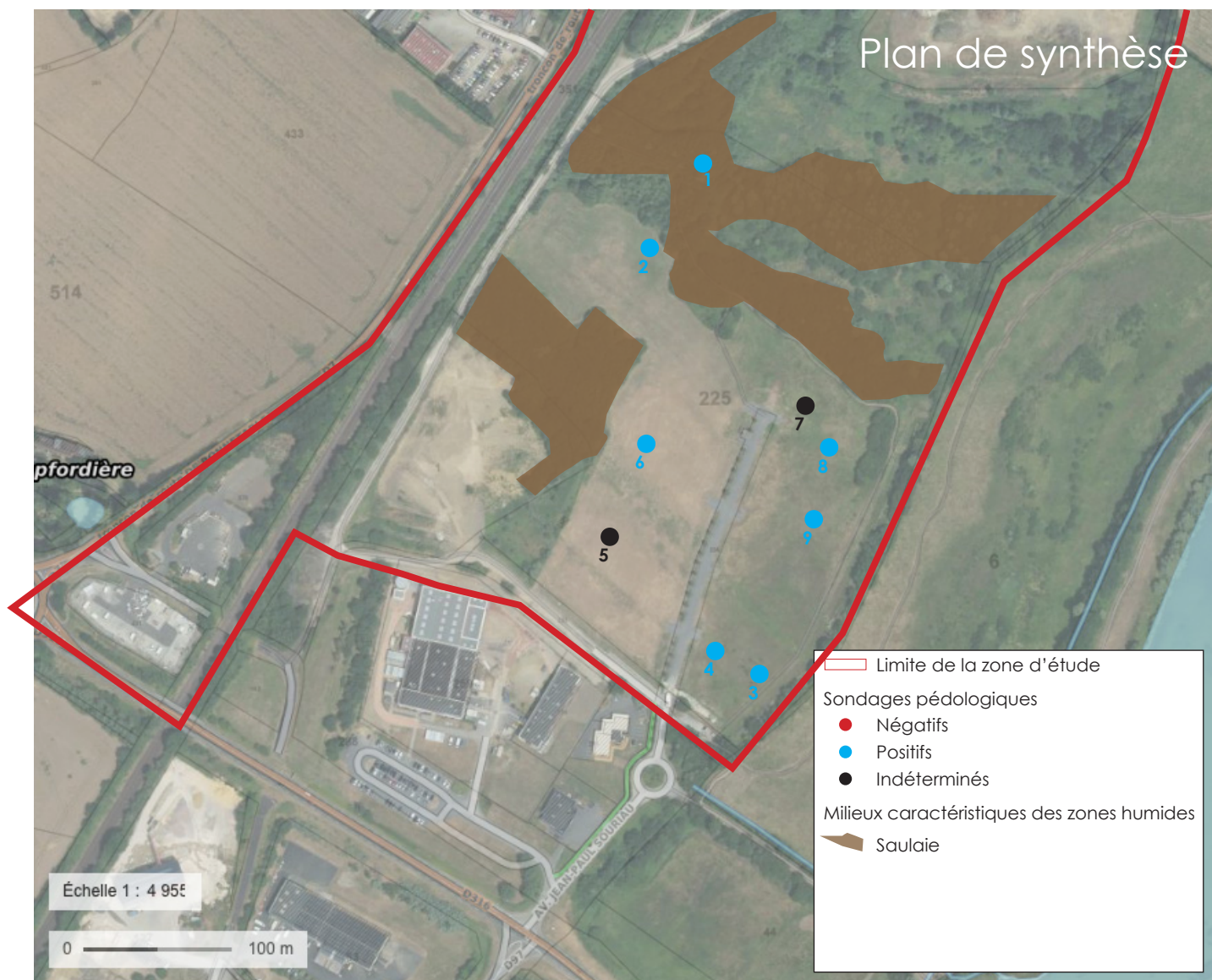
Fiche de profil pédologique

Opérateur : MP Localisation : La Ferté-Bernard Affaire : Date : 11 juillet 2022
N° du profil : 9 Coordonnées GPS : 48.170541 / 0.631453 Photo :

Zone Humide : **OUI**

Prof	Couleur	Texture	Structure	Traces d'hydro	Remarque
0 à 45 cm	Brun	limoneuse	Fine	quelques Traces d'oxydo-réduction	
45 à 55 cm	Brun à gris foncé	Argilo limono sableuse		Traces d'oxydo-réduction : redoxisol	
55 cm et plus	gris à brun foncé	argilo sableuse		reductisol	

0 à 45 cm	45 à 55 cm	55 cm et plus	
			



ZA Parc d'activité de la Monge





FLORE CARACTÉRISTIQUE DES ZONES HUMIDES

- | | | | | | | | |
|---|------------------------|---|-----------------------------|--|---------------------|---|-----------------------|
| 1 | Guimauve | 6 | pulicaire
dysentérique | 11 | Saule Marsault | 16 | Consoude
tubéreuse |
|  | |  | |  | |  | |
| 2 | Salicaire
commune | 7 | Épilobe à
grandes fleurs | 12 | Millepertuis tâché | 17 | Jonc |
|  | |  | |  | |  | |
| 3 | Stellaire à feuille | 8 | Cabaret des oiseaux | 13 | Chanvre d'eau | 18 | Petite centaurée |
|  | |  | |  | |  | |
| 4 | Lotier corniculé | 9 | Menthe | 14 | Cornouiller sanguin | 19 | Roseau |
|  | |  | |  | |  | |
| 5 | Consoude
officinale | 10 | Petit Marsault | 15 | Mélampyre des prés | | |
|  | |  | |  | | | |

2) Sondage n°2 dans la mégaphorbiaie

Opérateur : JT

Localisation : La Ferté-Bernard

Affaire : CT1339

Date : 20 juin 2018

N° du profil : 2

Coordonnées GPS : 524326 / 6791259

Photo : oui

Classe de sol GEPPA 1981 : V

Zone Humide : OUI

Prof	Couleur	Texture	Structure	Traces d'hydro	Remarque
0-25	Brun	Sablo-argileuse	Grumeleuse	Oui	
25-50	Brun	Argileuse	Compacte	Oui	



Photo 20 : Sondage dans la mégaphorbiaie



Photo 21 : présence d'eau à 20 cm dans le sondage



Carte 4 : Localisation des zones humides sur la commune de La Ferté Bernard

3) Sondage n°3 dans la culture

Opérateur : JT

Localisation : La Ferté-Bernard

Affaire : CT1339

Date : 20 juin 2018

N° du profil : 3

Coordonnées GPS : 523053 / 6790931

Photo : oui

Classe de sol GEPPA 1981 : III

Zone Humide : **NON**

Prof	Couleur	Texture	Structure	Traces d'hydro	Remarque
0-25	Brun	Argileuse	Compacte	Non	
25-50	Brun	Argileuse	Compacte	Non	



Photo 22 : Sondage dans la culture

4) Sondage n°4 dans la culture

Opérateur : JT

Localisation : La Ferté-Bernard

Affaire : CT1339

Date : 20 juin 2018

N° du profil : 4

Coordonnées GPS : 523053 / 6790931

Photo : oui

Classe de sol GEPPA 1981 : III

Zone Humide : **NON**

Prof	Couleur	Texture	Structure	Traces d'hydro	Remarque
0-25	Brun	Argileuse	Compacte	Non	
25-50	Brun	Argileuse	Compacte	Non	



Photo 23 : Sondage dans la culture

5) Sondage n°5 dans la culture

Opérateur : JT

Localisation : La Ferté-Bernard

Affaire : CT1339

Date : 20 juin 2018

N° du profil : 5

Coordonnées GPS : 523053 / 6790931

Photo : oui

Classe de sol GEPPA 1981 : III

Zone Humide : **NON**

Prof	Couleur	Texture	Structure	Traces d'hydro	Remarque
0-25	Brun	Argilo-sableuse	Grumeleuse	Non	
25-50	Brun	Argilo-sableuse	Grumeleuse	Non	



Photo 24 : Sondage dans la culture



Carte 5 : Localisation des zones humides et des sondages réalisés sur la commune de La Ferté Bernard

« dans la culture » contexte

La parcelle voisine de la parcelle prospectée est cultivée en blé (voir plan de synthèse dans les pages suivantes). Les relevés floristiques n'ont donc pas été possibles.

La parcelle sur laquelle ont été réalisés les sondages était fauchée, Les relevés floristiques n'ont donc pas été possibles.

Dans la parcelle voisine à l'Est, une prairie paturée abrite des bouquets de joncs caractéristiques des zones humides (voir photo ci-dessous).

Enfin l'observation de la photo aérienne de la parcelle exploitée en céréaliculture indique une variation de végétation dans la partie basse (voir plan de synthèse dans les pages suivantes).



Parcelle exploitée en céréaliculture



Mare partiellement rebouchée

Inventaire floristique « dans la culture »

La parcelle voisine de la parcelle prospectée est cultivée en blé (voir photo aérienne page suivante). Les relevés floristiques n'ont donc pas été possibles.

La parcelle sur laquelle les sondages ont été effectués est fauchée, Les relevés floristiques n'ont donc pas été possibles.

Dans la parcelle voisine à l'Est, une prairie paturée abrite des bouquets de joncs (voir photo ci-dessous)

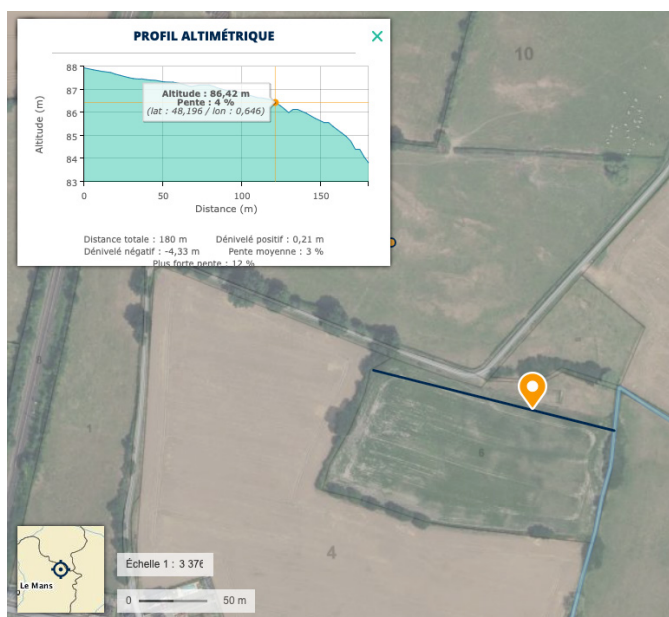
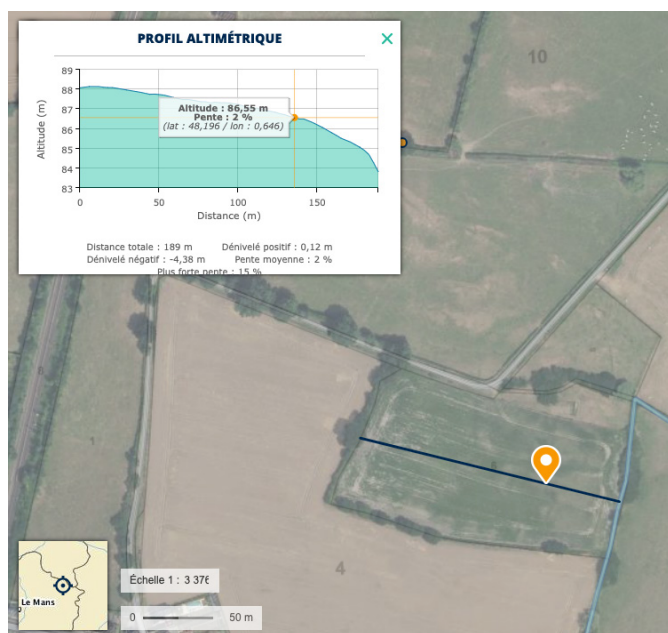
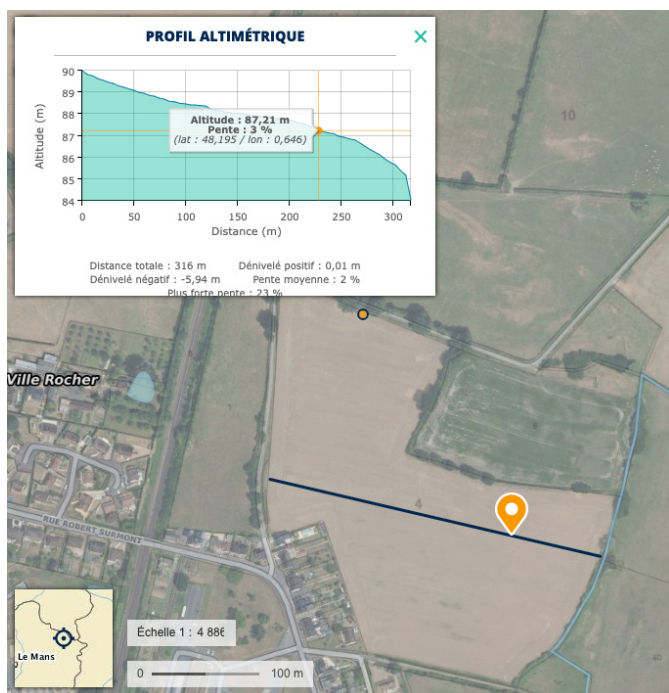


Présence de bouquets de joncs dans la prairie voisine

«dans la culture» analyse topographique

La parcelle voisine de la parcelle prospectée est cultivée en blé lors des relevés de terrains en juillet 2022, aucune différence n'a été constatée dans la culture.

Les profils altimétriques ci-dessous permettent de préciser le contour de la zone humide.



6) Sondage n°6 dans la culture

Opérateur : JT

Localisation : La Ferté-Bernard

Affaire : CT1339

Date : 19 juin 2018

N° du profil : 6

Coordonnées GPS : 524674 / 6790901

Photo : oui

Classe de sol GEPPA 1981 : III

Zone Humide : **NON**

Prof	Couleur	Texture	Structure	Traces d'hydro	Remarque
0-25	Brun	Sableuse	Fine	Non	
25-50	Brun	Sableuse	Fine	Non	



Photo 25 : Sondage dans la culture

7) Sondage n° 7 «dans la culture»

Fiche de profil pédologique

Opérateur : MP Localisation : La Ferté-Bernard Affaire : Date : 8 juillet 2022
N° du profil : 7 Coordonnées GPS : 48.196078 / 0.646994 Photo :

Zone Humide : **OUI**

Prof	Couleur	Texture	Structure	Traces d'hydro	Remarque
0 à 25 cm	Brun sombre	grumeleuse	fine		
25 cm	Brun sombre	grumeleuse	fine	Une concrétion (entourée en blanc ci-dessous)	
25 à 45 cm	Brun sombre	grumeleuse	fine		Présence d'une trace de calcaire, vraisemblablement issue d'une gangue de silex
45 à 50 cm	Brun sombre Verdâtre	argilo grumeleux		Début de l'horizon réductique	
50 cm					refus tarière

25 cm	45 à 50 cm		
			

8) Sondage n° 8 «dans la culture»

Fiche de profil pédologique

Opérateur : MP Localisation : La Ferté-Bernard Affaire : Date : 8 juillet 2022
N° du profil : 8 Coordonnées GPS : 48.196163 / 0.646468 Photo :

Zone Humide : **indéterminée**

Prof	Couleur	Texture	Structure	Traces d'hydro	Remarque
0 à 20 cm	Brun sombre	grumeleuse	fine		
20 cm				AUtour des débris anthro-piques	Refus tarrière sur remblai anthro-pique

20 cm			
			

9) Sondage n° 9 «dans la culture»

Fiche de profil pédologique

Opérateur : MP Localisation : La Ferté-Bernard Affaire : Date : 8 juillet 2022
N° du profil : 9 Coordonnées GPS : 48.196198 / 0.646595 Photo :

Zone Humide : **indéterminée**

Prof	Couleur	Texture	Structure	Traces d'hydro	Remarque
0 à 20 cm	Brun sombre	grumeleuse	fine		
20 cm				Autour des débris anthro-piques	Refus tarrière sur remblai anthro-pique

20 cm			
			

10) Sondage n° 10 «dans la culture»

Fiche de profil pédologique

Opérateur : MP Localisation : La Ferté-Bernard Affaire : Date : 8 juillet 2022
N° du profil : 10 Coordonnées GPS : 48.196083 / 0.646727 Photo :

Zone Humide : **indéterminée**

Prof	Couleur	Texture	Structure	Traces d'hydro	Remarque
0 à 20 cm	Brun sombre	grumeleuse	fine		
20 cm				Autour des débris anthro-piques	Refus tarrière sur remblai anthro-pique



D - COMMUNE DE DUNEAU

Deux habitats naturels caractéristiques de zones humides ont été recensés au sein d'un secteur identifié sur la commune de Duneau. Le secteur englobe un affluent de l'Huisne, le Dué qui est longé par une ripisylve. De plus un fossé bordé par une phragmitaie est également observé au centre.

La ripisylve est composée de diverses essences arborées telles que l'Aulne glutineux (*Alnus glutinosa*), le Peuplier noir (*Populus nigra*), le Saule marsault (*Salix caprea*), le Charme commune (*Carpinus betulus*). Sur les berges du cours d'eau quelques espèces caractéristiques sont également notées comme le Lycopode d'Europe (*Lycopus europaeus*) et la Valériane officinale (*Valeriana officinalis*).

Le fossé est bordé par une phragmitaie dominée par le Roseau commun (*Phragmites australis*) qui est accompagné de la Consoude officinale (*Symphytum officinale*), de la Scrofulaire aquatique (*Scrophularia auriculata*), de l'Oseille agglomérée (*Rumex conglomeratus*), de l'Epilobe à 4 angles (*Epilobium tetragonum*)...



Photo 26 : Cours d'eau longé de part et d'autre de la ripisylve



Photo 27 : Fossé bordé d'une phragmitaie



Carte 7 : Localisation des zones humides sur la commune de Duneau

E - COMMUNE DE BOESSE-LE-SEC

Un secteur sur cette commune est concerné par une culture qui a fait l'objet d'un sondage pédologique.



Photo 28 : Culture

Opérateur : JT

Localisation : La Ferté-Bernard

Affaire : CT1339

Date : 19 juin 2018

N° du profil : 1

Coordonnées GPS : 523053 / 6790931

Photo : oui

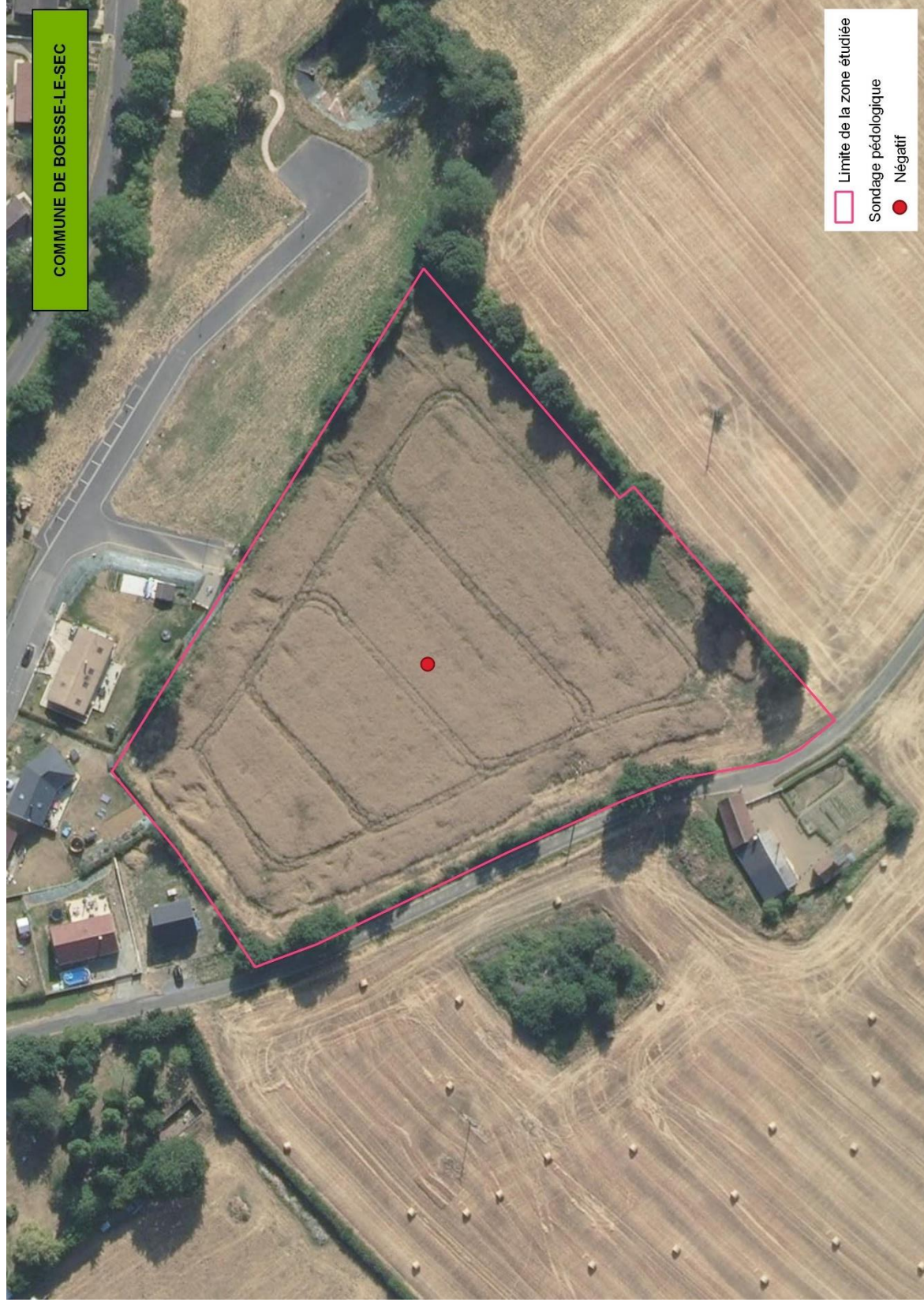
Classe de sol GEPPA 1981 : III

Zone Humide : **NON**

Prof	Couleur	Texture	Structure	Traces d'hydro	Remarque
0-25	Brun	Sableuse	Fine	Non	
25-50	Brun	Sableuse	Fine	Non	



Photo 29 : Sondage dans la culture



Carte 8 : Localisation des sondages réalisés sur la commune de Boësse-le-Sec

F - COMMUNE DE PREVAL

Un secteur sur cette commune est concerné par une culture qui a fait l'objet d'un sondage pédologique.



Opérateur : JT

Localisation : La Ferté-Bernard

Affaire : CT1339

Date : 20 juin 2018

N° du profil : 1

Coordonnées GPS : 523304 / 6795363

Photo : oui

Classe de sol GEPPA 1981 : III

Zone Humide : **NON**

Prof	Couleur	Texture	Structure	Traces d'hydro	Remarque
0-25	Brun	Sablo-argileuse	Grumeleuse	Non	
25-50	Brun	Sablo-argileuse	Grumeleuse	Non	



Photo 30 : Sondage dans la culture



Carte 9 : Localisation des sondages réalisés sur la commune de Préval

G - COMMUNE DE SCEAUX-SUR-HUISNE

Un secteur a fait l'objet d'un sondage pédologique car il est concerné par une culture. Sur un second secteur, une prairie de fauche humide a été identifiée en bordure de l'Huisne. Cette partie de la prairie était inondée au moment des inventaires et conformément à l'arrêté concernant l'identification des zones humides, une zone temporairement en eau est considérée comme une zone humide.



Photo 31 : Culture



Photo 32 : Prairie de fauche humide avec trace d'ornières

Opérateur : JT

Localisation : La Ferté-Bernard

Affaire : CT1339

Date : 19 juin 2018

N° du profil : 6

Coordonnées GPS : 500392 / 6790643

Photo : oui

Classe de sol GEPPA 1981 : III

Zone Humide : **NON**

Prof	Couleur	Texture	Structure	Traces d'hydro	Remarque
0-25	Brun	Sableuse	Fine	Non	
25-50	Brun	Sableuse	Fine	Non	



Photo 33 : Sondage dans la culture



Carte 10 : Localisation des zones humides sur la commune de Sceaux-sur-Huisne



Carte 11 : Localisation des sondages réalisés sur la commune de Sceaux-sur-Huisne