TERRENIS
l'expertise agricole

DIAGNOSTIC ZONE HUMIDE

EXAMEN PREALABLE
A LA CREATION D'UNE RETENUE D'EAU

Concernant l'exploitation

SCEA BENTLEY

domaine de Dremont

58800 ANTHIEN

MARS 2021

Bureau d'études spécialisé

TERRENIS

domaines d'activité :

- dossier création de forage
- drainage agricole
- création de retenues d'eau
- conseils en irrigation
- plans d'épandage
- conception d'assainissement autonome d'eau usée
- diagnostics agro-environnementaux

domaine de compétence : hydrogéologie, pédologie, hydraulique agricole

Mr VAUTIER Arnaud

mail : terrenis.etude@yahoo.fr

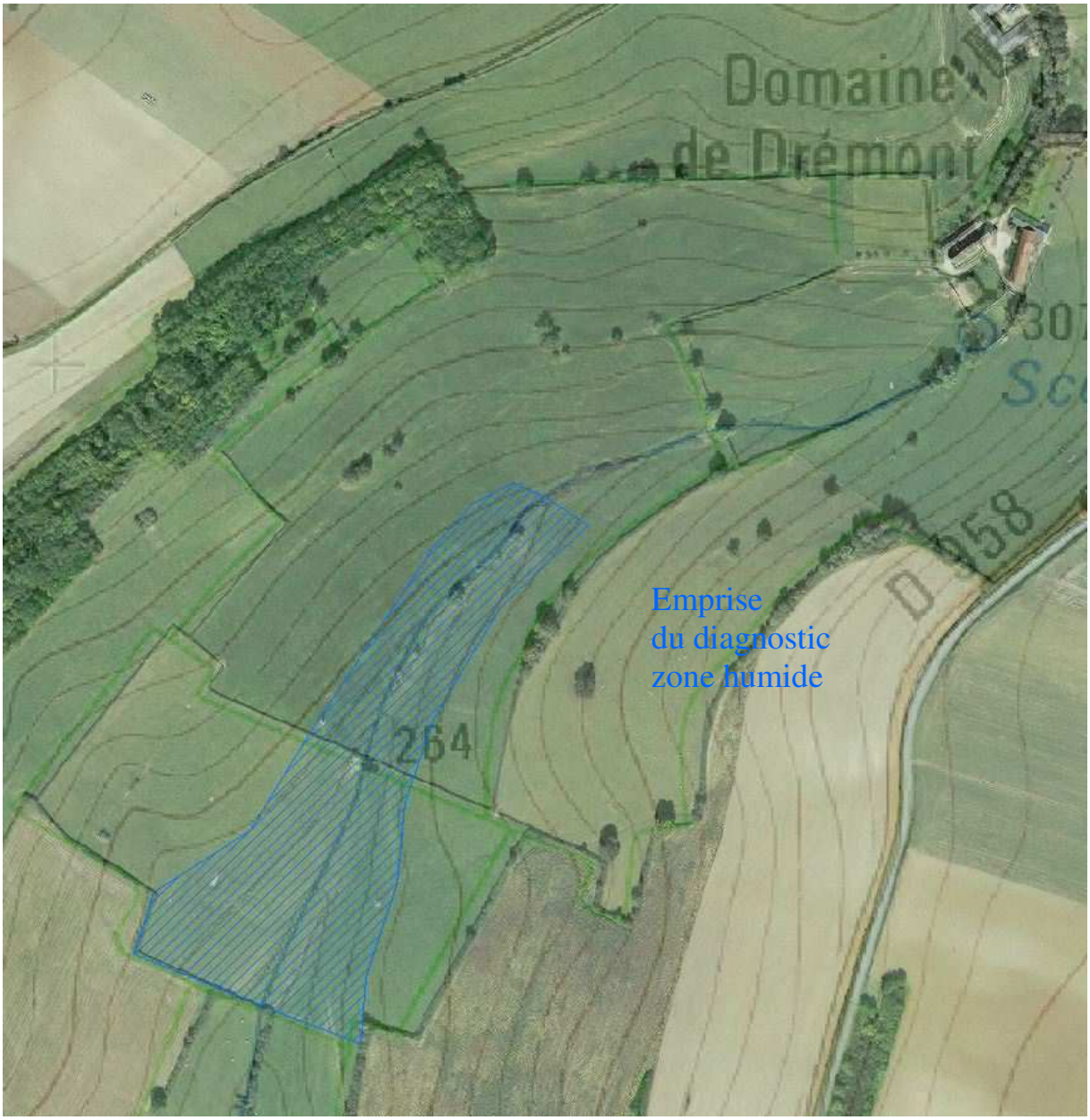
tel. : 06 49 09 96 96

Introduction

LE PETITIONNAIRE

société	SCEA BENTLEY
SIRET	508 784 790 000 18
exploitant	Mr BENTLEY Mathew - Mme BENTLEY Gislaine
adresse	domaine de Dremont 58800 ANTHIEN

LOCALISATION DES PARCELLES



Vue des emplacements de sondage

OA87, OA88, OA212 - Grand prè Drémont, la chaume Houdaille - ANTHIEN



Vue du site

sondage 1



Sondage 3



Sondage 5



Contexte réglementaire

Les articles L214-1 à 6 et la rubrique 3.3.1.0 de l'article R214-1 du code de l'environnement prévoit que toute intervention susceptible de porter atteinte à l'intégrité ou au bon fonctionnement d'une zone humide est soumise à déclaration (de 0,1 à 1 ha) ou à autorisation (supérieur à 1 ha) auprès des services concernés de la Direction Départementale des Territoires.

La disposition 8-8 "préserver les zones humides du SDAGE Loire-Bretagne" prévoit que les maîtres d'ouvrage de projets impactant une zone humide cherchent une autre implantation à leur projet, afin d'éviter de dégrader la zone humide. À défaut d'alternative avérée et après réduction des impacts du projet, dès lors que sa mise en œuvre conduit à la dégradation ou à la disparition de zones humides, la compensation vise prioritairement le rétablissement des fonctionnalités. À cette fin, les mesures compensatoires proposées par le maître d'ouvrage doivent prévoir la recréation ou la restauration de zones humides, cumulativement :

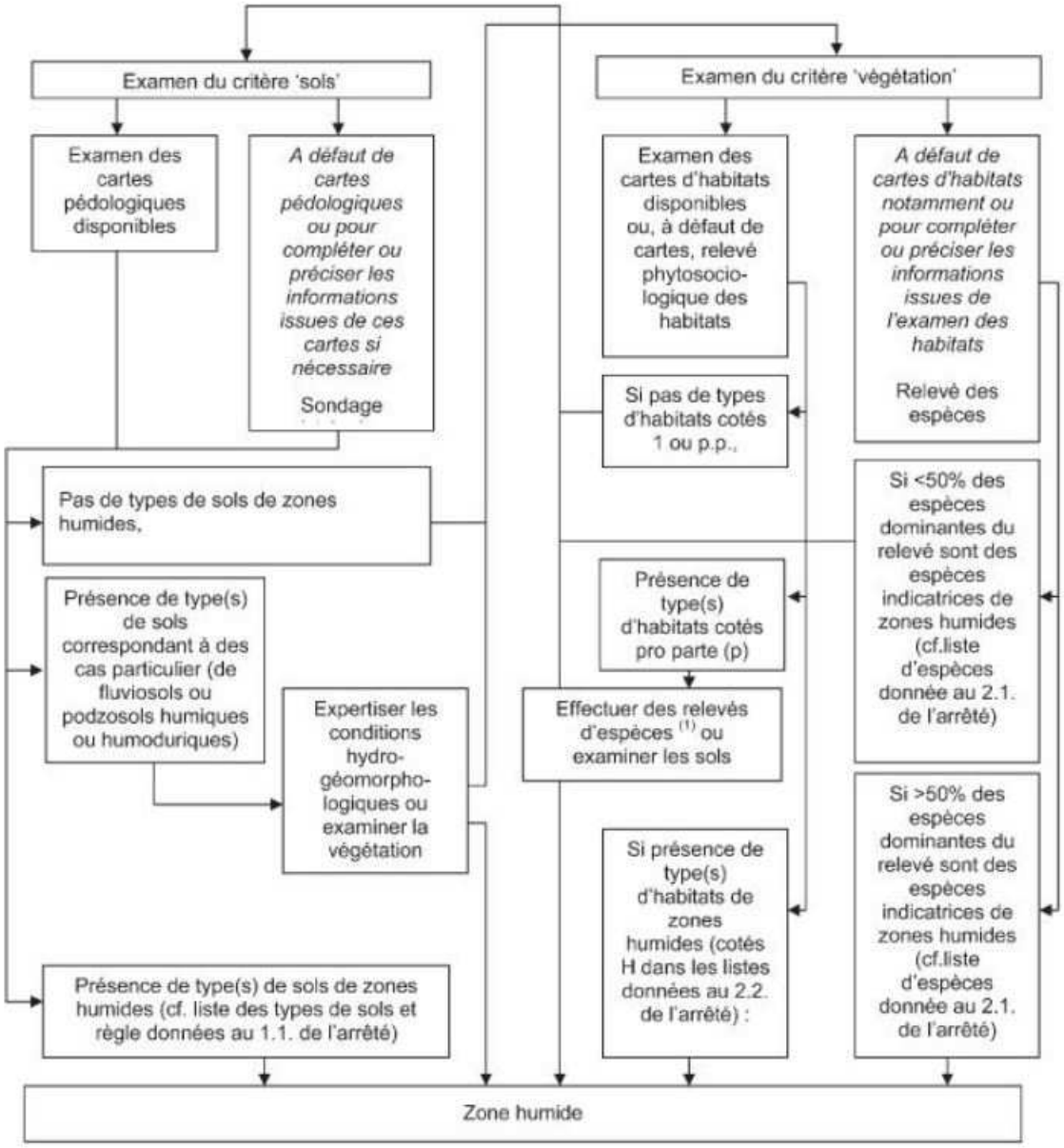
- équivalente sur le plan la masse d'eau,
- équivalente sur le plan de la qualité de la biodiversité,
- dans le bassin versant de la masse d'eau.fonctionnel.

Conformément aux dispositions du SDAGE, l'administration instruit les demandes de projets situées en zones humides selon le principe « Eviter, Réduire, Compenser » :

- Éviter : les mesures d'évitement consistent en la suppression totale des impacts négatifs qu'un projet peut générer sur les composantes physiques et biologiques des milieux naturels et sur les usages qui y sont liés. En premier lieu, le demandeur doit tout mettre en œuvre pour éviter que son projet dégrade ou détruise une zone humide.
- Réduire : le demandeur démontre et justifie que pour des conditions économiques et techniques raisonnables, il est impossible que la réalisation de son projet évite toute atteinte à des zones humides (évitement). Le pétitionnaire doit alors rechercher des solutions pour réduire autant que possible les impacts de son projet.
- Compenser : après évitement et réduction, quand il persiste un impact négatif résiduel sur la zone humide celui-ci doit être corrigé par la réalisation de «mesures compensatoires». Par exemple, il peut s'agir de restaurer des zones humides en périphérie de la surface détruite.

La méthodologie pour diagnostiquer et délimiter une zone humide suit les préconisations de l'article R211-108 du code de l'Environnement et de l'arrêté ministériel du 24 juin 2008 modifié par l'arrêté du 1er octobre 2009.

Mode opératoire pour la détermination d'une zone humide



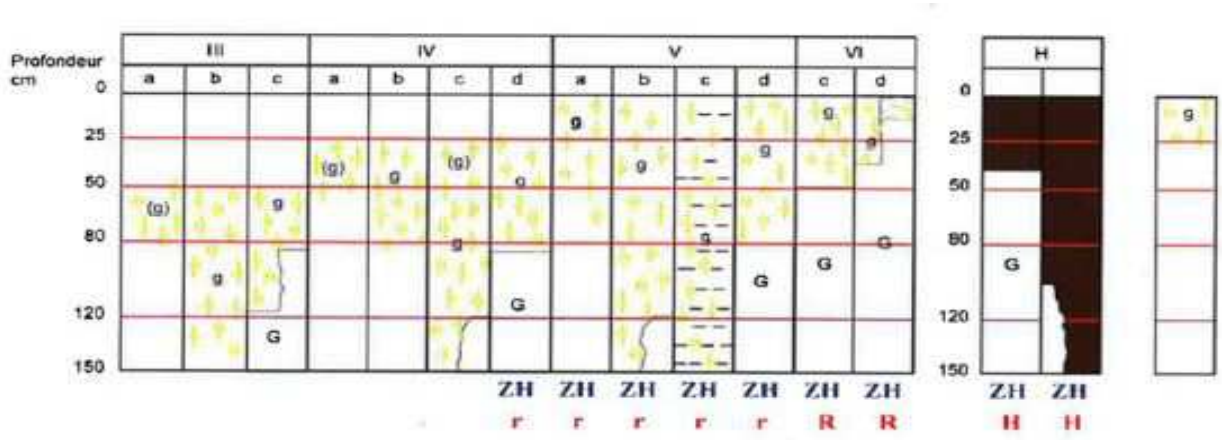
L'examen du sondage pédologique vise à vérifier la présence :

- 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.

L'examen du sondage pédologique vise à vérifier la nature du type de sol :

RÈGLE GÉNÉRALE		LISTE DES TYPES DE SOLS		
Morphologie	Classe d'hydromorphie (classe d'hydromorphie du GEPPA, 1981, modifié)	Dénomination scientifique ("Références" du référentiel pédologique, AFES, Baize & Girard, 1995 et 2008)	Condition pédologique nécessaire	Condition complémentaire non pédologique
1)	H	Histosols (toutes références d').	Aucune.	Aucune.
2)	VI (c et d)	Réductisols (toutes références de et tous doubles rattachements avec) (1).	Aucune.	Aucune.
3)	V (a, b, c, d) et IV d	Rédoxisols (pro parte).	Traits rédoxiques débutant à moins de 25 cm de la surface et se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur ou traits rédoxiques débutant a moins de 50 cm de la surface, se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur, et présence d' un horizon réductique de profondeur (entre 80 et 120 cm)	Aucune.
		Fluviosols - Rédoxisols (1) (toutes références de) (pro parte).		Aucune.
		Thalassosols - Rédoxisols (1) (toutes références de) (pro parte).		Aucune.
		Planosols Typiques (pro parte).		Aucune.
		Luvisols Dégradés - Rédoxisols (1) (pro parte).		Aucune.
		Luvisols Typiques - Rédoxisols (1) (pro parte).		Aucune.
		Sols Salsodiques (toutes références de).		Aucune.
		Pélosols - Rédoxisols (1) (toutes références de) (pro parte).		Aucune.
		Colluviosols - Rédoxisols (1) (pro parte)		Aucune.
		Fluviosols (présence d'une nappe peu profonde circulante et très oxygénée)	Aucune.	Expertise des conditions hydrogéomorphologiques (cf. § Cas particuliers ci-après)
		Podzosols humiques et podzosols humoduriques	Aucune.	Expertise des conditions hydrogéomorphologiques (cf. § Cas particuliers ci-après)
(1) Rattachements doubles, ie rattachement simultané à deux "références" du Référentiel Pédologique (par exemple Thalassosols - Réductisols).				

Classe des excès d'eau du GEPPA (1981)



Morphologie des sols correspondant à des "zones humides" (ZH)

(g)	caractère rédoxique peu marqué	(pseudogley peu marqué)
g	caractère rédoxique marqué	(pseudogley marqué)
G	horizon réductique	(gley)
H	Histosols R Réductisols	
r	Rédoxisols (rattachements simples et rattachements doubles)	

d'après Classes d'hydromorphie du Groupe d'Étude des Problèmes de Pédologie Appliquée (GEPPA, 1981)

Le relevé floristique consiste à vérifier la présence d'espèces indicatrices et leur taux de recouvrement. Dans le cas d'habitat non naturel (culture, prairie entretenue, etc), seul le critère sol est retenu.

ESPÈCES PRÉSENTES par strate	TAUX DE RECOUVREMENT de chaque espèce par strate (en pourcentage)	TAUX DE RECOUVREMENT cumulés par strate (en pourcentage)	
Strate arborescente			
Populus alba	40	40	
Populus nigra	25	65	50 %
Alnus glutinosa	20	85	
Fraxinus angustifolia subsp. oxycarpa	10	95	
Strate arbustive			
Rubus caesius	50	50	50 %
Cornus sanguinea	25	75	
Hedera helix	20	95	
Clematis vitalba	5	100	
Strate herbacée			
Brachypodium sylvaticum	40	40	
Urtica dioica	25	65	50 %
Gallium mollugo	15	80	
Saponaria officinalis	10	90	

En gras : espèces prises en compte comme espèces dominantes car à taux de recouvrement cumulés permettant d'atteindre le seuil de 50 %.
En italique gras : espèces prises en compte comme espèces dominantes car à taux de recouvrement supérieur ou égal à 20 %.
Les espèces à très faible recouvrement ne sont pas relevées.

Présentation des sols

Description suivant la norme DONESOL et le champ lexical du référentiel pédologique, classe texturale dans le diagramme de l'Aisne 15 classes (petit glossaire en fin de chapitre).

sondage 1 : CALCISOL

LA	0 - 30	LA	brun	sans tache	sans concrétion
S	30 - 50	AL	brun jaune	sans tache	sans concrétion

Arrêt sur un banc calcaire

Sol non carbonaté, sans élément grossier

Absence d'excès d'eau

Classe d'hydromorphie GEPPA : I-a

sondage 2 : BRUNISOL

LA	0 - 30	LA	brun	sans tache	sans concrétion
S	30 - 100	AL	brun jaune	sans tache	sans concrétion

Sol non carbonaté, sans élément grossier

Absence d'excès d'eau

Classe d'hydromorphie GEPPA : I-a

sondage 3 : BRUNISOL

LA	0-15	LA	brun	sans tache	sans concrétion
LA	15-30	LA	brun	sans tache	sans concrétion
S	30-70	AL	brun jaune	sans tache	sans concrétion
S(g)	70-85	AL	brun jaune	rares traces d'hydromorphie	sans concrétion
(II)LA	85-95	AL	brun sombre	sans tache	sans concrétion

Sol non carbonaté, sans élément grossier

Absence d'excès d'eau

Classe d'hydromorphie GEPPA : I-a

sondage 4 : BRUNISOL

LA	0 - 30	LA	brun	sans tache	sans concrétion
S	30 - 100	AL	brun jaune	sans tache	sans concrétion

Sol non carbonaté, sans élément grossier.

Absence d'excès d'eau

Classe d'hydromorphie GEPPA : I-a

sondage 4 : REDOXISOL

A	0-10	LA	brun	sans tache	sans concrétion
S	20-110	AL	brun		sans concrétion

Sol non carbonaté, sans élément grossier.

Absence d'excès d'eau

Classe d'hydromorphie GEPPA : I-a

Petit glossaire :

A : horizon organo-minéral
S : horizon structural
LA : limon argileux (22-30% argile)
AL : argile limoneuse (30-40% argile)

CONCLUSION

Aucun sol répondant aux critère de zone humide été identifié au sein des parcelles susceptibles de recevoir la construction d'une retenue.

Vue photographique sondage 1



Vue photographique sondage 2



vue 0-15 cm



vue 20-30 cm



Vue 80-90 cm



Vue photographique sondage 3



Vue 0-10 cm



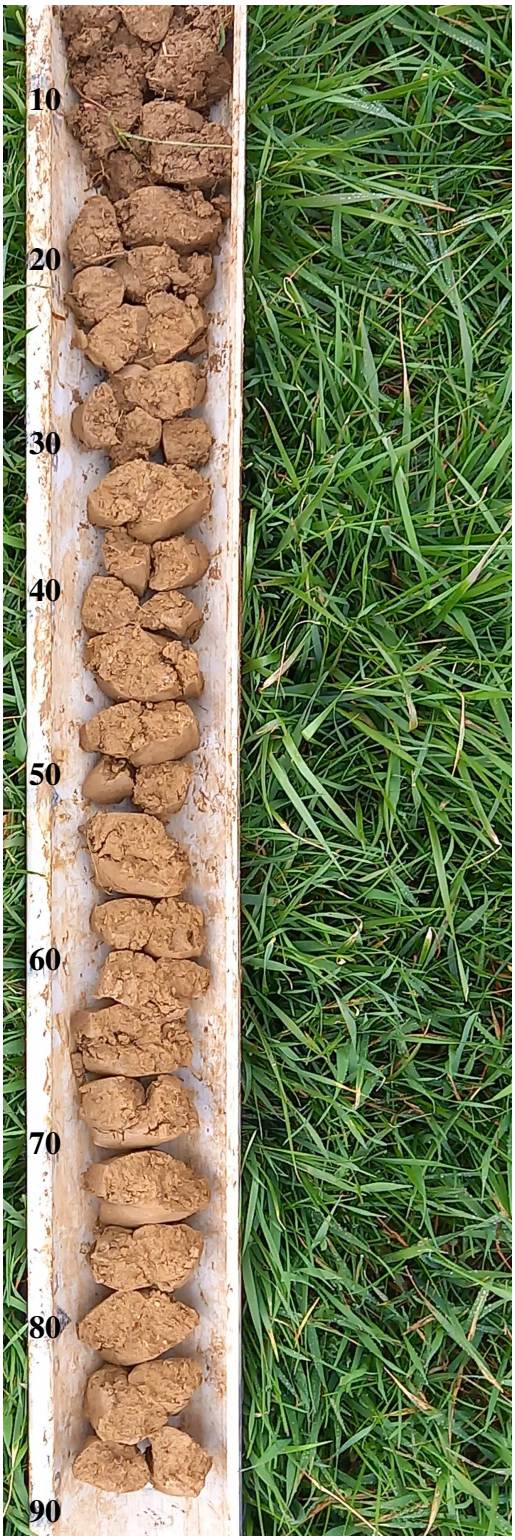
Vue 40-50 cm



Vue 80-90 cm



Vue photographique sondage 4



Vue 5-15 cm



Vue 20-50 cm



Vue 80-90 cm



Vue photographique sondage 5



Horizon 0-10 cm



Horizon 35-45 cm



Horizon 90-100 cm

