



Pré-diagnostic zones humides Projet d'aménagement au Bois Vert Commune d'Abbaretz (44)

RENNES (siège social)
Parc d'activités d'Apigné
1 rue des Cormiers - BP 95101
35651 LE RHEU Cedex
Tél. : 02 99 14 55 70
rennes@ouestam.fr

NANTES
Le Sillon de Bretagne
8, avenue des Thébaudières
44800 SAINT-HERBLAIN
Tél. : 02 40 94 92 40
nantes@ouestam.fr

LA ROCHELLE
30 bis Rue de la Belle Etoile
17138 PUILBOREAU
Tél. : 07 84 17 13 33
larochelle@ouestam.fr

PREDIAGNOSTIC ZONES HUMIDES

DECEMBRE 2024



Ouest am

L'intelligence collective au service des territoires

Ce document a été réalisé par :

Élise GHESQUIÈRE – Botaniste, rédaction

Florence BRETECHE – cartographe

Charles MARTIN - Relecture

SOMMAIRE

1. PREAMBULE	2
2. BIBLIOGRAPHIE.....	3
3. METHODE.....	5
4. RESULTATS	6
5. CONCLUSION	10
6. ANNEXE.....	11

FIGURES

Figure 1 : localisation de la zone d'étude	2
Figure 2 : localisation des zones humides effectives (en bleu) et probables (en vert) (source : SIG réseau zones humides)	3
Figure 3 : représentation des seuils de présence probable des zones humides (source : SIG réseau zones humides)	4
Figure 4 : tableau GEPPA pour la caractérisation des zones humides	5
Figure 5 : carte des sondages pédologiques	9

TABLEAUX

Tableau 1 : date d'inventaire et intervenant.....	5
Tableau 2 : caractéristiques des sondages pédologiques	6

1. PREAMBULE

L'étude consiste en la réalisation d'un pré-diagnostic zones humides sur un ensemble de parcelles au lieu-dit le Bois Vert, situé sur la commune d'Abbaretz (44).



Figure 1 : localisation de la zone d'étude

2. BIBLIOGRAPHIE

Les données de zones humides effectives et probables ont été consultées le 16 décembre 2023 sur le site <http://sig.reseau-zones-humides.org/>.

Les données de zones humides effectives disponibles sur ce portail sont, selon les territoires concernés, de nature hétérogène. Elles correspondent normalement à des inventaires de terrain, notamment ceux réalisés dans le cadre des inventaires communaux de zones humides ou des SAGE, mais elles sont parfois manquantes ou partielles ou, dans certains cas, largement surestimées du fait des vastes superficies à couvrir et des moyens limités consacrés à leur inventaire. Les zones humides recensées peuvent également correspondre à des interprétations de la topographie et non à des inventaires réalisés selon les critères imposés par la réglementation (flore et pédologie).

Les zones humides probables (aplat vert ci-dessous) sont issues de l'Agence de l'eau Loire Bretagne.

Les données issues du site indiquent la présence de zones humides probables (en aplat vert) au sein de la ZIP (Figure 2). Aucune zone humide effective n'a été recensée.

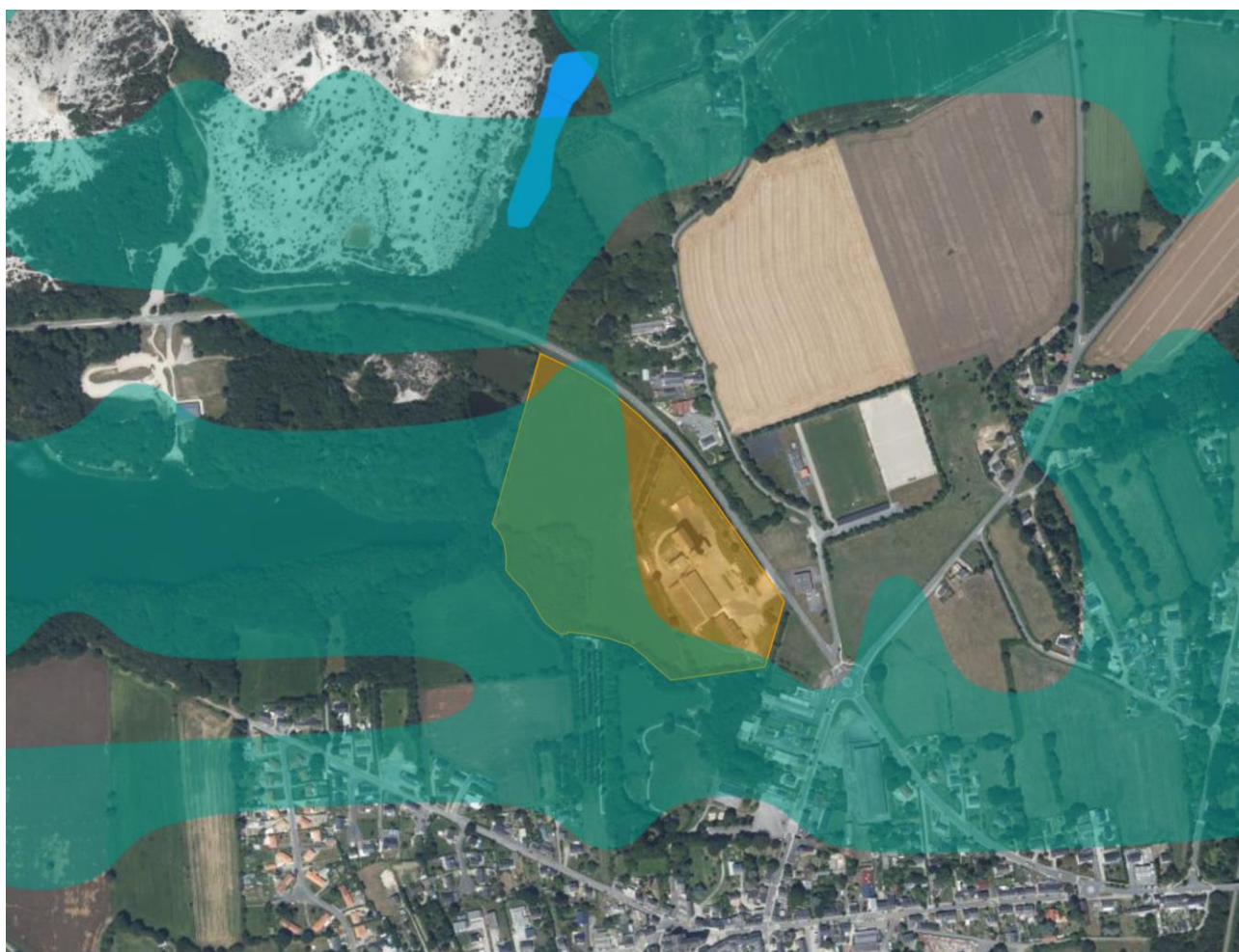


Figure 2 : localisation des zones humides effectives (en bleu) et probables (en vert) (source : SIG réseau zones humides)

La carte présentée ci-après illustre les seuils de probabilité de présence des zones humides :

- en bleu ciel : milieu probablement humide (probabilité assez forte) ;
- en bleu foncé : milieu probablement humide (probabilité très forte) ;
- en bleu : zone en eau ;
- en rose : milieu probablement humide artificialisé.

Des zones humides probables (de probabilité assez forte à très forte) sont présentes sur l'aire d'étude, situées à proximité des zones en eau (cours d'eau et plans d'eau).

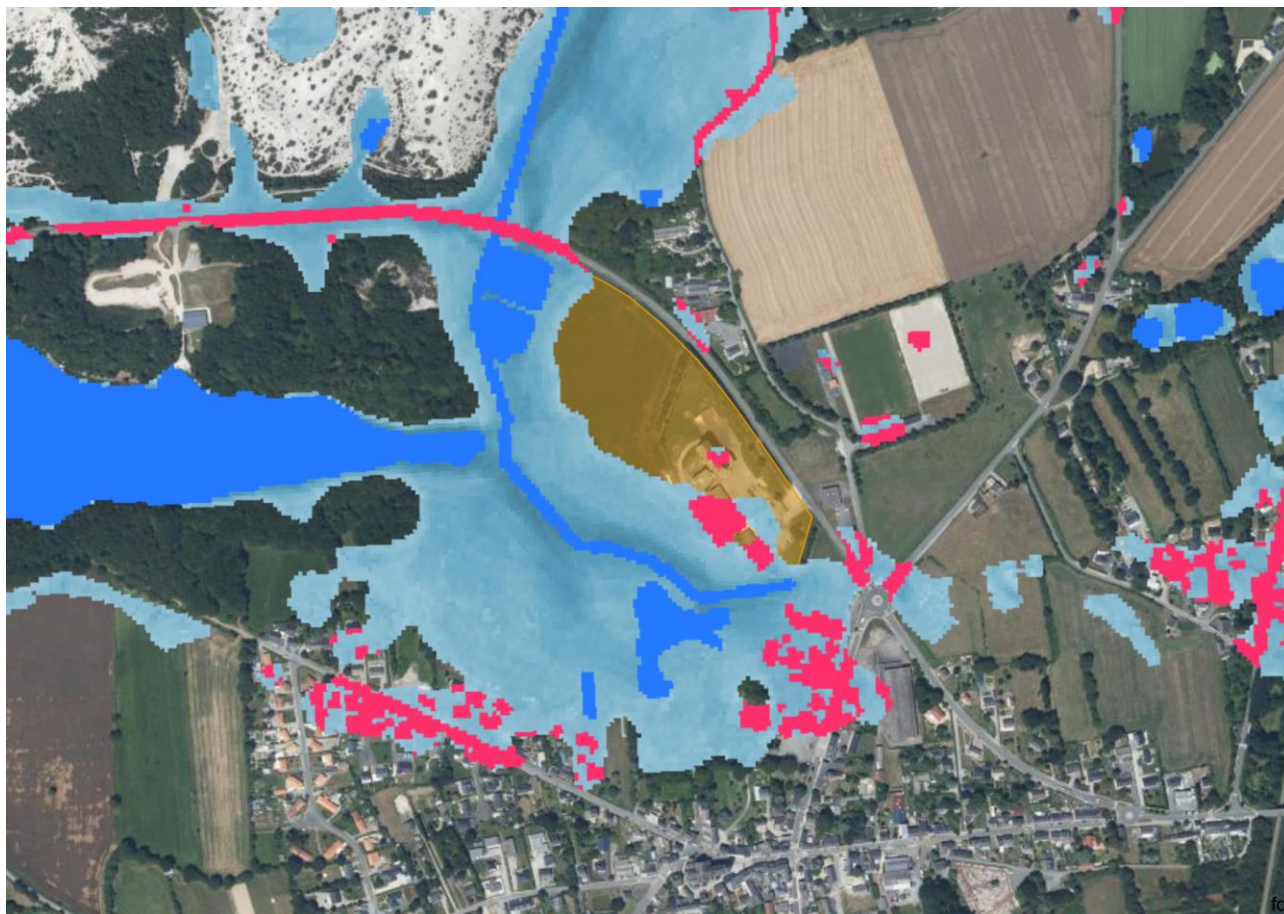


Figure 3 : représentation des seuils de présence probable des zones humides (source : SIG réseau zones humides)

3. METHODE

Le diagnostic pédologique a été réalisé le 18 décembre 2024.

Tableau 1 : date d'inventaire et intervenant

Date	Intervenant	Objet d'étude
18/12/2024	Élise Ghesquière	Diagnostic pédologique

La délimitation des zones humides selon le critère pédologique est basée sur une série de sondages réalisée à l'aide d'une tarière, avec caractérisation d'éventuels horizons hydromorphes (présences de traces d'oxydo-réduction, décoloration, engorgement, etc.).

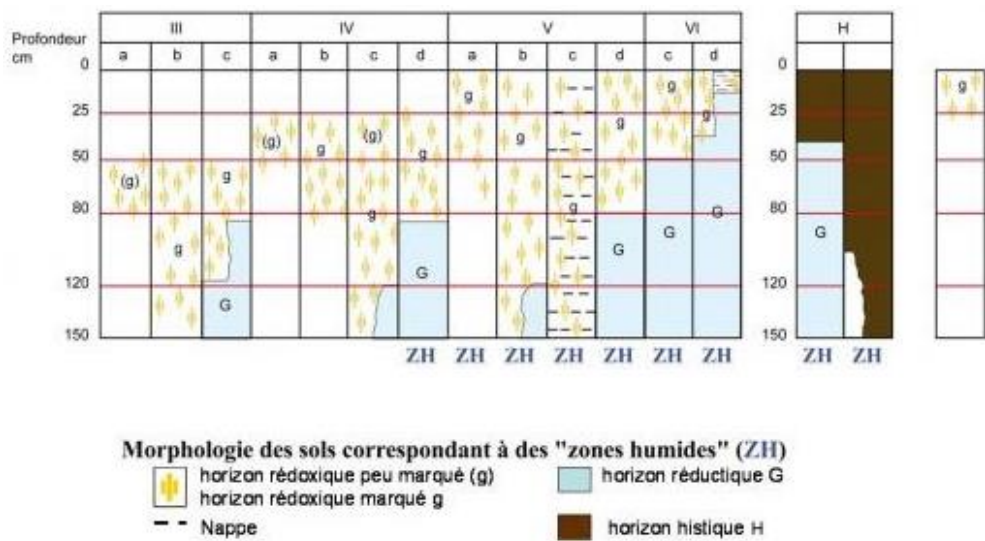
Les traces d'hydromorphie et la profondeur d'apparition de ces traces d'hydromorphie sont recherchées afin de caractériser la morphologie des sols selon les critères exposés dans la figure suivante.

De façon synthétique, dans la très grande majorité des cas, une zone humide est caractérisée par un sondage pédologique d'une profondeur supérieure à 50 cm (si le refus intervient avant, le sol n'est pas humide) avec des traces d'hydromorphie (horizon rédoxique g) apparaissent dans les 25 premiers centimètres et s'intensifiant en profondeur. Un sol est donc humide s'il atteint à minima 50 cm de profondeur et s'il présente des traces d'hydromorphie entre 0 et 25 cm.

Pour les sols subissant une inondation prolongée, les traces d'hydromorphie peuvent apparaître en profondeur (horizon réductique G).

Les traces d'hydromorphies se caractérisent par la présence de traces de rouilles, de concrétions ferromanganiques, d'un éclaircissement généralisé de la matrice ou par tâche, et dans le cas d'inondation prolongée, par la présence d'une coloration grise/verte/bleutée de la matrice.

Les sondages ont été réalisés à la tarière à main (Ø 50, profondeur maximale d'investigation = 1,1 m) et chaque point de sondage a été géolocalisé et photographié.



D'après les classes d'hydromorphie du Groupe d'Etude des problèmes de Pédologie Appliquée (GEPPA, 1981)

Figure 4 : tableau GEPPA pour la caractérisation des zones humides

4. RESULTATS

L'unité cartographique des sols (<https://www.geoportail.gouv.fr/carte>) indique des sols des plateaux pénéplanés schisto-gréseux, moyennement épais, généralement limono-argileux, hydromorphes et peu lessivés sur l'aire d'étude. Il s'agit de brunisols-rédoxisols essentiellement, c'est-à-dire des sols présentant à la fois les critères des brunisols, présentant un horizon structuré non calcaire sous l'horizon de surface et des rédoxisols, présentant un engorgement temporaire en eau qui se traduit par une coloration bariolée du sol.

Au total, 48 sondages ont été réalisés. 19 sont indicateurs de sols humides et 29 de sols non humides.

Les sondages indicateurs de zone humide indiquent des sols appartenant aux classes Va et Vb du tableau des classes d'hydromorphie GEPPA : les sols présentent une profondeur d'au moins 50 cm et les traces d'hydromorphie apparaissent entre 0 cm et 25 cm et s'accroissent avec la profondeur.

Afin de préciser les limites des zones humides, de nombreux sondages ont été réalisés en surface, jusqu'à 50 cm de profondeur à minima pour d'une part, mesurer la profondeur d'apparition des traces d'hydromorphie et d'autre part, s'assurer que le sol présente bien une profondeur d'au moins 50 cm (sinon il est hors catégorie GEPPA et n'est pas caractéristique de zone humide). Pour ces sondages, il est possible de préciser la classe (V par exemple) mais pas l'indice (a ou b par exemple).

Les sondages humides avec refus de tarière entre 50 cm et 80 cm appartiennent à l'indice Va du tableau des classes d'hydromorphie GEPPA. Les sondages humides avec refus de tarière au-delà de 80 cm de profondeur appartiennent à l'indice Vb du tableau des classes d'hydromorphie GEPPA.

Les refus de tarière sont assez nombreux. Ils sont en lien avec les sols superficiels des buttes, riches en cailloux, issus de l'horizon d'altération de la roche-mère (présence de schistes et de grès altérés).

Etant donné la topographie du site, la présence d'**horizons réductiques**, qui témoignent d'un engorgement permanent et caractérisant une zone humide s'ils apparaissent avant 110 cm de profondeur, **n'est pas possible**. Les quelques sondages pour lesquels une profondeur de 110 cm a été atteinte ne présentaient pas d'horizons réductiques. C'est pourquoi, de nombreux sondages ont été arrêtés entre 50 et 80 cm de profondeur, correspondant à des **sondages de vérification de surface**

Les sondages non humides appartiennent aux classes III et IV du tableau des classes d'hydromorphie GEPPA. Les sondages soldés par des refus de tarières sont hors catégorie GEPPA.

L'ensemble des caractéristiques des sondages, qui sont localisés sur la Figure 5 page 9, est exposé dans le tableau suivant. Le profil des sondages est illustré en annexe, accompagné d'une photographie zoom sur les 15/25 premiers centimètres.

Tableau 2 : caractéristiques des sondages pédologiques

N° de sondage	DESCRIPTIF						Classement GEPPA	Classement zone humide
	profondeur d'investigation	texture	oxy.	réd.	remarque	refus		
1	0-30	limono-argileux			forte charge caillouteuse (remblais)		IVc	NON
	30-100	limono-argileux	+		traces visibles			
2	0-30	limono-argileux			forte charge caillouteuse (remblais)		/	NON
3	0-30	limono-argileux			forte charge caillouteuse (remblais)		IVc	NON
	30-70	limono-argileux	+		schistes, grès			
	70-110	limono-argileux	++		schistes, grès			

N° de sondage	DESCRIPTIF						Classement GEPPA	Classement zone humide
	profondeur d'investigation	texture	oxy.	réd.	remarque	refus		
4	0-100	limono-argileux	+				Vb	OUI
5	0-25	limono-argileux			forte charge caillouteuse (remblais)	x	/	NON
6	0-20	limono-argileux					Va	OUI
	20-30	limono-argileux	+		schistes, grès			
	30-50	argilo-limoneux	+		décoloration, schistes, grès	x		
7	0-5	limono-argileux					/	NON
	5-40	limono-argileux	+		décoloration, schistes, grès	x		
8	0-30	argilo-limoneux	+		traces très légères, décoloration, schistes, grès		V	OUI
	35-50	argilo-limoneux	++		décoloration, schistes, grès, sondage de vérification de surface			
9	0-25	argilo-limoneux					IVa	NON
	25-50	argilo-limoneux	+		traces très légères, décoloration, schistes, grès	x		
10 et 11	0-15	argilo-limoneux	+		décoloration, schistes, grès	x	/	NON
12	0-25	argilo-limoneux	+				V	OUI
	25-60	argilo-limoneux	++		sondage de vérification de surface			
13	0-15	argilo-limoneux	+		forte charge caillouteuse	x	/	NON
14	0-55	argilo-limoneux	+		forte charge caillouteuse		V	OUI
15	0-50	argilo-limoneux	+		forte charge caillouteuse	x	Va	OUI
16	0-30	limono-argileux			forte charge caillouteuse	x	/	NON
17	0-30	limono-argileux			forte charge caillouteuse		IVa	NON
	30-50	limono-argileux	+			x		
18	0-30	limono-argileux			forte charge caillouteuse		IVa	NON
	30-40	limono-argileux	+			x		
19	0-15	limono-argileux					V	OUI
	15-50	limono-argileux	+		traces très légères, forte charge caillouteuse			
20	0-30	limono-argileux			forte charge caillouteuse, décoloration	x	/	NON
21	0-30	limono-argileux					IVc	NON
	30-50	limono-argileux	+		traces très légères			
	50-70	argilo-limoneux	++		décoloration			
22	0-30	limono-argileux					IVb	NON
	30-80	limono-argileux	++		décoloration, schistes, grès	x		
23	0-30	limono-argileux	+				V	OUI
	30-50	limono-argileux	+++		sondage de vérification de surface			
24	0-30	limono-argileux	+		traces très légères		Va	OUI
	30-60	limono-argileux	+		traces visibles	x		
25	0-30	limono-argileux	+		traces très légères		V	OUI
	30-50	limono-argileux	++		sondage de vérification de surface			
26	0-25	limono-argileux					IVa	NON
	25-50	limono-argileux	+		décoloration	x		
27	0-40	limono-argileux					IVa	NON
	40-50	argilo-limoneux	+		décoloration	x		
28	0-15	limono-argileux					Va	OUI
	15-50	limono-argileux	+		forte charge caillouteuse	x		
29	0-30	limono-argileux					IVa	NON
	30-40	limono-argileux	+		décoloration	x		
30	0-25	limono-argileux					IV	NON
	25-50	argilo-limoneux	+		traces très légères, sondage de vérification de surface			
31	0-30	limono-argileux	+				V	OUI

N° de sondage	DESCRIPTIF						Classement GEPPA	Classement zone humide
	profondeur d'investigation	texture	oxy.	réd.	remarque	refus		
	30-50	limono-argileux	+++		sondage de vérification de surface			
32	0-15	limono-argileux					Va	OUI
	15-45	limono-argileux	++			x		
33	0-30	limono-argileux	+		traces très légères		V	OUI
	30-50	limono-argileux	+++		sondage de vérification de surface			
34	0-25	limono-argileux					IV	NON
	25-50	argilo-limoneux	+++		sondage de vérification de surface			
35	0-25	limono-argileux					IV	NON
	25-50	argilo-limoneux	+++		sondage de vérification de surface			
36	0-30	limono-argileux	+		traces très légères		V	OUI
	30-50	limono-argileux	+++		sondage de vérification de surface			
37	0-25	limono-argileux					IV	NON
	25-50	argilo-limoneux	+		traces très légères, sondage de vérification de surface			
38	0-20	limono-argileux			matières organiques		V	OUI
	20-50	limono-argileux	+		traces très légères, sondage de vérification de surface			
39	0-40	limono-argileux				x	/	NON
40	0-25	limono-argileux	+			x	/	NON
41	0-20	limono-argileux			matières organiques		V	OUI
	20-55	argilo-limoneux	++		sondage de vérification de surface			
42	0-40	limono-argileux	x			x	/	NON
43	0-40	limono-argileux				x	/	NON
44	0-40	limono-argileux				x	/	NON
45	0-55	limono-argileux	+		sondage de vérification de surface		V	OUI
46	0-55	limono-argileux	++		sondage de vérification de surface		V	OUI
47	0-50	limono-argileux				x	/	NON
48	0-25	limono-argileux					IV	NON
	25-50	argilo-limoneux	++		sondage de vérification de surface			



Figure 5 : carte des sondages pédologiques

5. CONCLUSION

Au total, 24 700 m² de zones humides sont présentes sur l'aire d'étude. Les zones humides pédologiques appartiennent à la classe V du tableau des classes d'hydromorphie GEPPA.

Les zones humides étant réglementées, il est nécessaire de prévoir l'évitement, la réduction voire la compensation d'impacts sur ces milieux selon les dispositions du SAGE.

6. ANNEXE

N° de sondage	Sondage	
	Humide	Non humide
1		
2		
3		
4	Pas de photographie	
5		
6		

N° de sondage	Sondage	
	Humide	Non humide
7		
8		
9		
10		
11		

N° de sondage	Sondage	
	Humide	Non humide
12		
13		
14		
15		
16		

N° de sondage	Sondage	
	Humide	Non humide
17		
18	Pas de photographie	
19		
20	Pas de photographie	
21		
22		
23		

N° de sondage	Sondage	
	Humide	Non humide
24		
25		
26		
27		
28		

N° de sondage	Sondage	
	Humide	Non humide
29		
30		
31		
32		
33		

N° de sondage	Sondage	
	Humide	Non humide
34		
35	Pas de photographie	
36	Pas de photographie	
37	Pas de photographie	
38		
39		
40		
41		

N° de sondage	Sondage	
	Humide	Non humide
42		
43		
44	Pas de photographie	
45		
46	Pas de photographie	
47		
48		