

ANNEXE du CAS PAR CAS

EARL Beaulieu

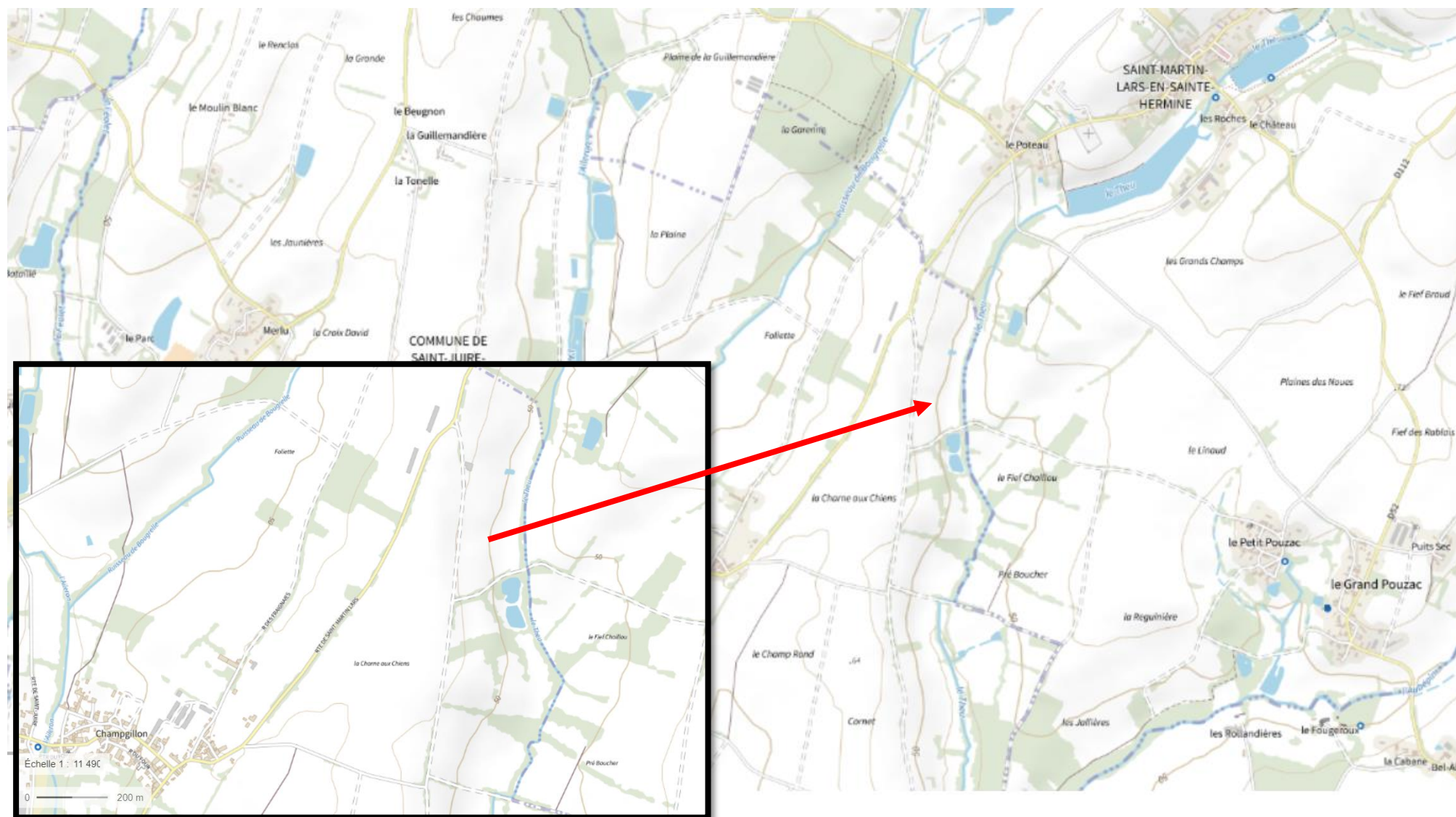
La Beaunauderie

85210 ST Martin Lars en Ste Hermine

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 :	6
Natura 2000 :.....	7
Inventaire Zone humide	8
Méthodologie de l'inventaire.....	9
Zone d'étude :.....	11
Parcellaire irrigable :.....	15
Inventaire zone humide du parcellaire irrigable	16
Insertion paysagère et trame bocagère	19
Mode de remplissage :	20
Collecte des eaux de drainages	Erreur ! Signet non défini.
Prélèvement en cours d'eau :.....	Erreur ! Signet non défini.

Plan de situation 1/25 000



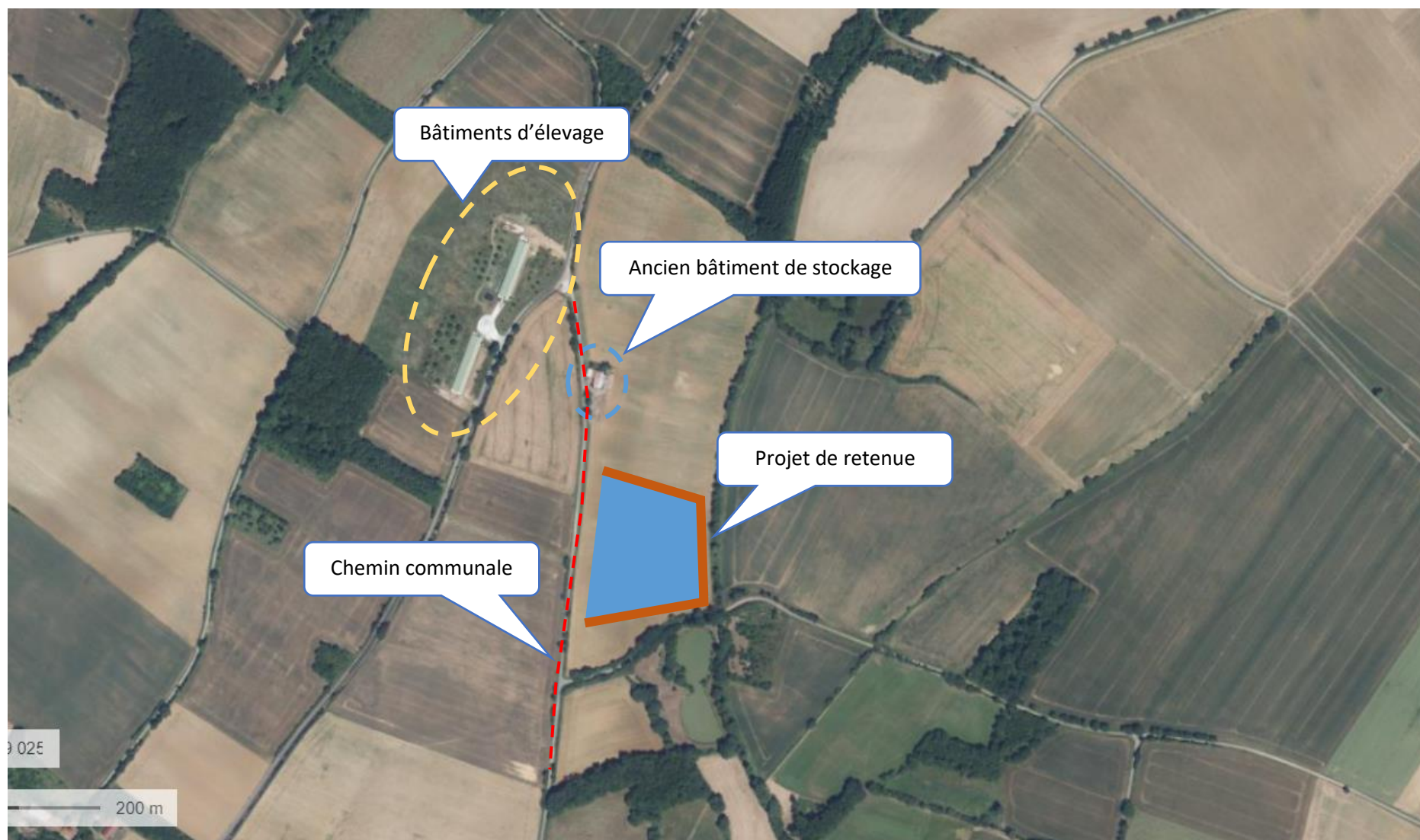
Photographie de la zone d'implantation :



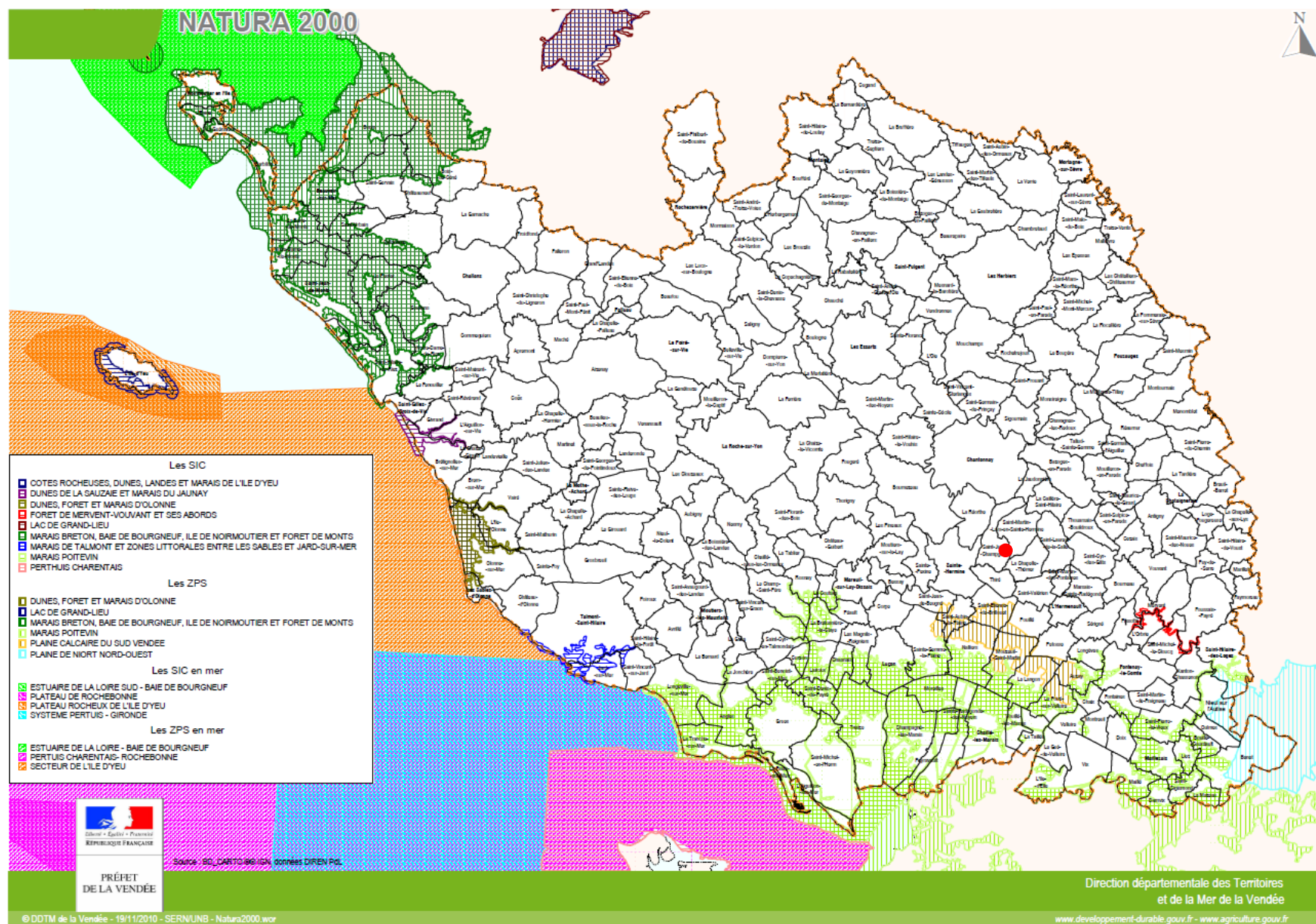
Plan des abords du projet (photographie aérienne 20/09/2022) :



Environnement extérieure du projet :



Natura 2000 :



Inventaire Zone humide

Selon la carte du SAGE du Lay, une zone humide serait présente au milieu de la parcelle ainsi qu'en bordure de cours d'eau. Les sondages veilleront à confirmer ou non cette hypothèse.



- 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).

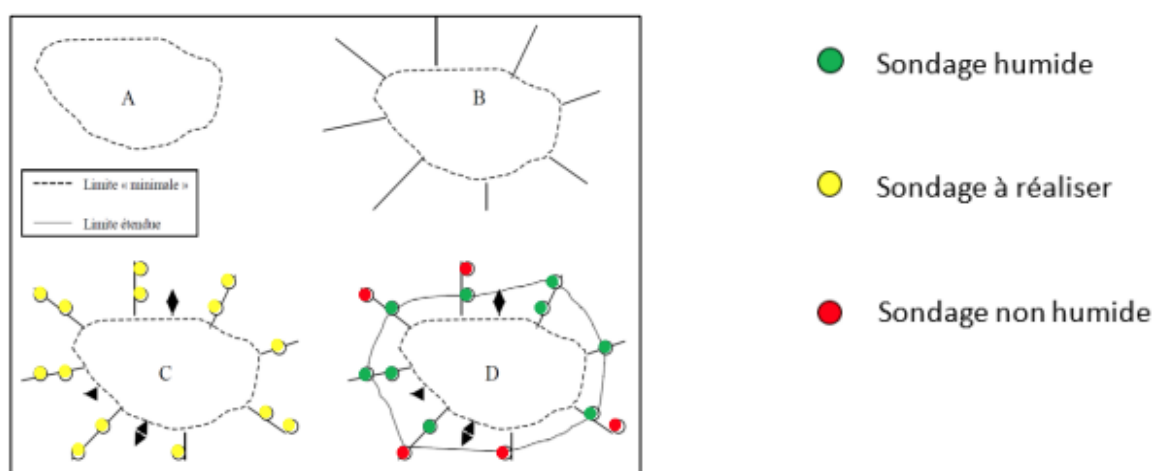
Méthodologies :

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 :

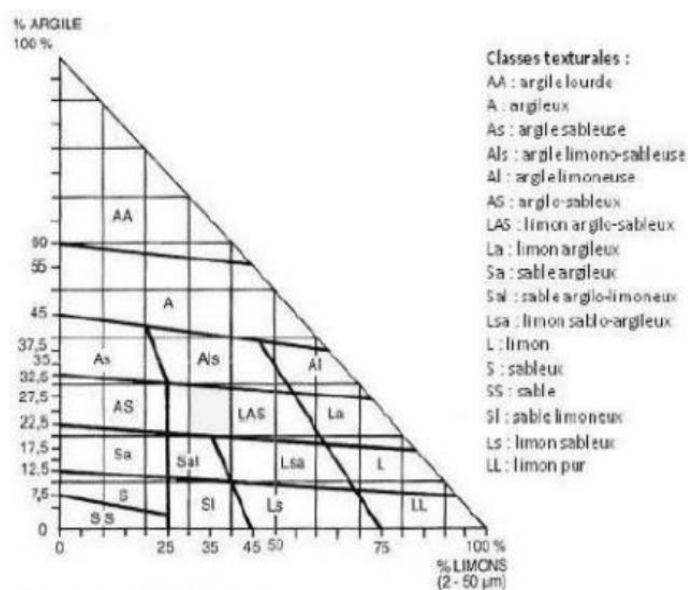


Sondage représentant la parcelle qui ne présente pas de caractéristiques de zone humide.

Sondage de 1 à 8

Référentiel pédologique 2008 « Brunisol »	
Classe GEPPA	IIIB

1	Horizon de terre végétale Argilo-limoneux Pas d'hydromorphie Couleur marron foncé
40cm	
	Horizon intermédiaire Argilo-limoneux Présence d'éléments Cailloutis calcaire
60cm	



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

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.

Bien que la carte zone humide du SAGE du Lay ait détecté la présence d'une zone humide en bordure de cours d'eau (bande enherbée non traitée), celle-ci ne sera pas impactée par le projet car elle correspond directement à la nappe alluviale du cours d'eau. Le projet sera donc établi à une distance suffisamment importante du cours d'eau pour ne pas stopper cette circulation d'eau. La seconde zone humide en milieu de parcelle est d'après nos sondage inexistante. Aucune zone humide n'a été détecté au sein même de la parcelle. Quand bien même la retenue ne sera pas implantée en milieu de parcelle.

Le projet de création de plan d'eau ne portera donc pas atteinte directe ou indirecte aux zones humides.

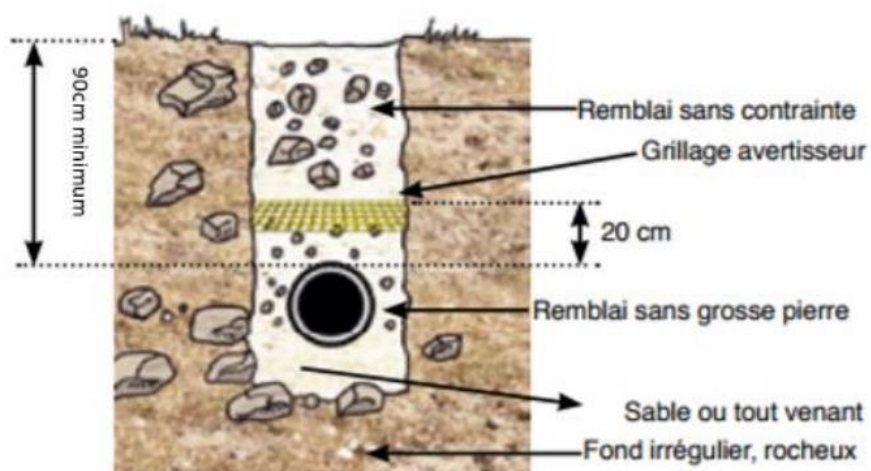




Parcellaire irrigable :



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.

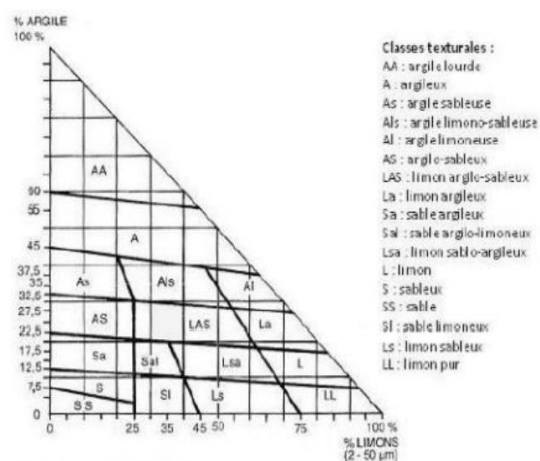
Les sondages ont été réalisés au niveau des passages de canalisations

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

Sondage

Référentiel pédologique 2008 « Brunisol »	
Classe GEPPA	IIIB

1	Horizon de terre végétale Argilo-limoneux Pas d'hydromorphie Couleur marron foncé
40cm	
	Horizon intermédiaire Argilo-limoneux Présence d'éléments Cailloutis calcaire
60cm	



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





Le parcellaire irrigable présente un sol relativement similaire à celui de la parcelle projet. Aucune zone humide n'a été détecté sur le tracé de canalisation annexe au projet de retenue. En parallèle aucune haie ne sera supprimée pour le passage des canalisations.

Insertion paysagère et trame bocagère

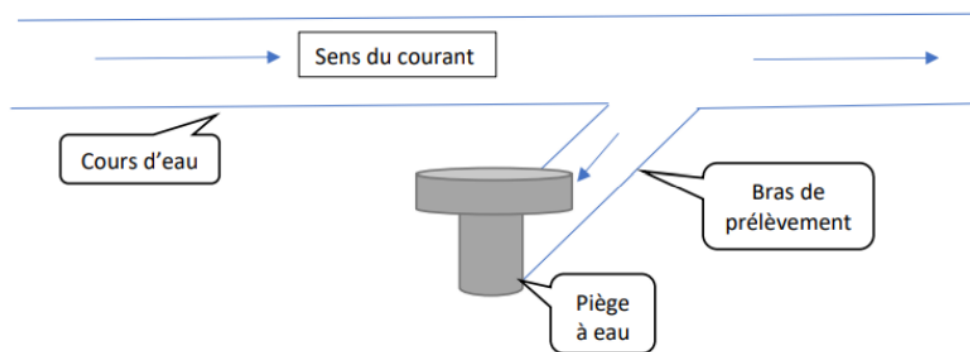
Comme on peut le voir le tracé du linéaire de canalisation n'intercepte aucune haie existante. Néanmoins un linéaire sera planté afin d'insérer le projet du paysage.

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 envisagées une fois le projet réalisé.

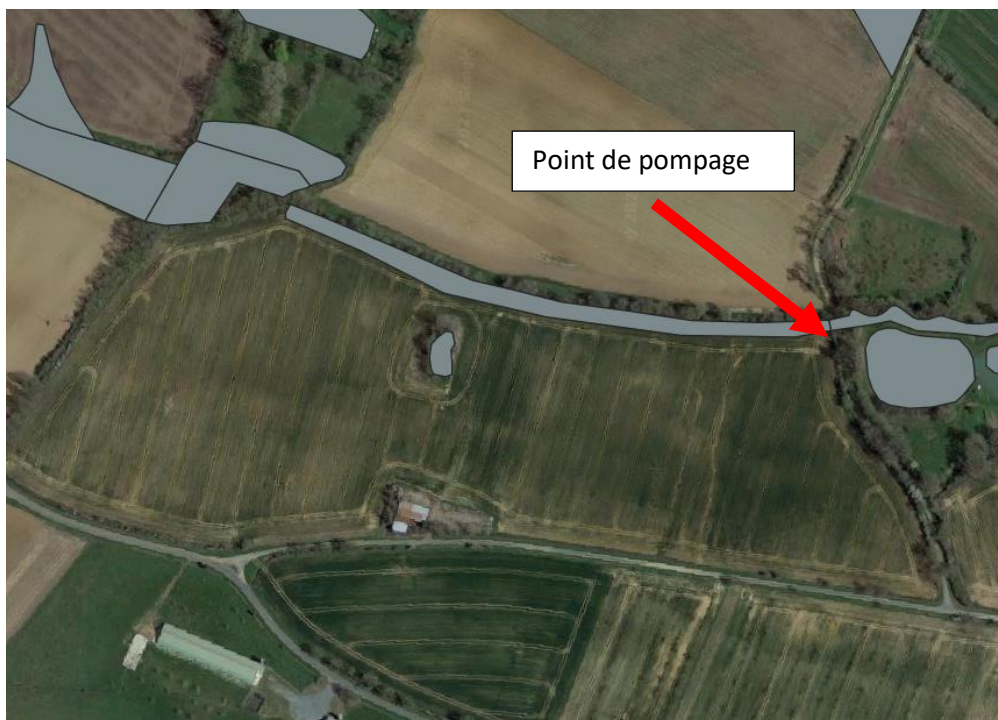


Mode de remplissage :

Le remplissage s'effectuera par un prélèvement en cours d'eau (le Theu). Le relevage se fera par l'intermédiaire d'un piège à eau placé à l'inverse de l'écoulement du cours d'eau.



Le prélèvement s'effectuera dans le cours d'eau le Theu sera créé à l'inverse du sens du courant puis le relevage se fera depuis un piège à eau.



Comme le montre la carte du SAGE du Lay la bande enherbée de la parcelle projet est classée zone humide. Le piège à eau impactera la berge du cours d'eau sur une largeur de 2m ainsi que la zone humide sur une longueur de 3m. Seulement 6 m² de berge seront impactés par la mise en place du piège à eau. L'alimentation entre le plan d'eau et le piège à eau sera effectuée par la mise en place d'un tuyau souple posé à même le sol.