

ANNEXE AU CAS PAR CAS

GAEC Les Décideurs

12 BIS LES FOURNILS

85110 St Germain de Princay

Table des matières

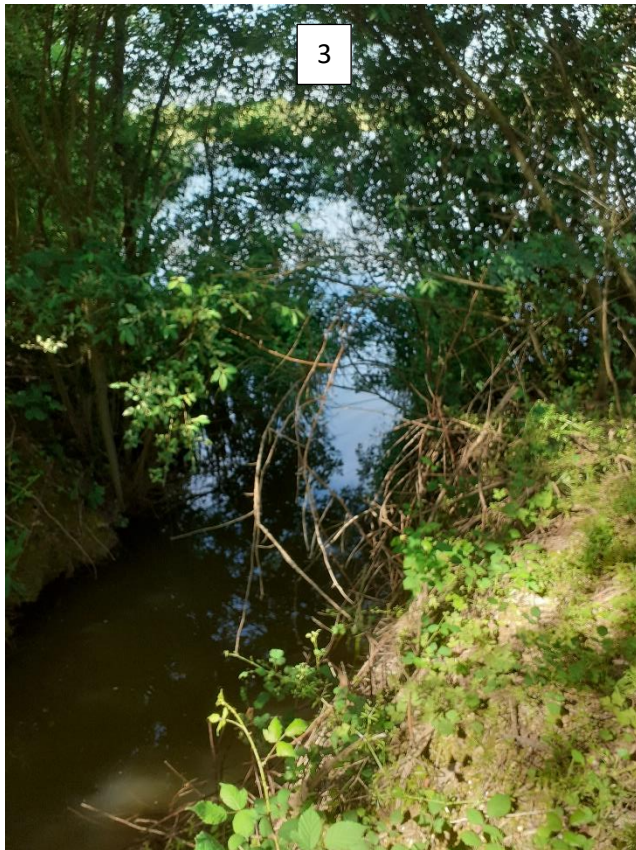
Plan de situation 1/25 000	3
Photographie de la zone d'implantation :	4
Plan du projet	6
Plan des abords du projet (photographie aérienne 02/09/2019) :	7
Natura 2000 :	8
Inventaire Zone humide	9
Méthodologie de l'inventaire	9
Zone d'étude :	11
Parcelle irrigable	16
Coupe d'une canalisation :	17
Zone humide du parcelle irrigable :	17
Ouvrage de prélèvement en cours d'eau :	18
Ouvrage de répartition pour remplissage gravitaire :	18

Plan de situation 1/25 000



Photographie de la zone d'implantation :

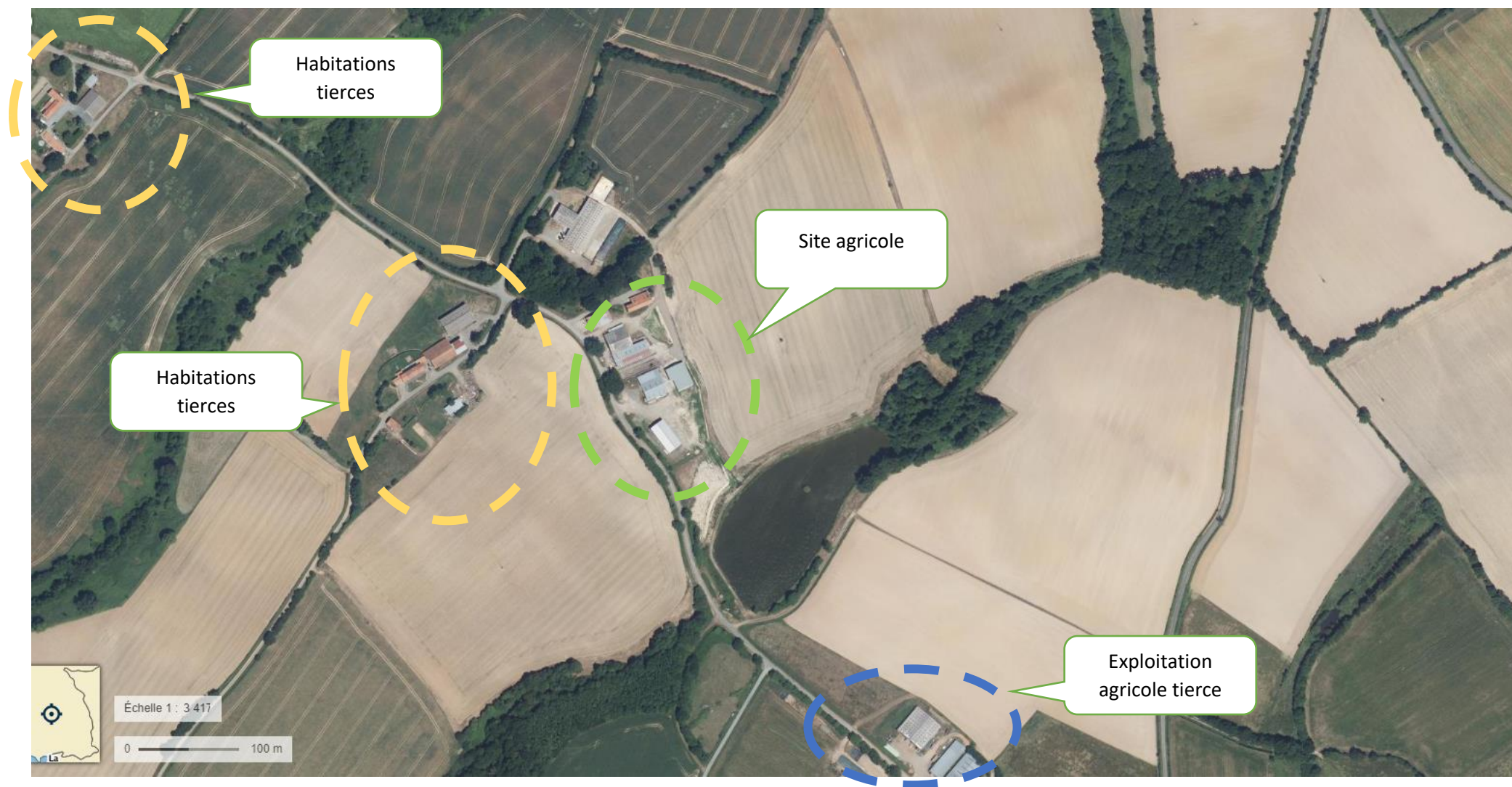




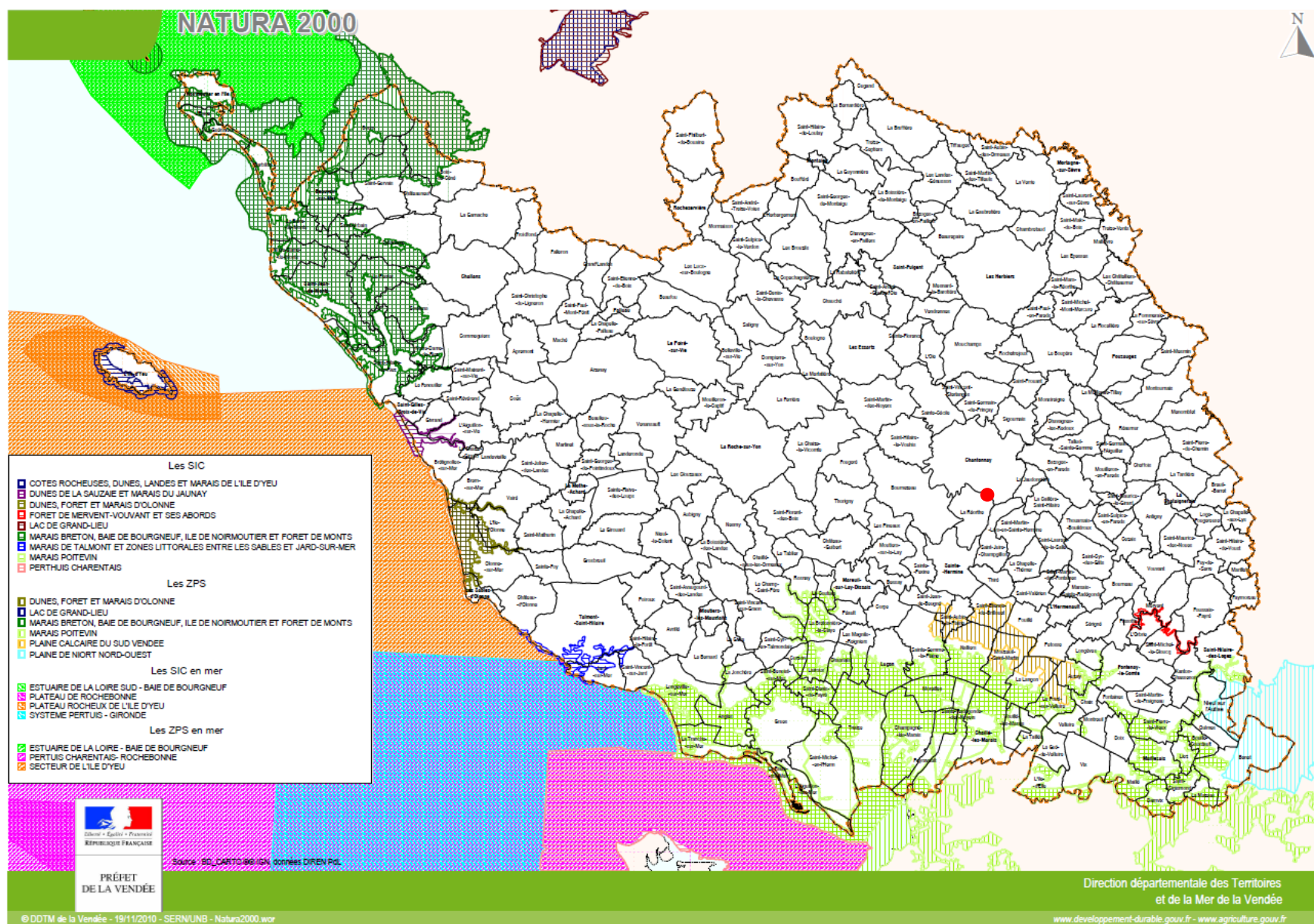
Plan du projet



Plan des abords du projet (photographie aérienne 02/09/2019) :



Natura 2000 :



Inventaire Zone humide

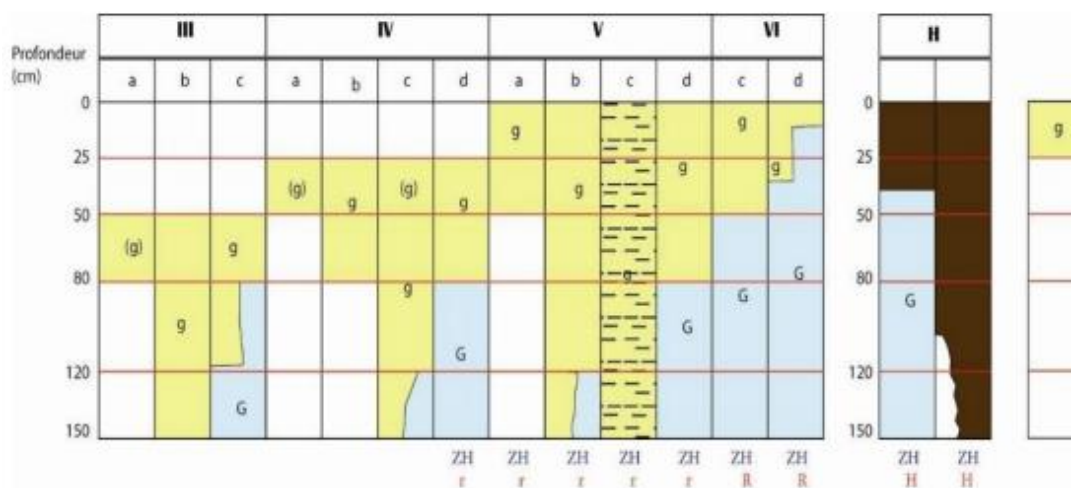
Méthodologie de l'inventaire

Critères :

Les sols évoluent de manière spécifique dans les zones humides et persistent au-delà des périodes d'engorgement des terrains, et dans une certaine mesure, de leur aménagement. Ils constituent ainsi les critères fiables du diagnostic. C'est pourquoi ils sont retenus pour délimiter des zones humides dans le cadre de l'article R.211-108 du Code de l'Environnement et l'arrêté du 24 juin 2008 modifié par l'arrêté du 1er octobre 2009, ainsi que pour la mise en œuvre de la rubrique 3.3.1.0. de l'article R.214-1 du Code de l'Environnement.

Désormais (en lien avec l'amendement de juillet 2019), une zone est considérée comme humide si elle présente l'un des critères suivants :

A - Les sols correspondent à un ou plusieurs types pédologiques décrits dans le tableau suivant.



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 rédoxique (gley)
- H Histosols R Réductisols
- r Rédoxisols (rattachements simples et rattachements doubles)

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

D'après le tableau présenté précédemment, les sols de zones humides correspondent :

- à tous les réductisols qui connaissent un engorgement permanent en eau à faible profondeur se marquant par des traits rédoxiques débutant à moins de 50 cm de profondeur dans le sol : classes VI (c et d) du tableau ;
- aux sols caractérisés par des traits rédoxiques débutant à moins de 25 cm de profondeur dans le sol, se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur : classes V (a, b, c, d) du tableau ;
- aux sols caractérisés par des traits rédoxiques débutant à moins de 50 cm de profondeur dans le sol, se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur, et des traits rédoxiques apparaissant entre 80 et 120 cm de profondeur : classe IV (d) du tableau

B - Sa végétation, si elle existe, est caractérisée par :

- soit des espèces dites hygrophiles et présentes dans « la liste des espèces indicatrices de zones humides inscrites à l'arrêté interministériel du 24 juin 2008 » de la région Pays de la Loire (annexe 2.1. de l'arrêté) ;
- soit des communautés d'espèces végétales, dénommées « habitats » caractéristiques de zones humides (annexe 2.2. de l'arrêté).

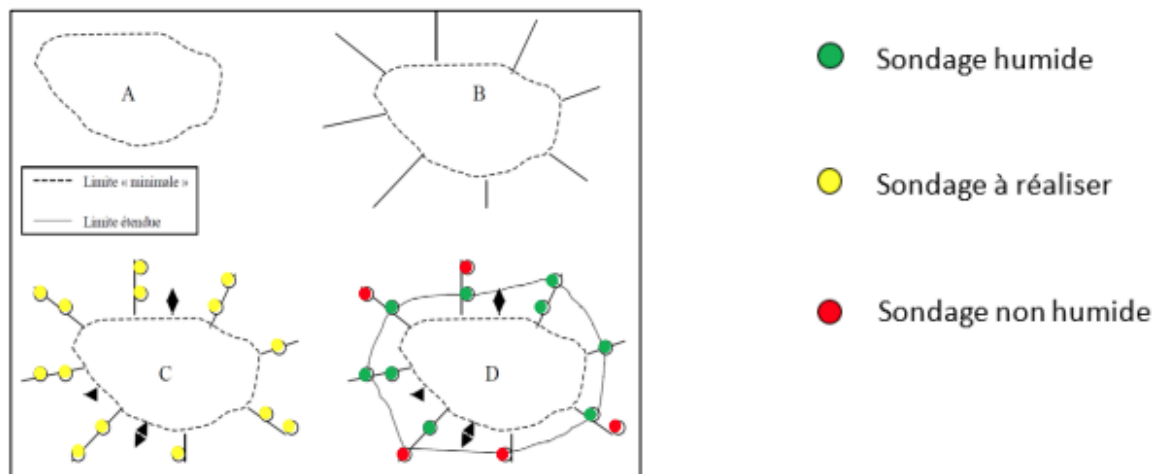
Méthodologies :

Dès que le recouvrement des espèces végétales caractéristiques est supérieur à 50 % de la surface totale et/ou un habitat caractéristique est présent (cas présent ici), une première délimitation de zone humide effective est réalisée (étape A, figure suivante)

Ensuite, deux cas peuvent se présenter :

- soit la limite de végétation est franche, et dans ce cas la végétation typique de zone humide suffit à la matérialiser (par exemple : dépressions topographiques présentes) ;
- soit la limite présente une discontinuité (pas de topographie marquée) et l'utilisation du critère pédologique est préconisée

La délimitation de la zone humide effective est poursuivie par des transects établis perpendiculairement à partir de la limite minimale identifiée par le critère floristique et allant vers la zone présumée non humide (étape B, figure ci-après). Des sondages pédologiques seront établis le long de ces transects, et leur espacement varie selon la taille des sites (étape C, figure ci-après). La limite de la zone humide se situe à partir du moment où les sondages ne sont plus caractéristiques de zone humide (étape D, figure ci-après)



Prospection / détermination zone humide sur l'aire d'étude

Deux grandes zones ont été identifiées dans la zone d'étude.

Zone d'étude :

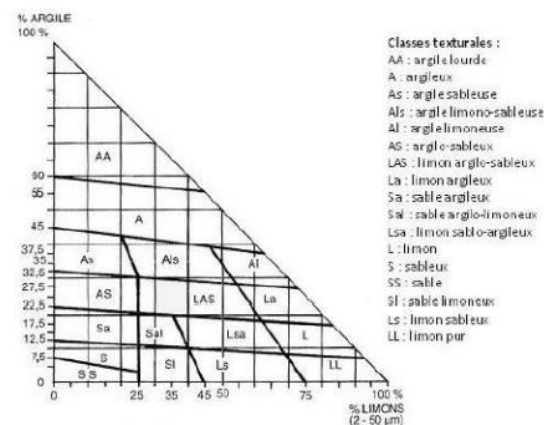


Aucune zone humide n'a été répertorié dans le périmètre d'étude.

L'étude pédologique montre un sol limono argileux à argilo limoneux mais ne présentant aucuns critères de zones humides.

Référentiel pédologique 2008 « Brunisol »	
Classe GEPPA	IV a

25 cm	Horizon de terre végétale Argilo-Limoneux
	Pas de trace d'hydromorphie
45cm	Horizon intermédiaire Argilo-Limoneux
50 à 80 cm	Quelques éléments granulo Trace d'hydromorphie <5% (Peu marquée)



Triangle du GEPPA (1953)

Source : BAIZE D., 1995. Guide pour la description des sols, INRA Editions.

* GEPPA : Groupe d'Etude pour les Problèmes de Pédologie Appliquée





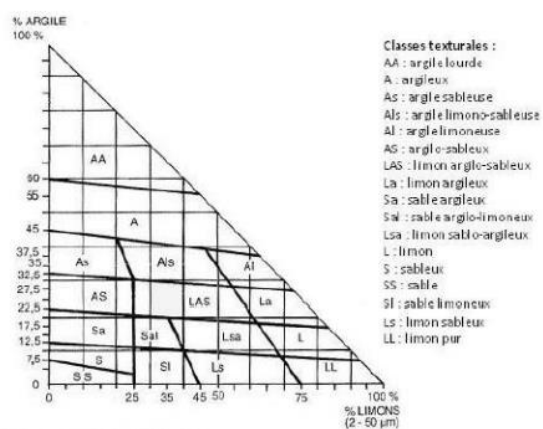
Sur le haut de la parcelle nous retrouvons un sol plutôt limoneux.

Référentiel pédologique 2008 « Brunisol »	
Classe GEPPA	III a

25 cm
45cm
50 à 80cm

Horizon de terre végétale
Limono Argileux
MO dégradée
Pas de trace d'hydromorphie

Horizon intermédiaire
Limono Argileux
Quelques éléments granulo
Trace d'hydromorphie <5%
(Peu marquée)



Triangle du GEPPA (1993)

Source : BAIZE D., 1995. Guide pour la description des sols, INRA Editions.

* GEPPA : Groupe d'Etude pour les Problèmes de Pédologie Appliquée



Expertise botanique :

L'inventaire botanique de l'aire d'étude conclu en l'absence de végétation spontanée du fait que la parcelle soit cultivée.

Conclusion :

La détermination des zones humides est donc conditionnée aux analyses pédologiques, du fait de l'absence de végétation spontanée sur la parcelle cultivée. Le projet d'agrandissement et déconnexion de plan d'eau ne portera donc pas atteinte directe ou indirecte aux zones humides sachant qu'aucune n'est répertorié dans l'air du projet.

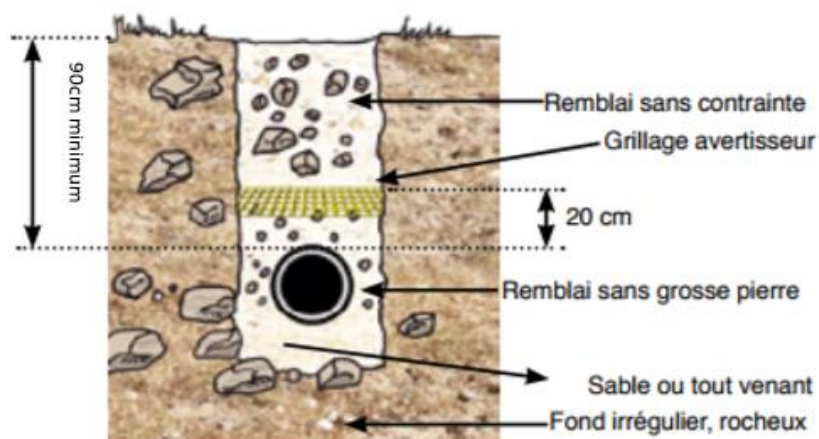
Zone humide répertorié par le SAGE du Lay

Seul l'étang et la queue d'étang sont classées en zone humide. Le projet n'aura d'impact direct ou indirect sur cette zone. Le bois en queue d'étang ne sera pas supprimé. L'augmentation de volume se fera uniquement sur la parcelle cultivée.

Parcellaire irrigable



Coupe d'une canalisation :



En ce qui concerne le parcellaire irrigable, aucune haie sera supprimée pour l'implantation d'un nouveau linéaire de canalisation. A savoir qu'une partie du réseau était déjà existante liée à l'activité du précédent propriétaire de la retenue.

En procédant à l'agrandissement de la retenue, le GAEC Les décideurs envisage l'irrigation de nouvelles parcelles.

Un tuyau souple permettra également un prélèvement en cours durant la période hivernale.

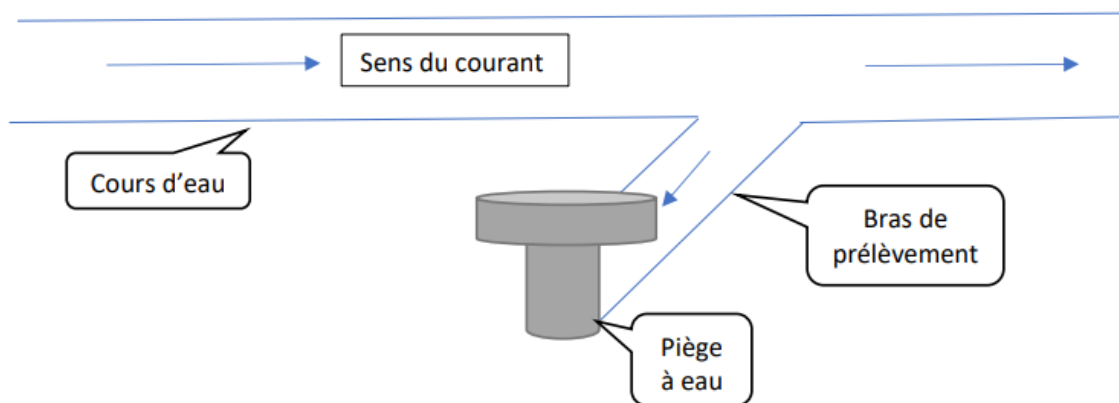
Zone humide du parcellaire irrigable :

Aucune zone humide ne se superpose aux passages de canalisations.



Ouvrage de prélèvement en cours d'eau :

Schéma de principe :



Afin de réduire au maximum l'impact du prélèvement sur le cours d'eau celui-ci ne sera pas directement effectué dans le lit mineur. Le prélèvement s'effectuera dans le Petit Lay

Bras sera créé à l'inverse du sens du courant puis le relevage se fera depuis un piège à eau.

Ouvrage de répartition pour remplissage gravitaire :



