



tecnydro

Maitrise de l'eau

DETERMINATION DU CARACTERE HUMIDE OU NON D'UNE PARCELLE

RAPPORT D'ETUDE A LA PARCELLE

Pétitionnaire :

BE JACQUEL ET CHATILLON
7, rue d'Epinal
88 240 BAINS LES BAINS

Adresse du projet :

Route d'Amerey
88220 XERTINGNY

Réalisé le :	Par :	Vérifié par :
01/07/2022	V.WELKER	C.PIERREL

EURL TECNYDRO
21, rue du Général de Gaulle
88 120 VAGNEY
06 40 78 78 27
tecnydro.cp@gmail.com
Siret : 790 819 528 00023



Sommaire

1. Présentation générale.....	3
1.1 Objectif de l'étude.....	3
1.2 Aspect réglementaire.....	3
2. Présentation du projet.....	3
2.1 Identification du pétitionnaire.....	3
2.2 Localisation et nature du projet.....	4
3. Etude hydro pédologique.....	7
3.1 Pédologie.....	7
4. Définition et détermination des zones humides.....	20
4.1 Rappel de la méthodologie énoncée par l'arrêté du 24 juin 2008 modifié.....	20
4.2 Détermination de la zone humide.....	21
5. Annexes.....	21
5.1 Annexe 1 : plan de situation des zones humides.....	21

1. Présentation générale

1.1 Objectif de l'étude

Cette étude a pour objectif de déterminer ou non, le caractère humide d'une parcelle de terrain dans la commune de Xertigny.

On peut noter que notre mission consiste uniquement à la détermination du caractère humide de la parcelle selon les critères du sol.

1.2 Aspect réglementaire

L'arrêté ministériel du 24 juin 2008 (JORF n° 0159), modifié par l'arrêté ministériel du 1er octobre 2009 (JORF n°0272) définit les zones humides comme suit :

« Un espace peut être considéré comme Zone Humide » dès qu'il présente l'un des critères suivants :

- ses sols correspondent à un ou plusieurs types pédologiques, exclusivement parmi ceux mentionnés dans la liste figurant à l'annexe 1.1 et identifiés selon la méthode figurant à l'annexe 1.2 au présent arrêté. Le préfet de région peut supprimer de cette liste certains types de sol, après avis du conseil scientifique régional du patrimoine naturel ;

- sa végétation, si elle existe est caractérisée :

-soit par des espèces indicatrices de zones humides, identifiées selon la méthode et la liste d'espèces figurant à l'annexe, complétée, si nécessaire, par une liste additive d'espèces arrêtée par le préfet de région sur proposition du conseil scientifique régional du patrimoine naturel,

- soit par des communautés d'espèces végétales, dénommées "habitats", caractéristiques de zones humides, identifiées selon la méthode et la liste correspondante figurant à l'annexe 2.2».

2. Présentation du projet

2.1 Identification du pétitionnaire

BE JACQUEL ET CHATILLON
7, rue d'Epinal 88 240 BAINS LES BAINS
Téléphone : Adresse mail :

2.2 Localisation et nature du projet

Adresse du projet :

Route d'Amerey
88220 XERTIGNY

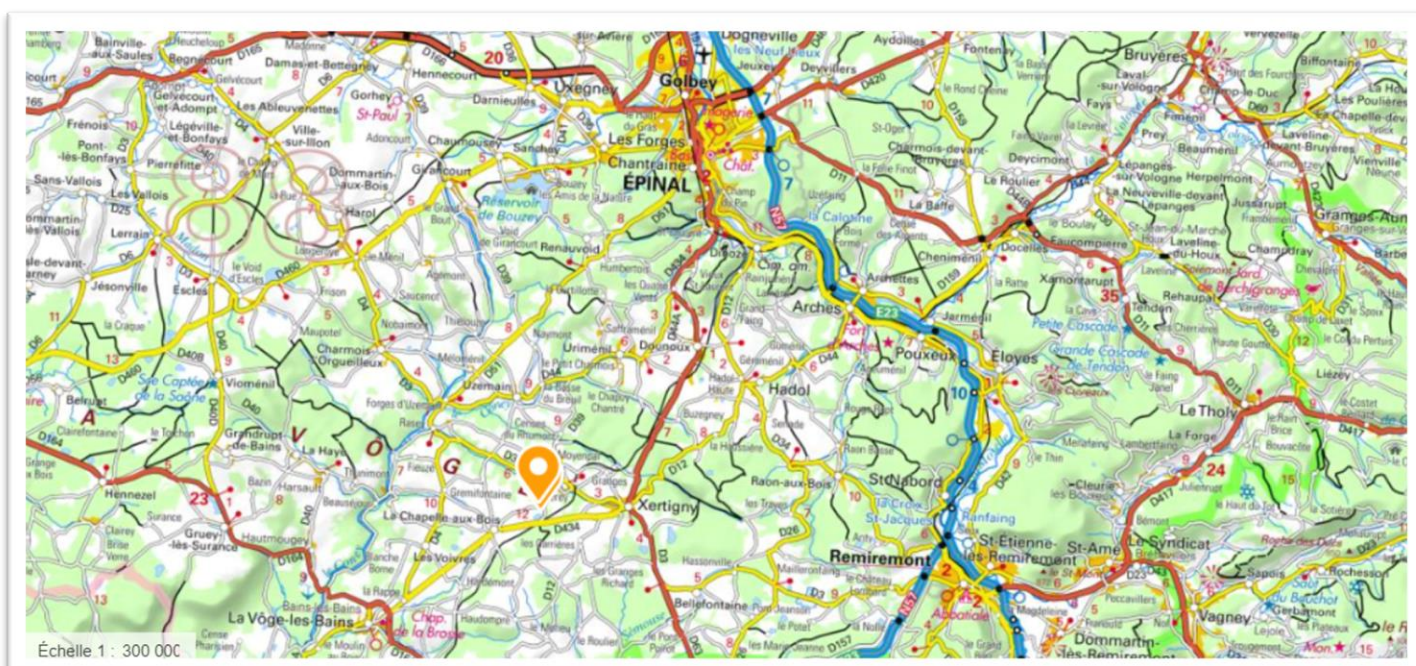
Section cadastrale : -000/AW

-000/AV

Numéro de parcelles : - 282 à 288 - 290 à 295 – 311 – 312 - 315

- 049 – 053 à 063

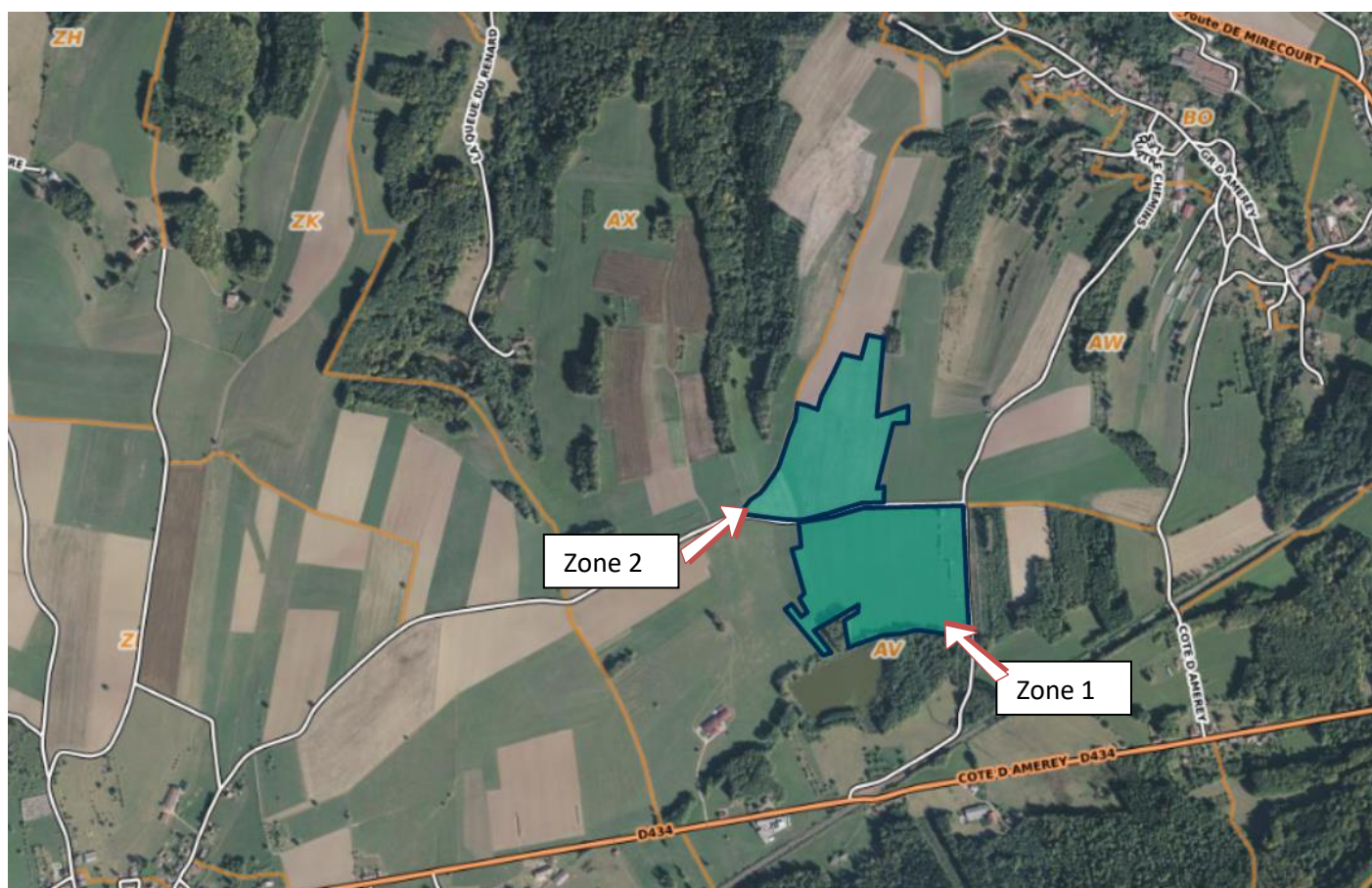
Plan de localisation (source : www.géoportail.fr) :



Plan d'accès (source : www.géoportail.fr):



Vue aérienne de la zone d'étude (source : www.géoportail.fr):



Photos des zones d'étude (source : tecnydro-vw-2022)



3. Etude hydro-pédologique

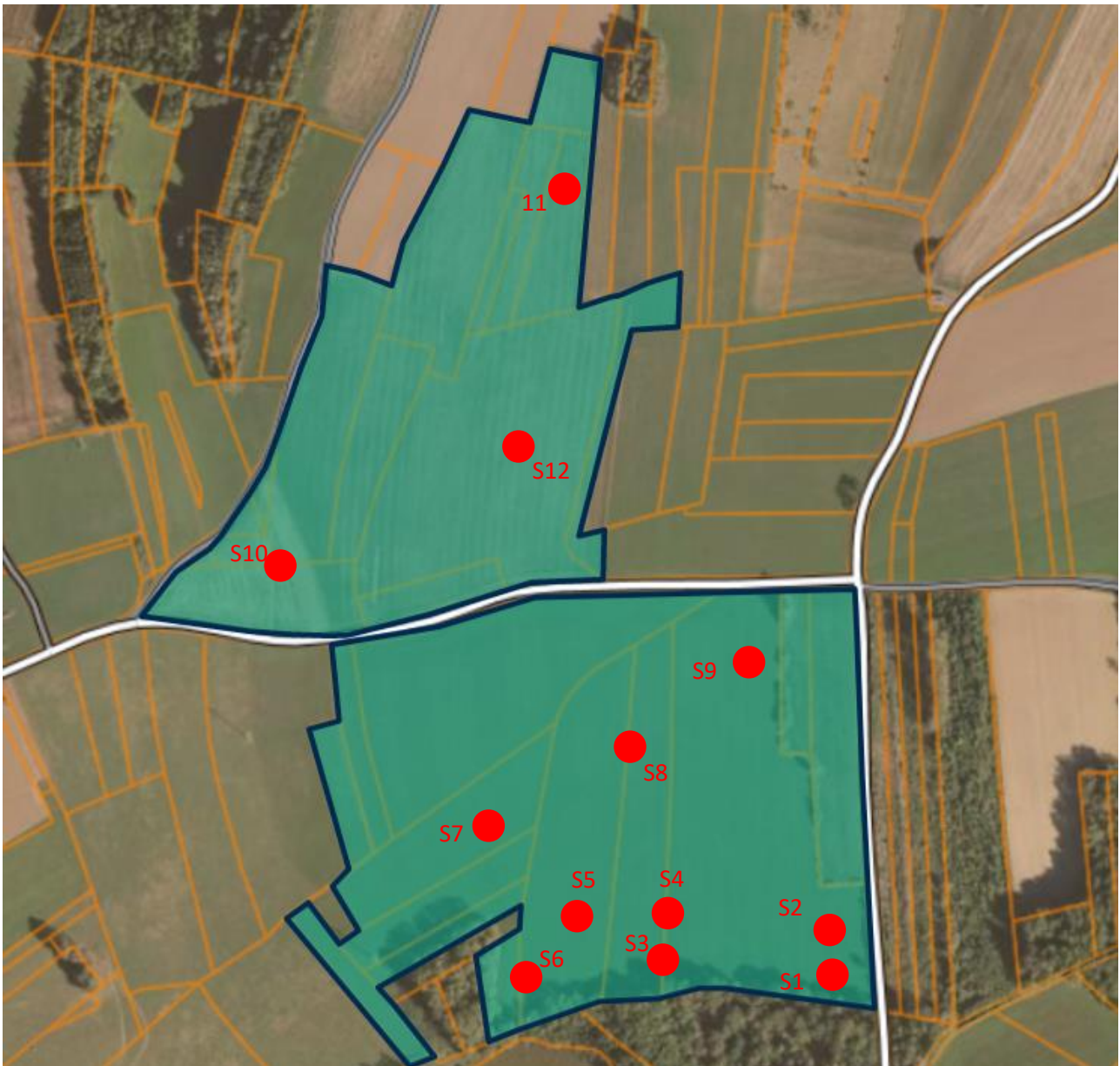
3.1 Pédologie

Une visite de terrain a été effectuée le 26 juin 2022, le temps était ensoleillé.

On peut noter que le terrain est couvert d'une prairie.

Afin de déterminer la nature du sol, plusieurs sondages à la tarière manuelle ont été réalisés.

L'implantation des sondages est présentée sur la vue aérienne ci-dessous ;



Ces sondages présentaient les caractéristiques suivantes (plusieurs essais pour chaque sondage) ;

Sondage 1	
Horizons sondage	Descriptif
De 0.00 m à 0.30 m	Texture limono-sablo-argileuse Couleur brun foncé Structure faiblement compacte Présence de traits rédoxiques Humide en surface
De 0.30 m à 0.75 m	Texture sablo-limoneuse Couleur brun clair Structure moyennement compacte Présence de traits rédoxiques
Zone humide	OUI
Présence de nappe phréatique	Non atteinte/Eau en circulation
Présence de roche	Non déterminée



Photo de gauche : coupe pédologique sondage 1

Photo de droite : emplacement sondage 1

Sondage 2	
Horizons sondage	Descriptif
De 0.00 m à 0.30 m	Texture limono-sablo-argileuse Couleur brun foncé Structure moyennement compacte
De 0.30 m à 0.70 m	Texture sablo-limoneuse Couleur brun clair Structure moyennement compacte
Zone humide	NON
Présence de nappe phréatique	NON
Présence de roche	NON



Photo de gauche : coupe pédologique sondage 2

Photo de droite : emplacement sondage 2

Sondage 3	
Horizons sondage	Descriptif
De 0.00 m à 0.40 m	Texture limono-sablo-argileuse Couleur brun foncé Structure faiblement compacte Présence de traits rédoxiques
De 0.40 m à 0.70 m	Texture limono-argilo-sableuse Couleur brun clair/orange Structure compacte Présence de traces rédoxiques dès 40 cm Sol frais à humide
Zone humide	OUI
Présence de nappe phréatique	NON
Présence de roche	NON



Photo de gauche : coupe pédologique sondage 3

Photo de droite : emplacement sondage 3

Sondage 4	
Horizons sondage	Descriptif
De 0.00 m à 0.50 m	Texture limono-sableuse Couleur brun foncé Structure moyennement compacte
De 0.50 m à 0.70 m	Texture sablo-limoneuse Couleur brun clair Structure moyennement compacte Sol faiblement humide vers 60 cm Présence de traits rédoxiques à partir de 60 cm
Zone humide	NON
Présence de nappe phréatique	NON
Présence de roche	NON



Photo de gauche : coupe pédologique sondage 4

Photo de droite : emplacement sondage 4

Sondage 5	
Horizons sondage	Descriptif
De 0.00 m à 0.50 m	Texture limono-sablo-argileuse Couleur brun foncé Structure faiblement compacte
De 0.50 m à 0.70 m	Texture limono-argilo-sableuse Couleur brun clair/orange Structure compacte Présence de traits rédoxiques à partir de 60 cm Humide en surface
Zone humide	NON
Présence de nappe phréatique	NON
Présence de roche	NON

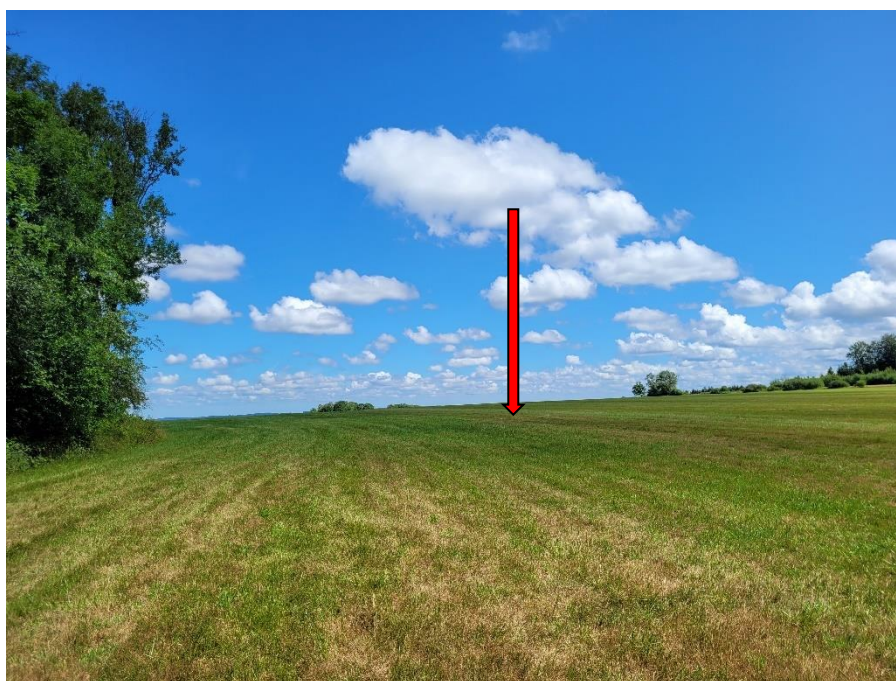


Photo de gauche : coupe pédologique sondage 5

Photo de droite : emplacement sondage 5

Sondage 6	
Horizons sondage	Descriptif
De 0.00 m à 0.60 m	Texture limono-sablo-argileuse Couleur brun foncé Structure peu compacte Présence de bris de roche
De 0.60 à 0.80 m	Texture limono-argileuse Couleur brun clair Structure moyennement compacte
Zone humide	NON
Présence de nappe phréatique	NON
Présence de roche	NON



Photo de gauche : coupe pédologique sondage 6

Photo de droite : emplacement sondage 6

Sondage 7	
Horizons sondage	Descriptif
De 0.00 m à 0.30 m	Texture limono-sableuse Brun foncé Structure faiblement compacte
De 0.30 à 0.60 m	Texture sablo-limoneuse Couleur brun clair Structure moyennement compacte
Zone humide	NON
Présence de nappe phréatique	NON
Présence de roche	NON



*Photo de gauche : coupe pédologique sondage 7
Photo de droite : emplacement sondage 7*

Sondage 8	
Horizons sondage	Descriptif
De 0.00 m à 0.30 m	Texture limono-sableuse Brun foncé Structure faiblement compacte
De 0.30 à 0.80 m	Texture sablo-limoneuse Couleur brun clair Structure moyennement compacte
Zone humide	NON
Présence de nappe phréatique	NON
Présence de roche	NON



*Photo de gauche : coupe pédologique sondage 8
Photo de droite : emplacement sondage 8*

Sondage 9	
Horizons sondage	Descriptif
De 0.00 m à 0.30 m	Texture limono-sableuse Brun foncé Structure faiblement compacte
De 0.30 à 0.80 m	Texture sablo-limoneuse Couleur brun clair Structure moyennement compacte
Zone humide	NON
Présence de nappe phréatique	NON
Présence de roche	NON



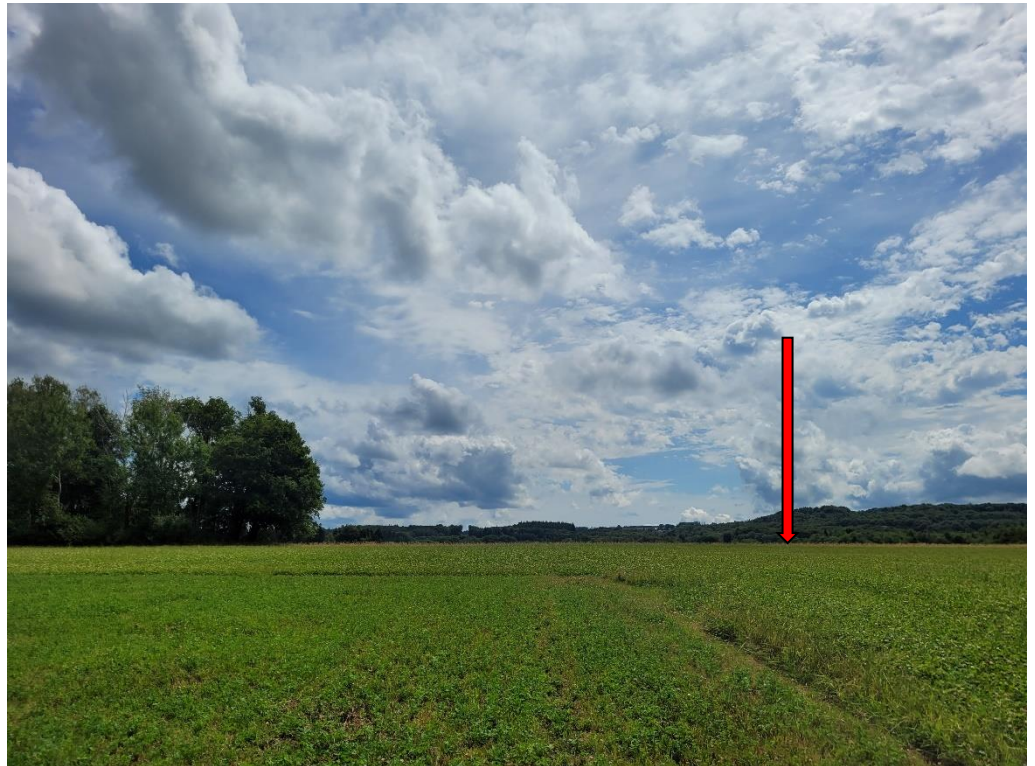
Photo de gauche : coupe pédologique sondage 9

Photo de droite : emplacement sondage 9

Sondage 10	
Horizon sondage	Descriptif
De 0.00 m à 0.50 m	Texture limono-sableuse Couleur brun foncé Structure peu compacte Présence de bris de roche Arrêt sur pierre
Zone humide	NON
Présence de nappe phréatique	NON
Présence de roche	NON



Sondage 11	
Horizon sondage	Descriptif
De 0.00 m à 0.60 m	Texture limono-sableuse Couleur brun foncé Structure assez compacte Présence de bris de roche Arrêt sur pierre
Zone humide	NON
Présence de nappe phréatique	NON
Présence de roche	Probable



Sondage 12	
Horizon sondage	Descriptif
De 0.00 m à 0.50 m	Texture limono-sableuse Couleur brun foncé Structure peu compacte Présence de bris de roche Arrêt sur pierre
Zone humide	NON
Présence de nappe phréatique	NON
Présence de roche	Probable



4. Définition et détermination des zones humides

4.1 Rappel de la méthodologie énoncée par l'arrêté du 24 juin 2008 modifié

L'annexe 1.2.2 de l'arrêté ministériel du 10 octobre 2009 précise que :

- « L'examen des sols doit porter prioritairement sur des points de part et d'autre de la frontière supposée de la zone humide
 - Le nombre, la répartition et la localisation des sondages doit dépendre de l'hétérogénéité du site avec un point par zone homogène
 - Chaque sondage doit être d'une profondeur de l'ordre de 1,20 m, si possible »
- « L'examen du sondage pédologique vise à vérifier la présence :
- D'horizons histiques (ou tourbeux) débutant à moins de 50 centimètres de la surface du sol et d'une épaisseur d'au moins 50 centimètres ;
 - Ou de traits réductiques débutant à moins de 50 centimètres de la surface du sol ;
 - Ou de traits rédoxiques débutant à moins de 25 centimètres de la surface du sol et se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur ;
 - Ou de traits rédoxiques débutant à moins de 50 centimètres de la surface du sol, se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur, et de traits réductiques apparaissant entre 80 et 120 centimètres de profondeur.

Si ces caractéristiques sont présentes, le sol peut être considéré comme sol de zone humide. En leur absence, il convient de vérifier les indications fournies par l'examen de la végétation.

L'observation des traits d'hydromorphie peut être réalisée toute l'année mais la fin de l'hiver et le début du printemps sont les périodes idéales pour constater sur le terrain la réalité des excès d'eau. »

4.2 Détermination de la zone humide

Selon les critères du sol, on peut dire qu'une petite partie de la zone 1 est peut-être considérée comme « humide » au sens de la réglementation. Cette zone est matérialisée sur le plan de masse fournit en annexe.

Le tableau suivant récapitule les caractéristiques des sondages selon la classification des zones humides :

Sondages	Histosols	Réductisols	Rédoxisols (à – de 25 cm)	Rédoxisols (à – de 50 cm)	Profondeur d'apparition de l'eau en cm	Classification en zone humide
1	Non	Non	Non	Oui	60	Oui
2	Non	Non	Non	Non	-	Non
3	Non	Non	Non	Oui	60	Oui
4	Non	Non	Non	Non	70	Non
5	Non	Non	Non	Non	-	Non
6	Non	Non	Non	Non	-	Non
7	Non	Non	Non	Non	-	Non
8	Non	Non	Non	Non	-	Non
9	Non	Non	Non	Non	-	Non
10	Non	Non	Non	Non	-	Non
11	Non	Non	Non	Non	-	Non
12	Non	Non	Non	Non	-	Non

Un plan de situation des zones humides est joint en annexe. Les zones ont été délimitées grâce à nos observations du sol.

5. Annexes

5.1 Annexe 1 : plan de situation des zones humides