

ANNEXE AU CAS PAR CAS

GAEC La Riviera

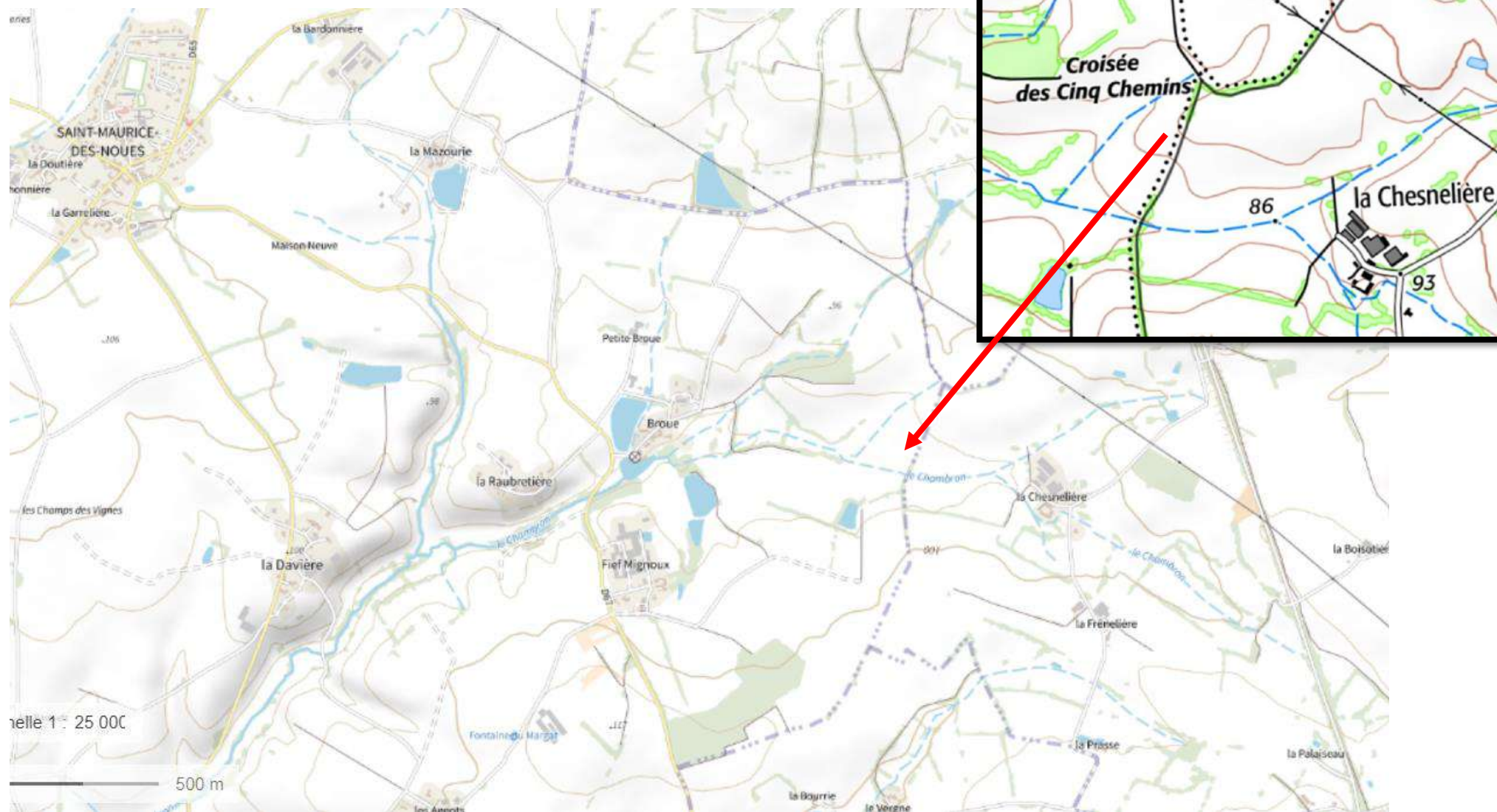
La Broue

85120 St Maurice des Noues

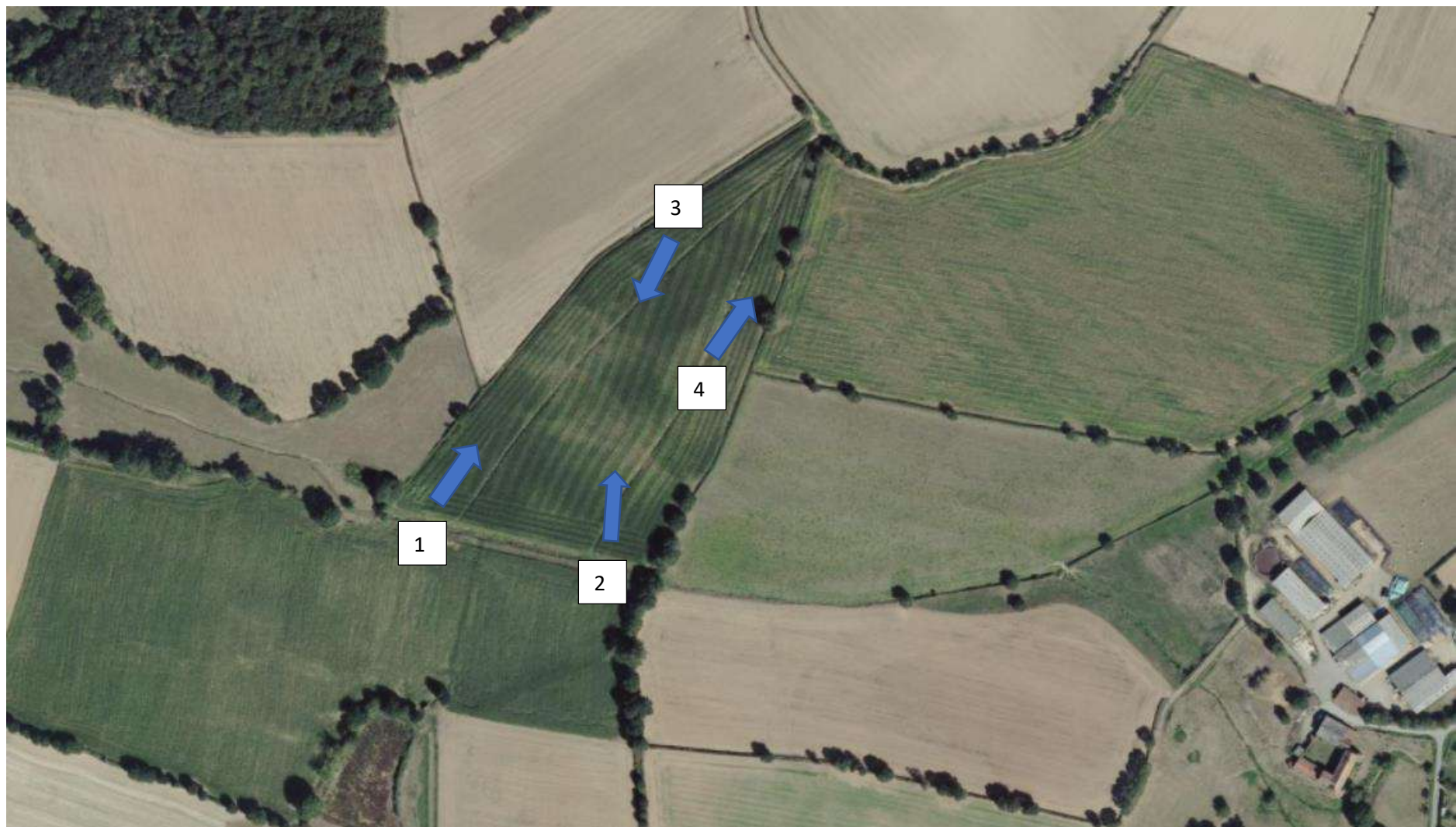
Table des matières

Plan de situation 1/25 000.....	3
Photographie de la zone d'implantation :.....	4
Plan des abords du projet (photographie aérienne 05/10/2022) :.....	5
Environnement extérieure du projet :	7
Natura 2000 :.....	8
Inventaire Zone humide	9
Méthodologie de l'inventaire.....	9
Zone d'étude :.....	11
Parcellaire irrigable :.....	14
Inventaire zone humide du parcellaire irrigable	15
Insertion paysagère et trame bocagère	17
Mode de remplissage :	19
Collecte des eaux de drainages	19
Prélèvement en cours d'eau :.....	20

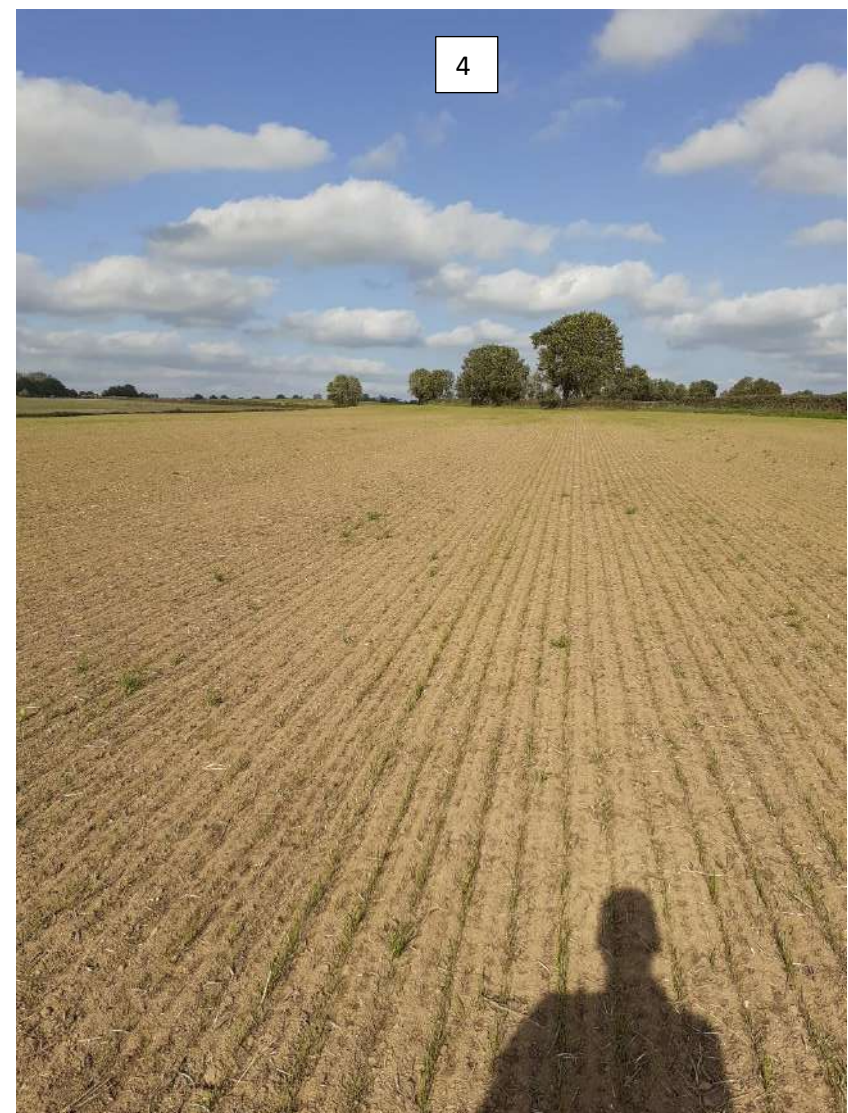
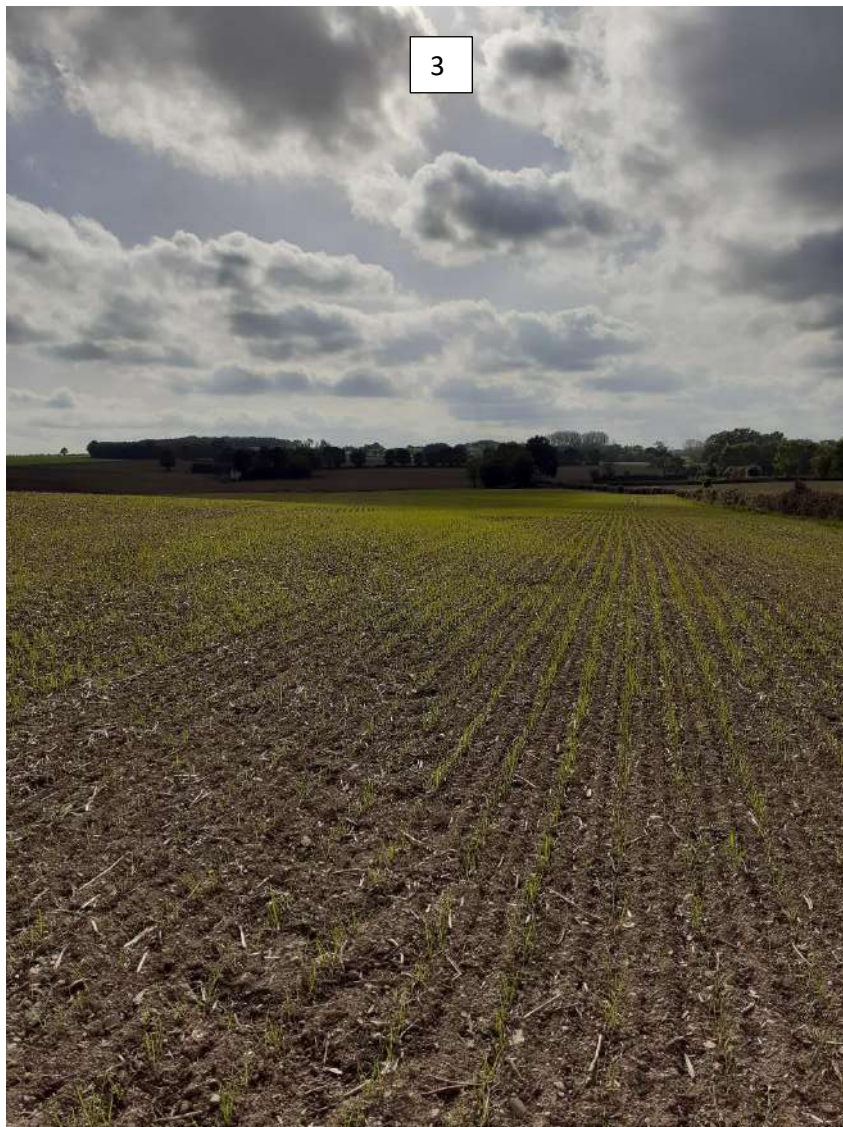
Plan de situation 1/25 000



Photographie de la zone d'implantation :

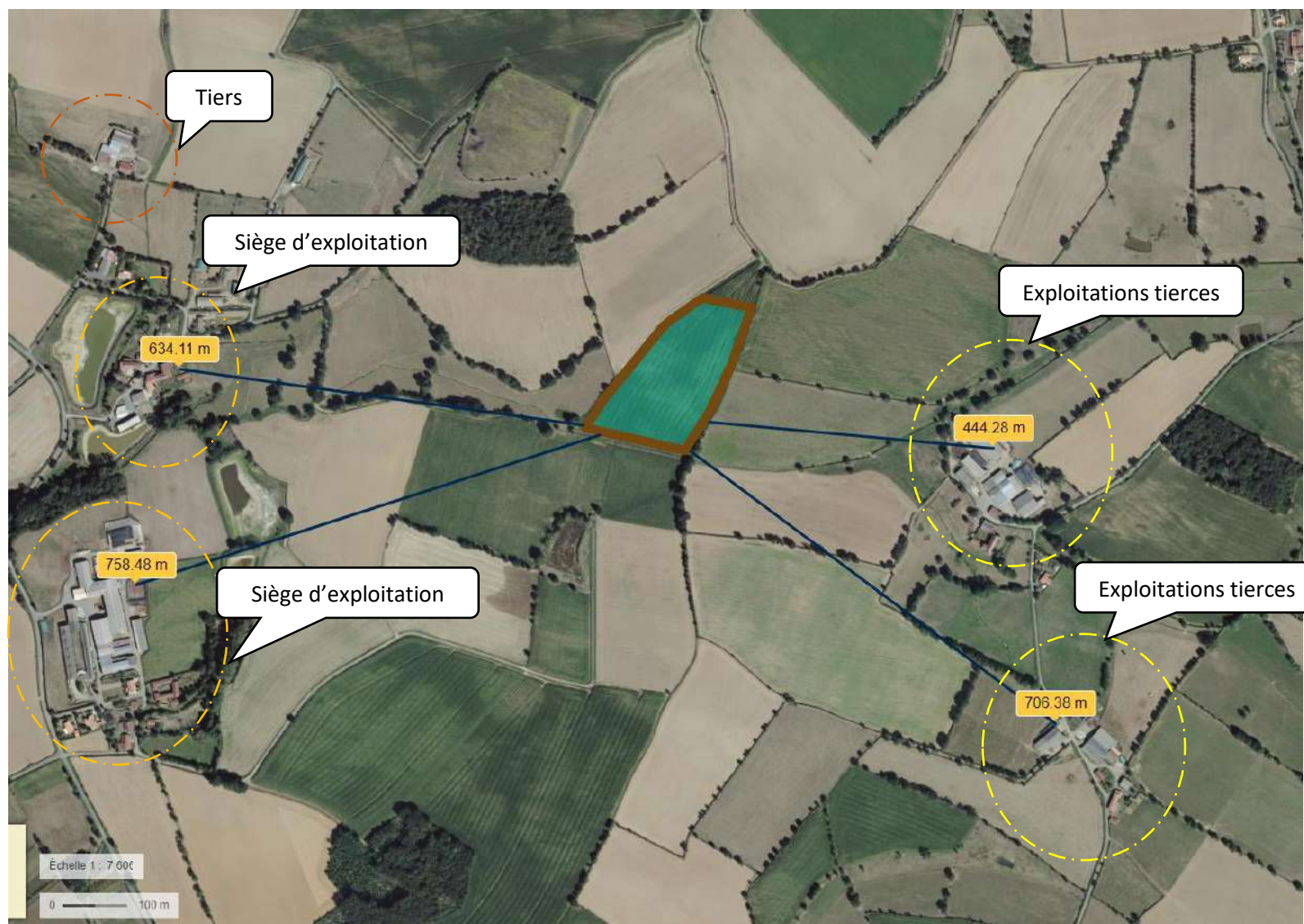


Plan des abords du projet (photographie aérienne 05/10/2022) :

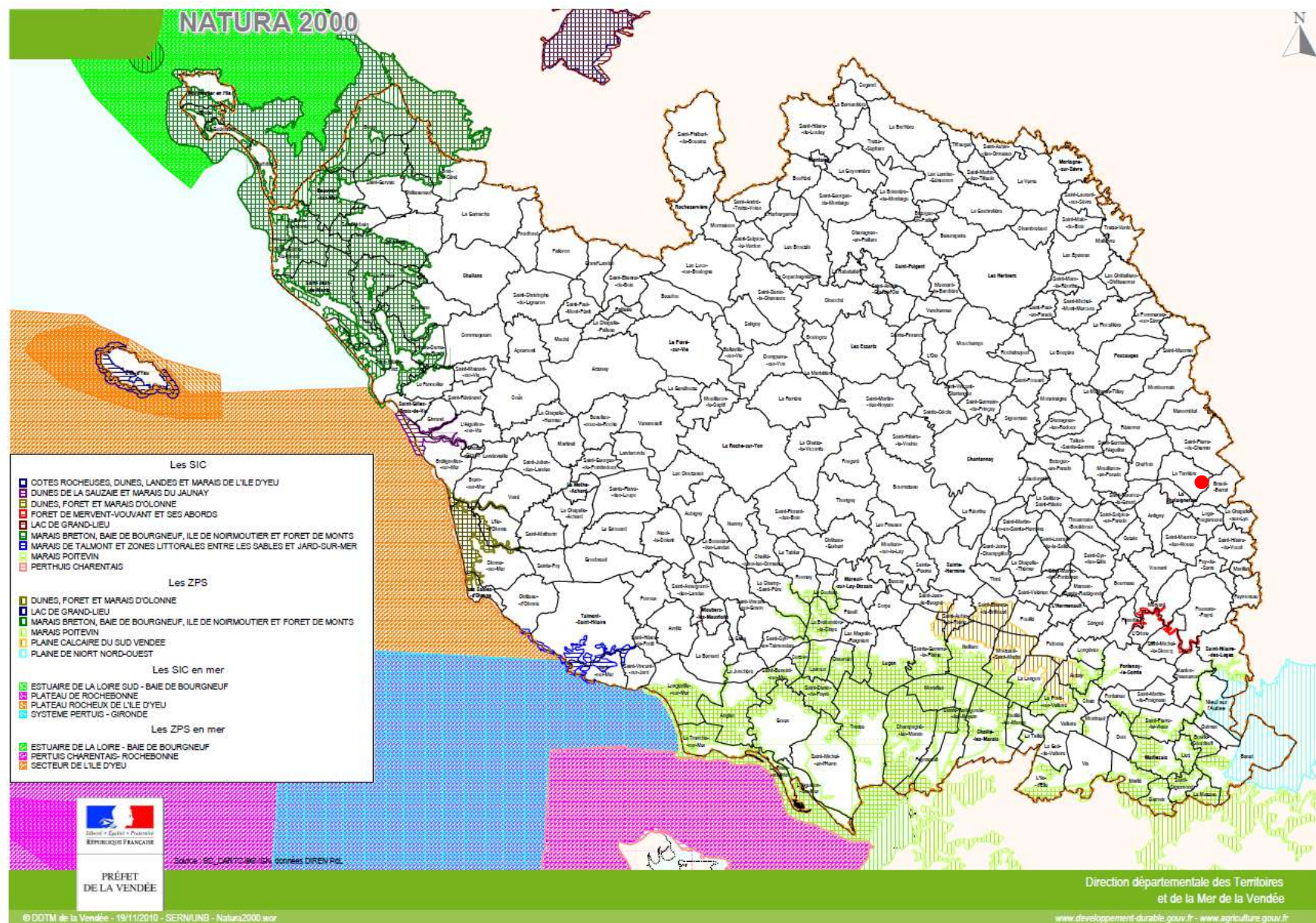




Environnement extérieure du projet :



Natura 2000 :



Inventaire Zone humide

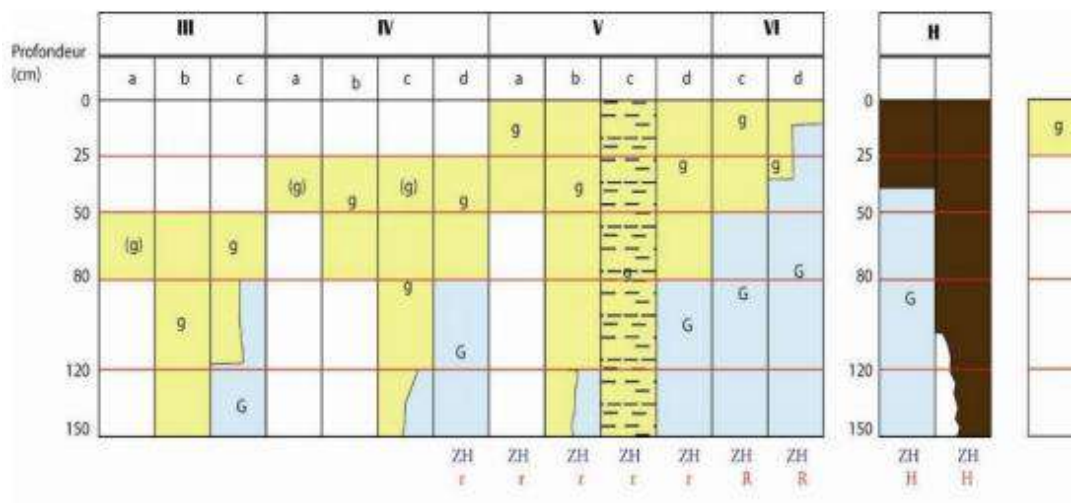
Méthodologie de l'inventaire

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 réductiques 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).

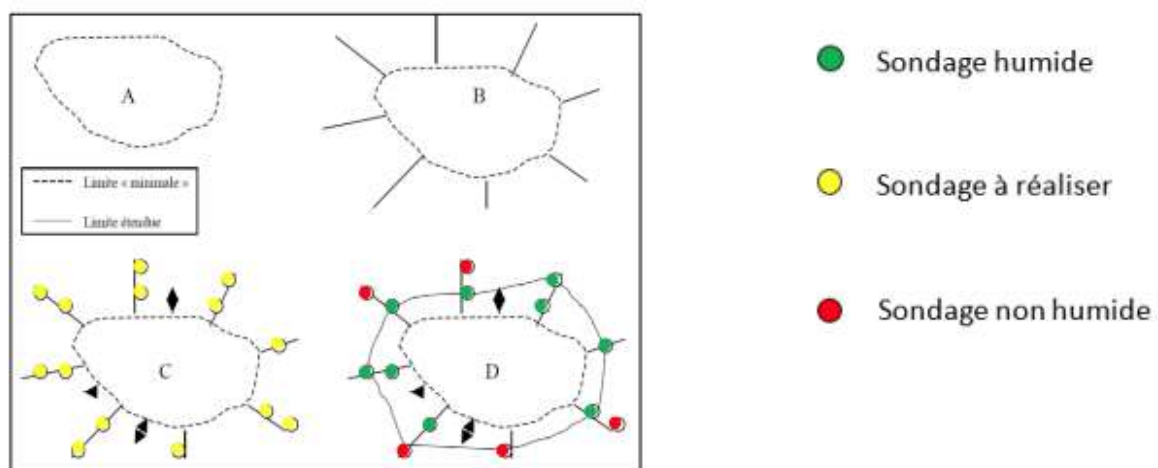
Méthodologies :

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

La parcelle présente des sols relativement homogènes non représentatif de zone humide.

Zone d'étude :

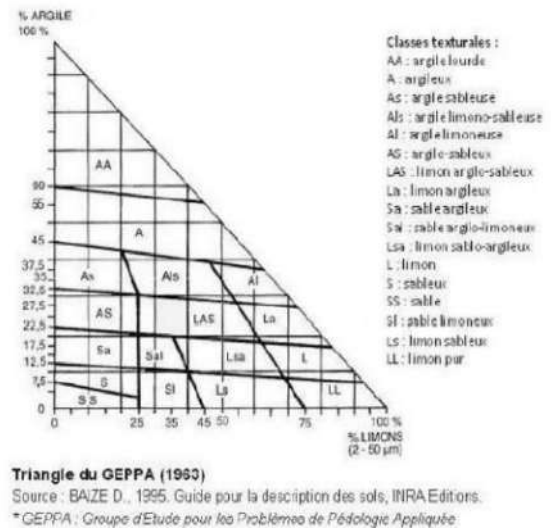


Sondage représentant la parcelle qui ne présente pas de caractéristiques de zone humide.

Sondage de 1 à 8

Référentiel pédologique 2008 « Brunisol »	
Classe GEPPA	IIIB

1	Horizon de terre végétale Limono-argileux Pas d'hydromorphie Couleur marron foncé
40cm	
	Horizon intermédiaire Argilo-limoneux Éléments
0cm	
	Horizon argileux Sec Présence d'éléments
70 cm	



Expertise botanique :

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

Conclusion :

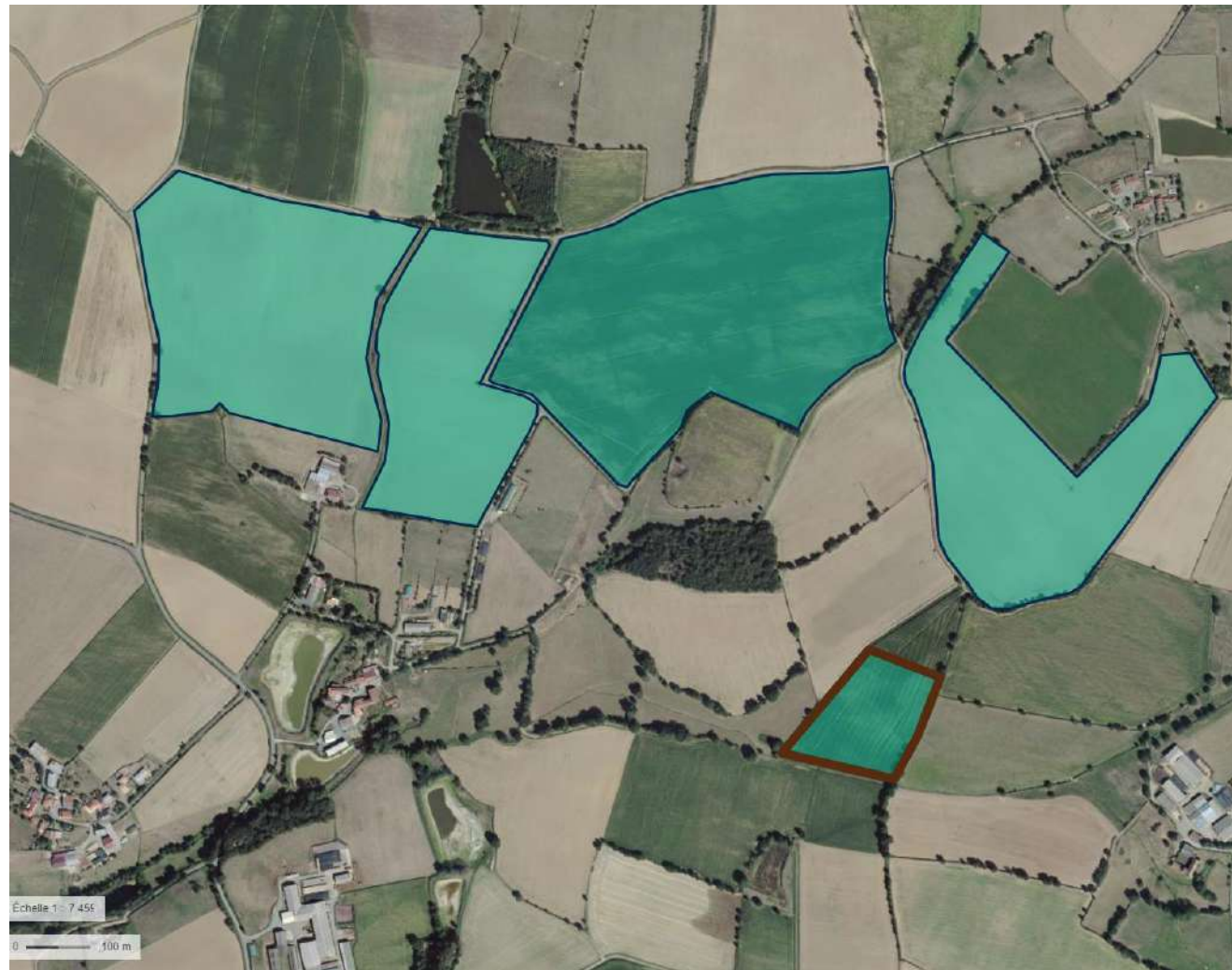
La détermination des zones humides est donc conditionnée aux analyses pédologiques, du fait de l'absence de végétation spontanée sur la parcelle cultivée.

Le projet de création de plan d'eau ne portera donc pas atteinte directe ou indirecte à la zone humide.

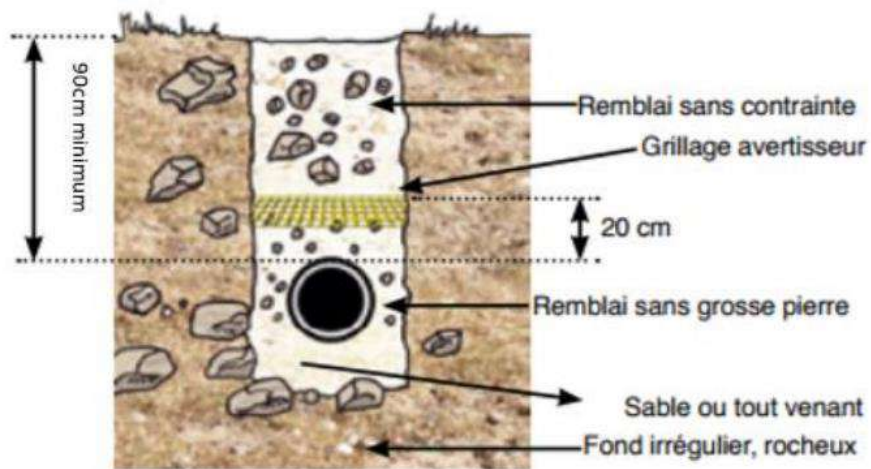




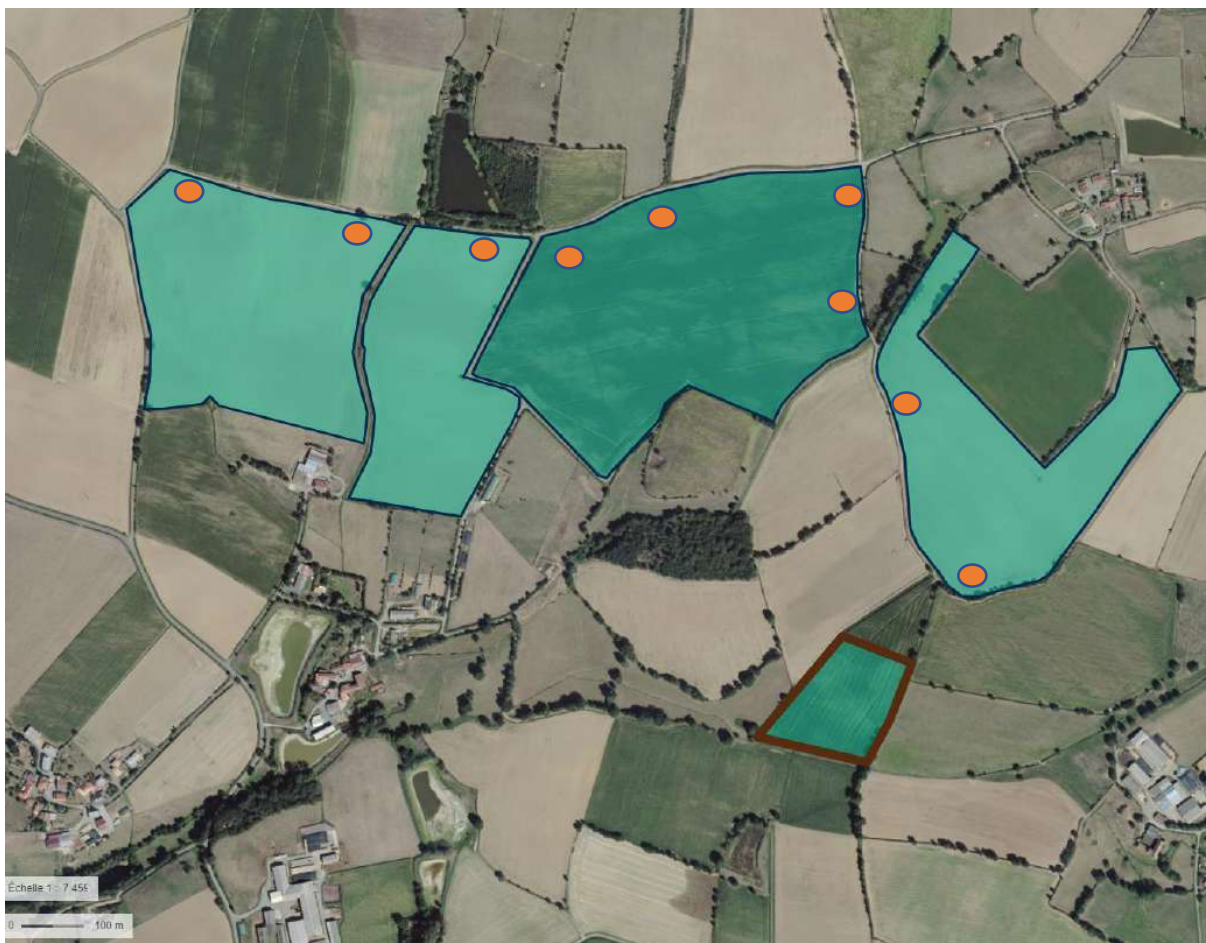
Parcellaire irrigable :



Coupe d'une canalisation :



Inventaire zone humide du parcellaire irrigable



La méthode utilisée pour la détermination des zones humides est la même que pour le terrain d'assiette du projet.

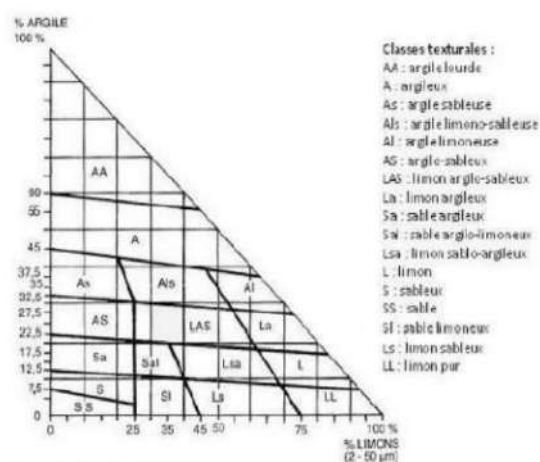
Les sondages ont été réalisés au niveau des passages de canalisations

Sondage représentant les parcelles ne sont pas caractéristiques de zone humide.

Sondage

Référentiel pédologique 2008 « Brunisol »	
Classe GEPPA	IIIB

1	Horizon de terre végétale Limono-argileux Pas d'hydromorphie Couleur marron foncé
40cm	
	Horizon intermédiaire Argilo-limoneux Éléments
0cm	
	Horizon argileux Sec Présence d'éléments
70 cm	



Triangle du GEPPA (1963)

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

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





Insertion paysagère et trame bocagère



Comme on peut le voir le tracé du linéaire de canalisation n'intercepte aucune haie existante. Néanmoins un linéaire sera planté afin d'insérer le projet du paysage.

La topographie du site assurera l'intégration paysagère du projet. Les pentes favorables à la réalisation de ce type d'ouvrage limiteront les exhaussements. Des plantations de haies sont envisagés une fois le projet réalisé.



Mode de remplissage :



Collecte des eaux de drainages

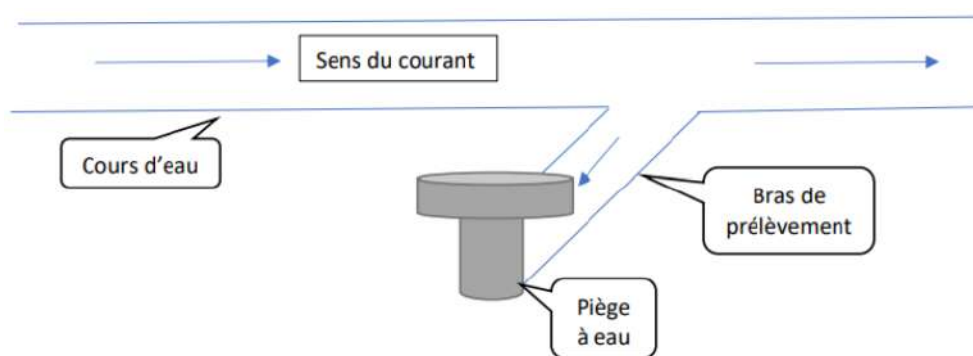
Ouvrage de répartition :



Cet ouvrage permet de faciliter ou rendre impossible le remplissage de la retenue. Hors de période de remplissage l'intégralité de l'eau doit circuler dans le milieu naturel. De cette façon la retenue est isolée et non soumise aux arrêtés de restriction.

Prélèvement en cours d'eau :

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