



RECONNAISSANCE PEDOLOGIQUE D'UN PROJET DE PARC AGRIVOLTAÏQUE SUR LA COMMUNE DE LAUNAC (31)

**Rapport CA2453-17
Avril 2026**



Cédric ASO – Consultant en géologie, hydrogéologie et environnement
06 67 25 53 95

asocedric@orange.fr

SIRET n° 808 621 106 00042

115, route des Estrets - Roquedeval
46 300 PAYRIGNAC

Site internet CA Consultant

SOMMAIRE

1 - CONTEXTE ET OBJECTIFS	2
2 - REGLEMENTATION APPLICABLE	2
3 - CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL ET ETUDE BIBLIOGRAPHIQUE	4
3.1 - Topographie et hydrographie	4
3.2 - Géologie	4
3.3 - Hydrogéologie.....	6
3.4 - Pédologie.....	6
3.5 - Zones humides identifiées dans la bibliographie.....	7
3.6 - Conclusions de l'étude bibliographique.....	9
4 - INVESTIGATIONS PEDOLOGIQUES	10
4.1 - Méthodologie mise en œuvre	10
4.2 - Résultats des investigations pédologiques.....	11
5 - CONCLUSIONS.....	16

FIGURES

Figure 1 : Localisation géographique du secteur d'étude	3
Figure 2 : Carte géologique du secteur d'étude	5
Figure 3 : Extrait de la carte nationale des sols au 1 / 250 000	7
Figure 4 : Cartographie des zones humides connues.....	8
Figure 5 : Classification des sols du GEPPA de 1981, version actualisée en 2014.....	10
Figure 6 : Représentation spatiale d'un recouvrement de 5% appliqué à l'hydromorphie	11
Figure 7 : Localisation des sondages pédologiques sur fond IGN	14
Figure 8 : Localisation des sondages pédologiques sur photographie aérienne	15

ANNEXES

- Annexe 1 : Unités Cartographiques de Sol n°1205, 1206 & 1503
Annexe 2 : Description pédologique des 15 sondages réalisés

1 - CONTEXTE ET OBJECTIFS

Le porteur de projets TSE étudie la faisabilité du développement d'un projet de parc agrivoltaïque sur la commune de Launac, Cf. Figure 1, dans le département de la Haute-Garonne (31). La Zone d'Implantation Potentielle (ZIP) couvre une superficie de 18,03 ha.

Ce site correspond à des parcelles agricoles. Vis-à-vis de la réglementation des zones humides, ces parcelles agricoles correspondent à des habitats dits *pro parte*, pour lesquels le critère botanique ne permet pas de conclure sur le caractère humide ou non de la zone, et où des sondages pédologiques sont nécessaires pour cette caractérisation. La présente étude consiste en la réalisation de relevés pédologiques, afin de statuer sur la présence de zones humides, conformément à la réglementation en vigueur.

Ce rapport présente les résultats de la reconnaissance pédologique des sols du projet.

2 - REGLEMENTATION APPLICABLE

La méthodologie mise en œuvre pour la définition des zones humides s'appuie sur les textes réglementaires suivants :

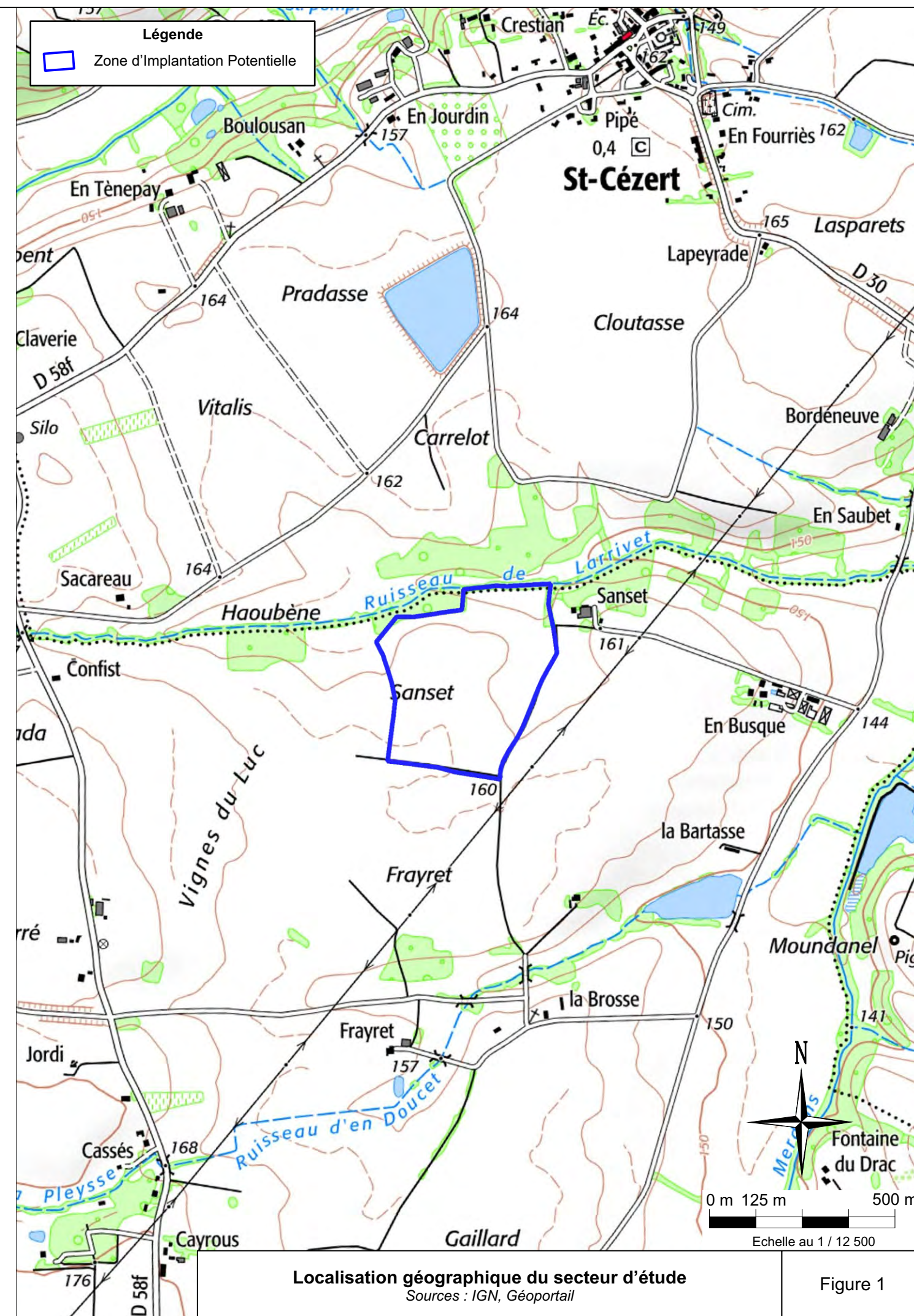
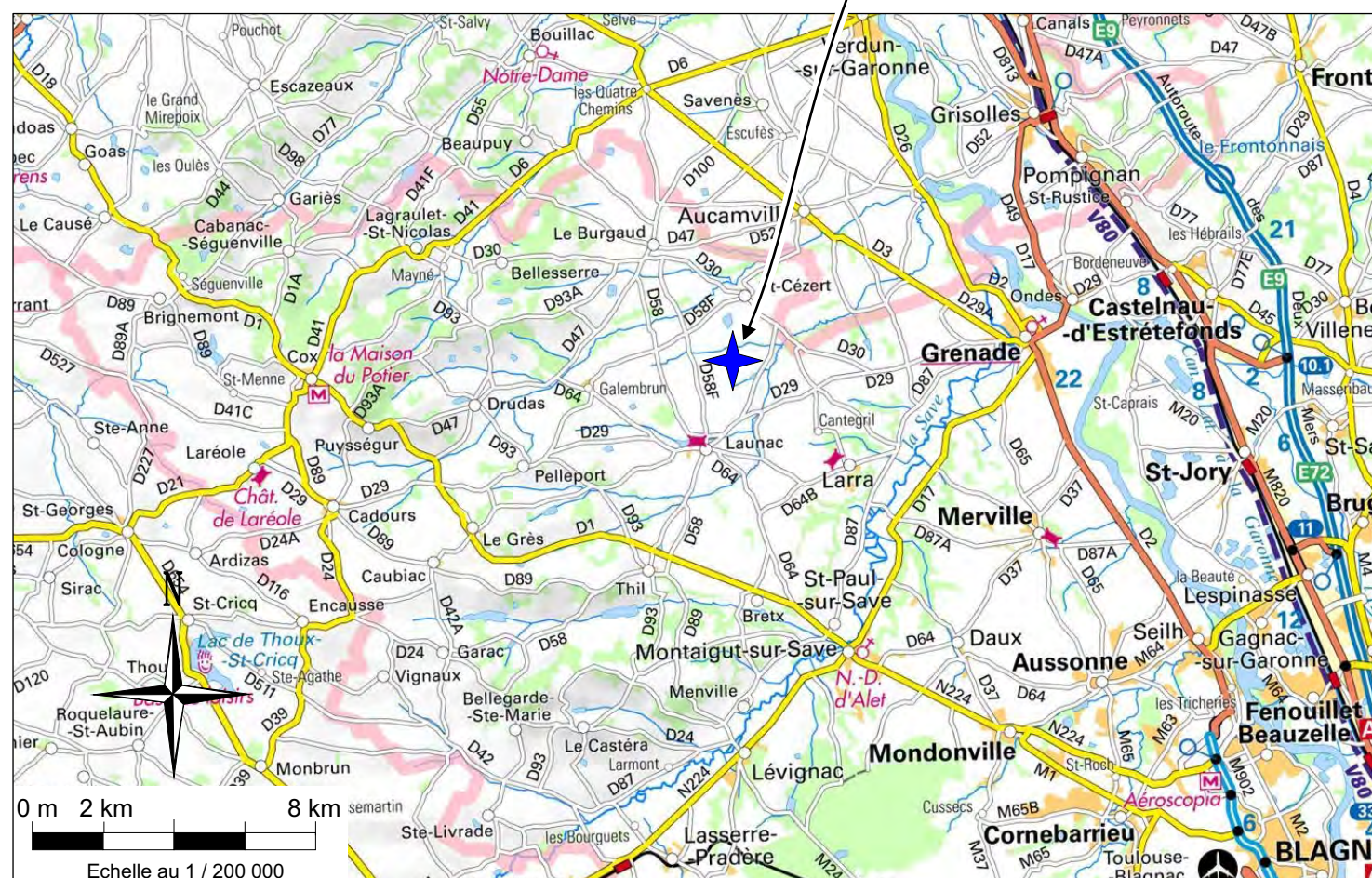
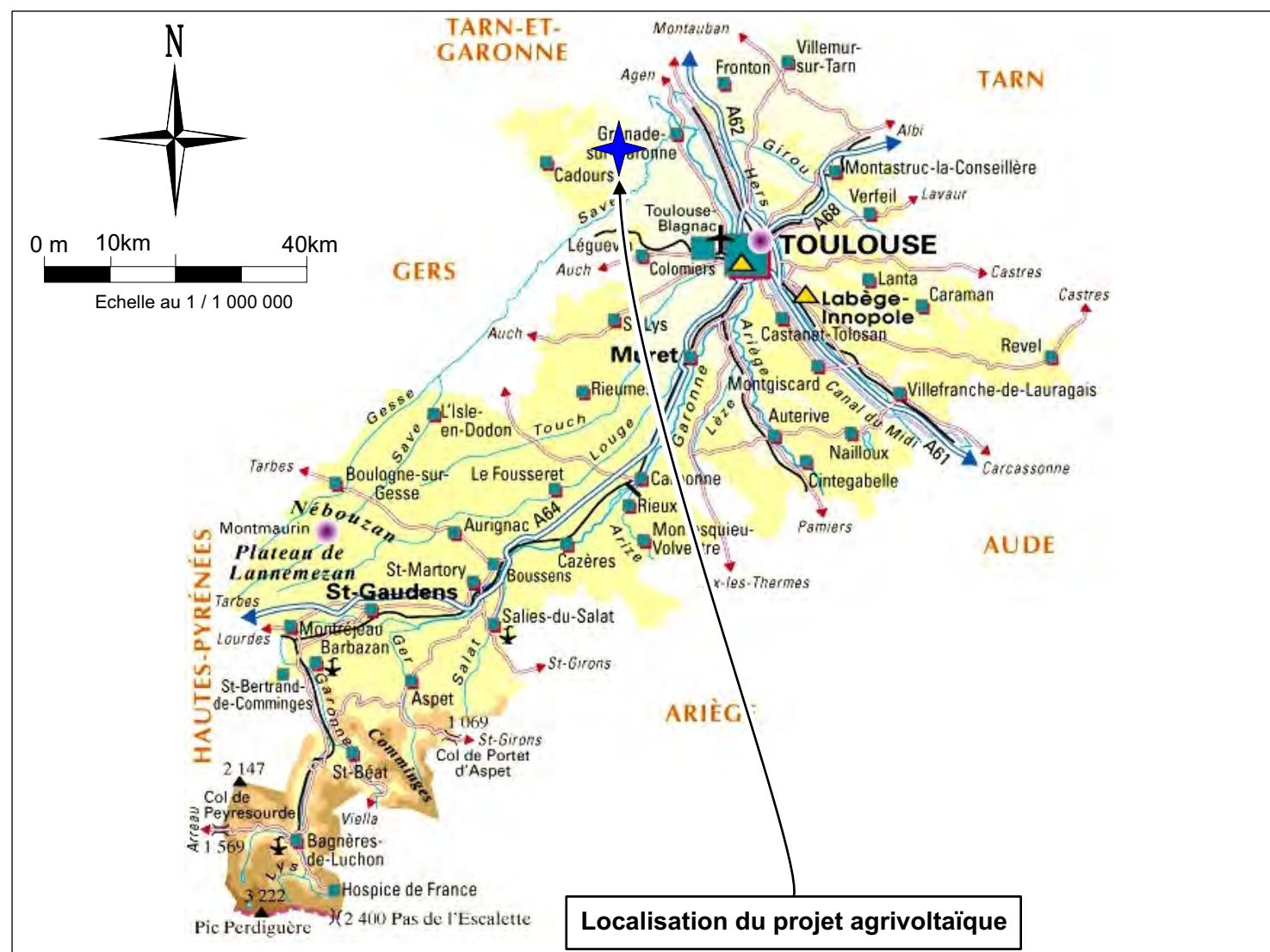
- L'arrêté du 24 juin 2008 (et annexes) précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7 et R. 211-108 du Code de l'Environnement ;
- L'arrêté du 1^{er} octobre 2009 (et annexes) modifiant l'arrêté du 24 juin 2008 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du Code de l'Environnement ;
- La loi du 26 juillet 2019 qui a modifié l'article L211-1 du Code de l'Environnement et qui donne désormais la définition suivante des zones humides : « *on entend par zone humide les terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire, ou dont la végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année* ».

Conformément à la loi du 26 juillet 2019, les zones humides :

- doivent ainsi présenter des **sols habituellement inondés ou gorgés d'eau ou des plantes hygrophiles dominantes** pendant au moins une partie de l'année, en présence d'une végétation spontanée ;
- sont caractérisées par le seul critère pédologique en l'absence de végétation ou en présence d'une végétation dite « non spontanée ».

A noter que les critères pédologiques et floristiques cumulatifs de la Note technique du 26 juin 2017 ne sont donc plus applicables depuis la loi du 26 juillet 2019.

En outre, les cours d'eau, les plans d'eau, les canaux ainsi que les infrastructures créées en vue du traitement des eaux usées ou des eaux pluviales (fossés, bassins, etc.) ne sont pas des zones humides (article R211-108 du Code de l'Environnement).



3 - CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL ET ETUDE BIBLIOGRAPHIQUE

3.1 - TOPOGRAPHIE ET HYDROGRAPHIE

Le secteur d'étude est localisé dans une zone légèrement vallonnée, Cf. Figure 1. La ZIP du projet agrivoltaïque est assez plane en partie Sud, puis elle est en légère pente dans sa partie Nord, en direction du ruisseau de Larrivet, qui constitue la limite Nord du site, sur un linéaire d'environ 230 m.

L'altitude varie ainsi entre 163 et 153 m NGF environ au droit de la ZIP.

L'hydrographie locale correspond à des ruisseaux temporaires qui s'écoulent vers l'Est en direction de la Garonne. Il y a un certain nombre de retenues collinaires et de barrages sur les ruisseaux temporaires du secteur. Toutefois, aucun de ces ruisseaux n'est présent à l'intérieur du site. L'hydrographie du site est donc centrée sur la présence du ruisseau de Larrivet en limite Nord du site.

Synthèse : La topographie en légère pente est plutôt défavorable aux zones humides. Les zones les plus planes (le sommet du plateau et la petite plaine alluviale du ruisseau de Larrivet) et les abords du ruisseau de Larrivet sont les plus favorables aux zones humides.

3.2 - GEOLOGIE

La Figure 2 présente la carte et la description des terrains géologiques du secteur d'étude, d'après la carte géologique au 50 000^{ème} du BRGM.

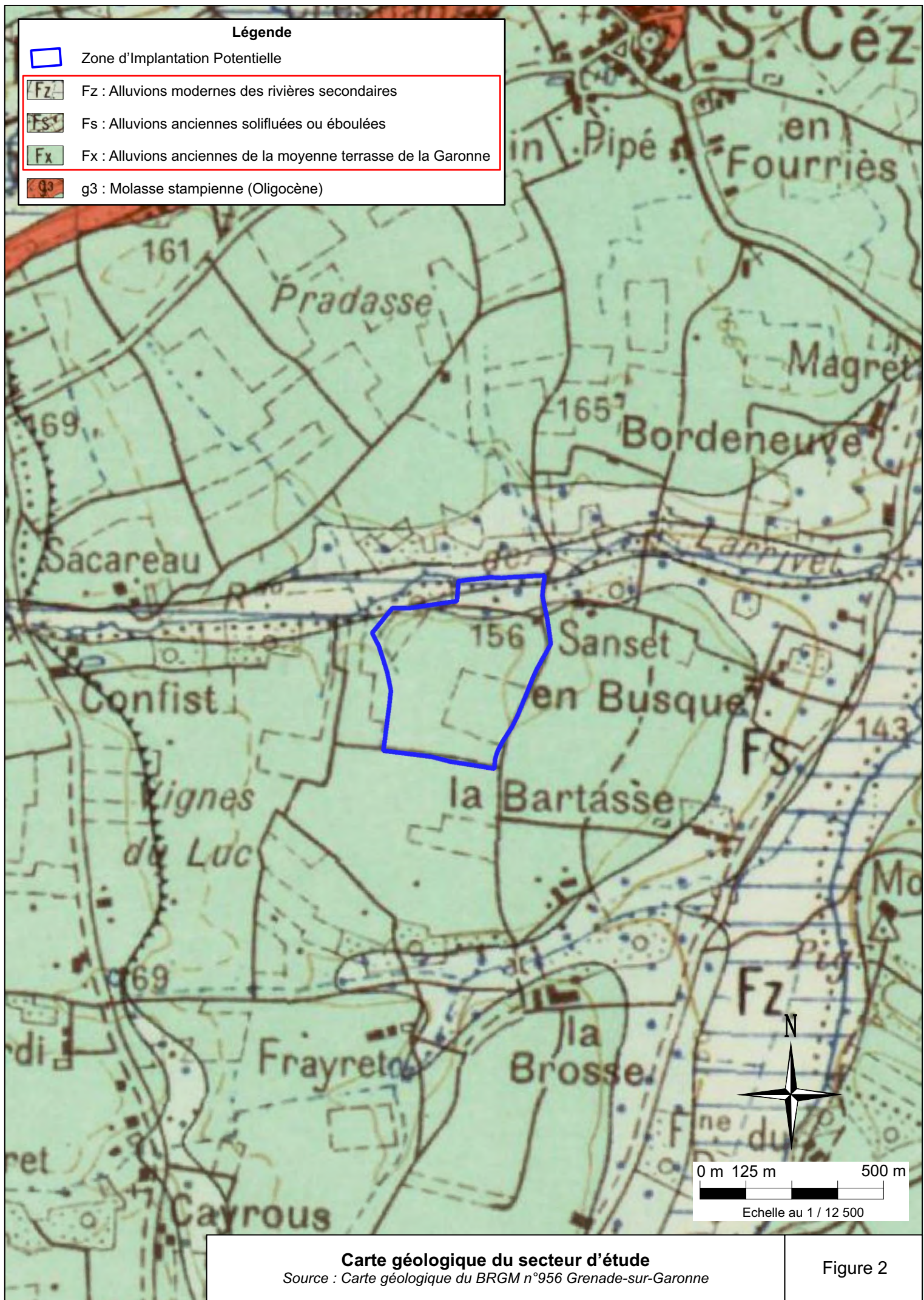
La quasi-totalité du site est établie sur les alluvions quaternaires de la moyenne terrasse de la Garonne, notées Fx sur la carte géologique. Il s'agit de galets polygéniques (quartz, quartzites, schistes, grès, gneiss et granite) présentant une épaisseur d'environ 5 à 6 m, avec des recouvrements limoneux et / ou sableux.

Le ruisseau de Larrivet a également alluvionné à proximité immédiate de celui-ci. Il s'agit d'alluvions fines (limons plus ou moins argileuses), notées Fz.

Dans la pente entre les alluvions Fx de la Garonne et Fz du Larrivet, il s'agit d'alluvions grossières de la Garonne remobilisées par la pente (Fs).

Aucun ouvrage de la Base de données du Sous-Sol (BSS) n'est présent sur le site.

Synthèse : D'un point de vue géologique, les formations en présence sont peu argileuses et sont donc plutôt défavorables aux zones humides. L'altération est également susceptible de créer des minéraux argileux secondaires.



3.3 - HYDROGEOLOGIE

Le secteur d'étude est concerné par les 2 entités hydrogéologiques locales suivantes :

- n°306AA01 « Moyennes terrasses (sables, graviers et galets) quaternaires du bassin Adour-Garonne ». Il s'agit d'une vaste unité aquifère contenues dans les alluvions grossières de la Garonne ici ;
- n°322AA03 « Molasses oligo-miocènes du Bassin Aquitain ». Il s'agit d'une vaste unité décrite comme semi-perméable. Dans le détail, c'est un ensemble plutôt imperméable en grand avec quelques circulations localisées notamment dans les principaux bancs de calcaires et de grès au sein des molasses et au droit de certaines plaines alluviales secondaires. Cette entité est cartographiée aux abords immédiats du ruisseau de Larrivet.

La Base de données du Sous-Sol (BSS) recense quelques puits localisés au niveau des fermes du secteur. Ces puits ont généralement une profondeur comprise entre 9 et 12 m, ce qui correspond à l'épaisseur approximative des alluvions, au-dessus du substratum molassique. Les niveaux piézométriques mentionnés font état d'une nappe alluviale profonde de 8 à 8,5 m dans le secteur : cette nappe est localisée à la base des alluvions.

Le ruisseau de Larrivet dispose d'une petite nappe d'accompagnement caractérisée par une perméabilité assez faible (limons). Cette nappe présente très probablement des écoulements libres et une faible épaisseur entre le substratum molassique imperméable et le niveau piézométrique. La configuration des berges de ce ruisseau aura une incidence directe sur la profondeur des écoulement souterrains.

Synthèse : La nappe alluviale est donc trop profonde pour induire un engorgement en eau prolongé dans les sols. Aux abords du ruisseau de Larrivet, la profondeur du ruisseau peut être potentiellement compatible, ou non, avec la présence de zones humides. L'hydrogéologie locale est donc globalement peu propice aux zones humides.

3.4 - PEDOLOGIE

La carte nationale des sols à l'échelle 1 / 250 000 publiée en 2019 par le Groupement d'Intérêt Scientifique sur les Sols (GIS Sol) et le Réseau Mixte Technologique Sols et Territoires, présente des données générales sur les grands types de sols rencontrés en France métropolitaine. Au droit du site, cette carte générale est consultable en [Figure 3](#).

3 Unités Cartographiques de Sol (UCS), dont les descriptions complètes sont données en [Annexe 1](#), sont dans l'emprise du site :

- L'UCS n°1206 « Sols lessivés majoritairement hydromorphes, localement ferronodulaires et caillouteux des anciennes terrasses de la Garonne et de l'Ariège », couvre la majeure partie du site, au droit des alluvions anciennes de la Garonne (Fx). Au sein de cette entité, les types de sols suivants sont répertoriés : **luvisol typique, luvisol typique rédoxique, luvisol typique-rédoxisol, néoluvisol à luvisol typique-rédoxisol et planosol structural** ;
- L'UCS n°1205 « Sols lessivés principalement hydromorphes et majoritairement caillouteux des talus entre la basse et la moyenne terrasse de la Garonne », couvre une petite partie du site, au droit des alluvions remaniées par la pente (Fs). Au sein de cette entité, les types de sols suivants sont répertoriés : **luvisol typique rédoxique, luvisol typique, luvisol typique-rédoxisol et néoluvisol à luvisol typique-rédoxisol** ;
- L'UCS n°1503 « Sols peu évolués parfois calcaires, localement bruns lessivés et localement hydromorphes et parfois caillouteux de la plaine alluviale des rivières secondaires gasconnes », couvre les alluvions Fz du ruisseau de Larrivet en partie

Nord du site. Au sein de cette entité, les types de sols suivants sont répertoriés : **fluviosol typique, fluviosol typique-rédoxisol, fluviosol typique rédoxique, fluviosol juvénile, néoluvisol rédoxique à néoluvisol-rédoxisol, néoluvisol et fluviosol brunifié.**

Synthèse : D'un point de vue pédologique, les données disponibles précisent la présence fréquente d'hydromorphie sur les sols lessivés (luvisols et néoluvisols), et de manière plus locale au sein des fluviosols. Ils sont donc localement susceptibles de présenter des zones humides. Le type de sols et la profondeur d'apparition des éventuelles traces d'hydromorphie sera donc un paramètre important pour l'identification des zones humides.

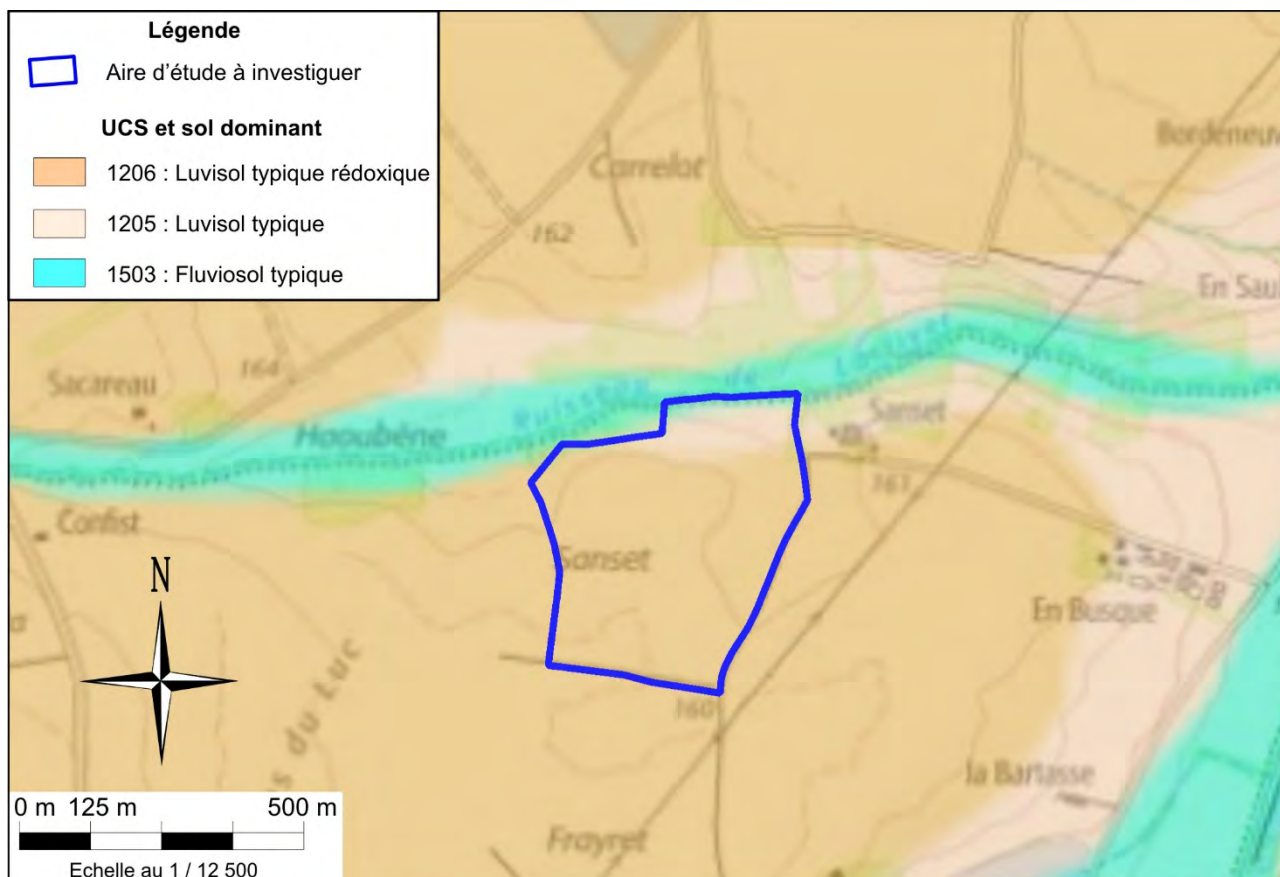


Figure 3 : Extrait de la carte nationale des sols au 1 / 250 000

Sources : GIS-Sol 2019, Géoportail

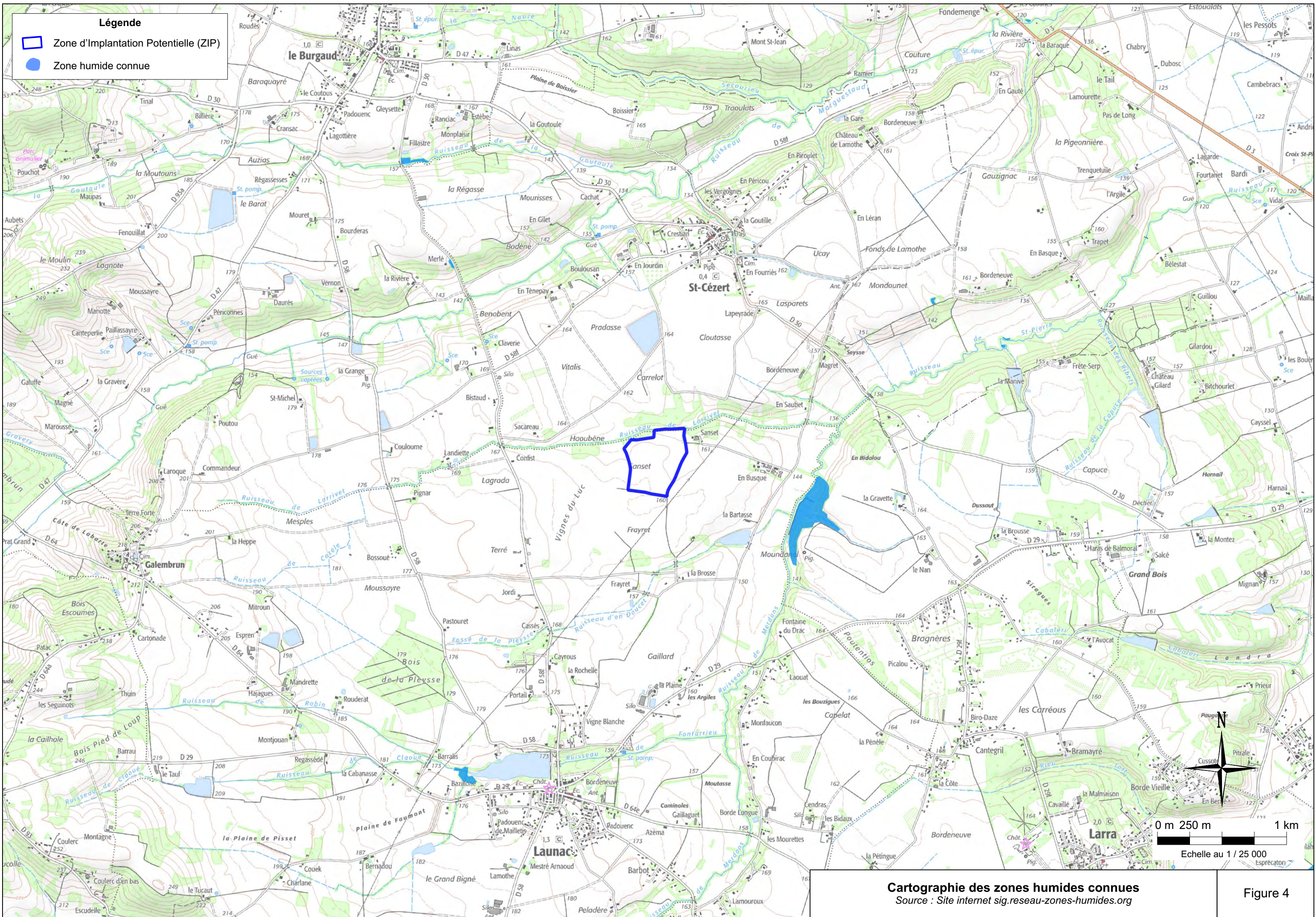
3.5 - ZONES HUMIDES IDENTIFIEES DANS LA BIBLIOGRAPHIE

La base de données en ligne « sig.reseau-zones-humides.org » recense les zones humides connues, Cf. Figure 4. Aucune n'est localisée dans l'emprise du site, ni à proximité immédiate.

Les zones humides connues dans le secteur sont sises aux abords du réseau hydrographique (ruisseaux et en bordure de plans d'eau artificiels) et très rarement dans quelques talwegs.

La densité de zones humides connues apparait très faible aux abords du réseau hydrographique et quasiment nulle dans le reste du secteur.

Synthèse : L'analyse des zones humides connues montre que les abords du réseau hydrographique sont les plus susceptibles de présenter des zones humides. Le reste du secteur ne présente pas ou très peu de zones humides.



3.6 - CONCLUSIONS DE L'ETUDE BIBLIOGRAPHIQUE

Vis-à-vis des zones humides, les éléments suivants du contexte physique ont une influence sur la présence potentielle de sols de zones humides :

- Topographiquement, la légère pente est plutôt défavorable aux zones humides. Les zones les plus planes (le sommet du plateau et la petite plaine alluviale du ruisseau de Larrivet) et les abords du ruisseau de Larrivet sont les plus favorables aux zones humides ;
- Géologiquement, les formations en présence sont peu argileuses et sont donc plutôt défavorables aux zones humides. L'altération est également susceptible de créer des minéraux argileux secondaires ;
- Hydrogéologiquement, la nappe alluviale est donc trop profonde pour induire un engorgement en eau prolongé dans les sols. Aux abords du ruisseau de Larrivet, la profondeur du ruisseau peut être potentiellement compatible, ou non, avec la présence de zones humides. L'hydrogéologie locale est donc globalement peu propice aux zones humides ;
- Pédologiquement, les données disponibles précisent la présence fréquente d'hydromorphie sur les sols lessivés (luvisols et néoluvisols), et de manière plus locale au sein des fluvisols. Ils sont donc localement susceptibles de présenter des zones humides. Le type de sols et la profondeur d'apparition des éventuelles traces d'hydromorphie sera donc un paramètre important pour l'identification des zones humides ;
- Aucune zone humide connue n'est identifiée au sein de l'emprise de la ZIP, ni à proximité immédiate. L'analyse des zones humides connues montre que les abords du réseau hydrographique sont les plus susceptibles de présenter des zones humides. Le reste du secteur ne présente pas ou très peu de zones humides.

Synthèse : Le contexte physique du site en lui-même apparaît faiblement à moyennement favorable aux zones humides.

4 - INVESTIGATIONS PEDOLOGIQUES

4.1 - METHODOLOGIE MISE EN ŒUVRE

Conformément au Guide d'identification et de délimitation des sols des zones humides d'avril 2013, la prospection des zones humides a été appréhendée par la réalisation et la description de sondages pédologiques.

Les sondages pédologiques ont ainsi été réalisés à la **tarière manuelle**, jusqu'à une **profondeur maximale de 1,2 m**. Les investigations de terrain ont été menées le 10 avril 2026. Cette journée de terrain a permis de réaliser **15 sondages pédologiques** au droit de la ZIP du projet agrivoltaïque.

Les carottes de sols ont été décrites. Les traces d'engorgement des sols ont particulièrement été recherchées, notamment :

- Les **horizons histiques** formés en milieu saturé en eau durant des périodes prolongées (plus de 6 mois dans l'année) et composés principalement à partir de débris de végétaux hygrophiles ou subaquatiques ;
- Les **horizons réductiques** engorgés de façon permanente ou quasi-permanente entraînant ainsi la formation d'un processus de réduction et de mobilisation du fer. La morphologie des horizons réductiques varie sensiblement au cours de l'année en fonction de la persistance ou du caractère saisonnier de la saturation (battement de nappe) qui les génère. D'où la distinction entre horizons réductiques, entièrement réduits (horizon G) et ceux temporairement réoxydés (Go) ;
- Les **horizons rédoxiques** engorgés de façon temporaire permettant la superposition de plusieurs processus. Lors de la saturation en eau, le fer de cet horizon se réduit (Fe^{2+}) et devient mobile, puis lors de la période d'assèchement le fer se réoxyde (Fe^{3+}) et s'immobilise. Contrairement à l'horizon réductique, la distribution en fer est hétérogène, marquant des zones appauvries en fer (teintes grisâtres) et des zones enrichies en fer sous la forme de taches caractéristiques de couleur rouille (horizon g).

Les successions d'horizons des carottes de sol obtenues ont été comparées à la classification des sols hydromorphes du GEPPA de 1981, actualisée en 2014, Cf. Figure 5.

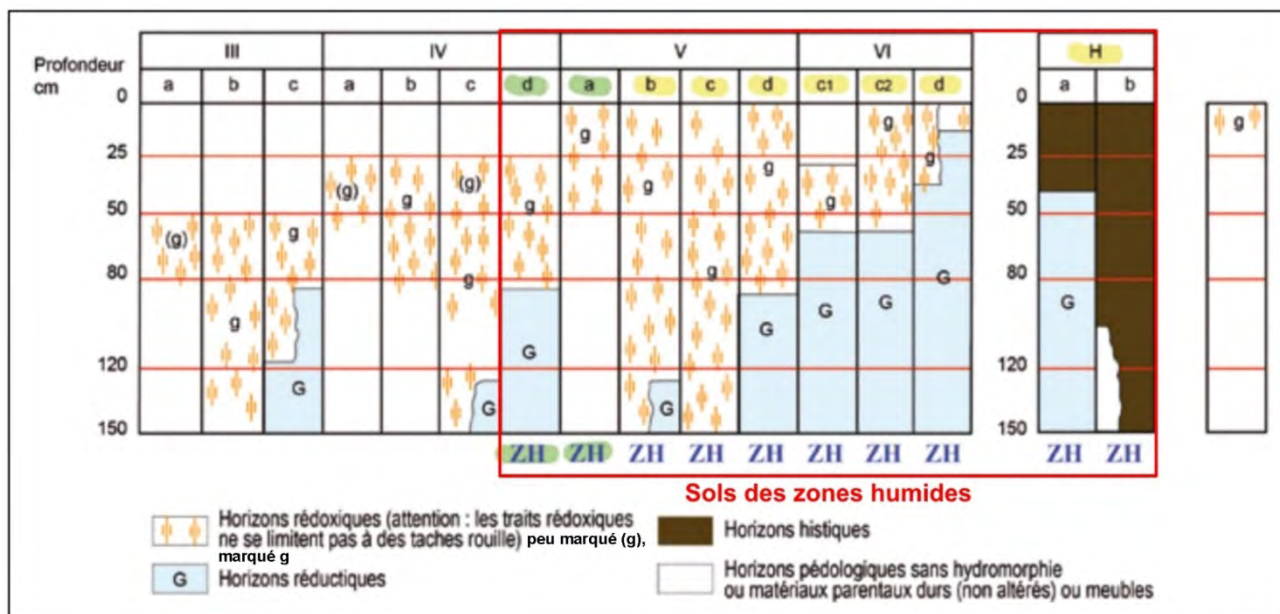


Figure 5 : Classification des sols du GEPPA de 1981, version actualisée en 2014

Pour être retenu comme rédoxique, un horizon de sol doit présenter plus de 5% de traces rédoxiques selon le Guide d'identification et de délimitation des sols des zones humides d'avril 2013. La représentation suivante montre le recouvrement minimal correspondant à 5% de la surface. Dans cette étude, les traces rédoxiques sont considérées comme peu marquées (notation (g)) lorsqu'elles sont moins présentes que cette limite et comme marquées lorsqu'elles sont supérieures ou égales à 5% (notation g).

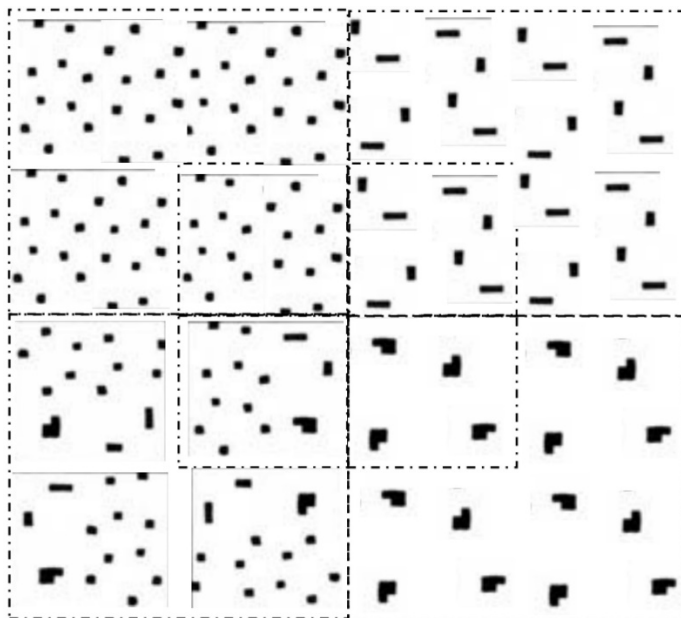


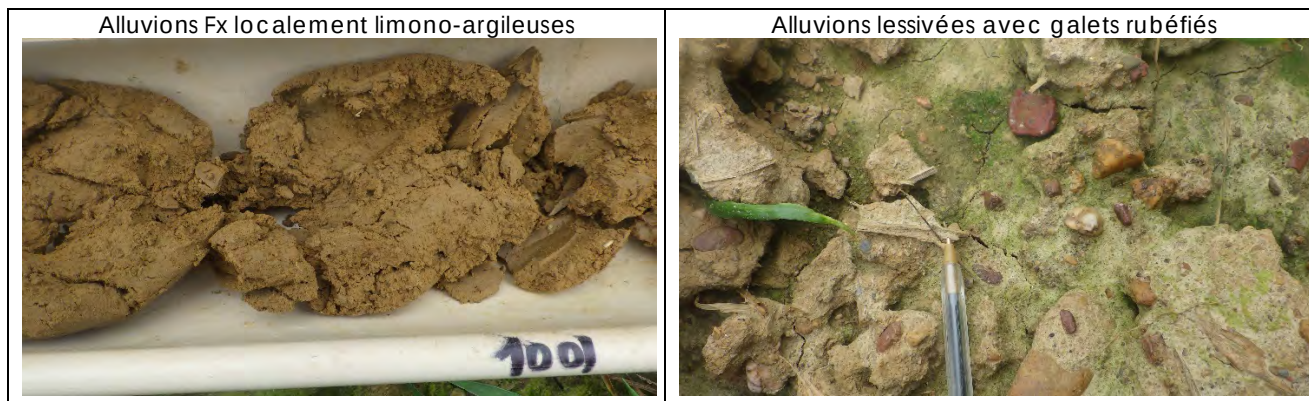
Figure 6 : Représentation spatiale d'un recouvrement de 5% appliqué à l'hydromorphie

Sur le terrain, les prospections pédologiques correspondent à des observations indirectes par le biais de sondages pédologiques. Dès lors, il n'est pas possible de reconnaître l'exclusivité des sols du projet. Pour pallier cet aléa, une densité de sondages appropriée est recherchée lors des prospections afin d'obtenir les résultats les plus exhaustifs possibles.

4.2 - RESULTATS DES INVESTIGATIONS PEDOLOGIQUES

4.2.1 - Observation géologique, hydrogéologique et hydrographique

Les inventaires sur site ont permis d'observer les formations géologiques en présence. Ces observations sont synthétisées et illustrées ci-dessous :



Alluvions Fz limoneuses avec quelques sables et petits galets

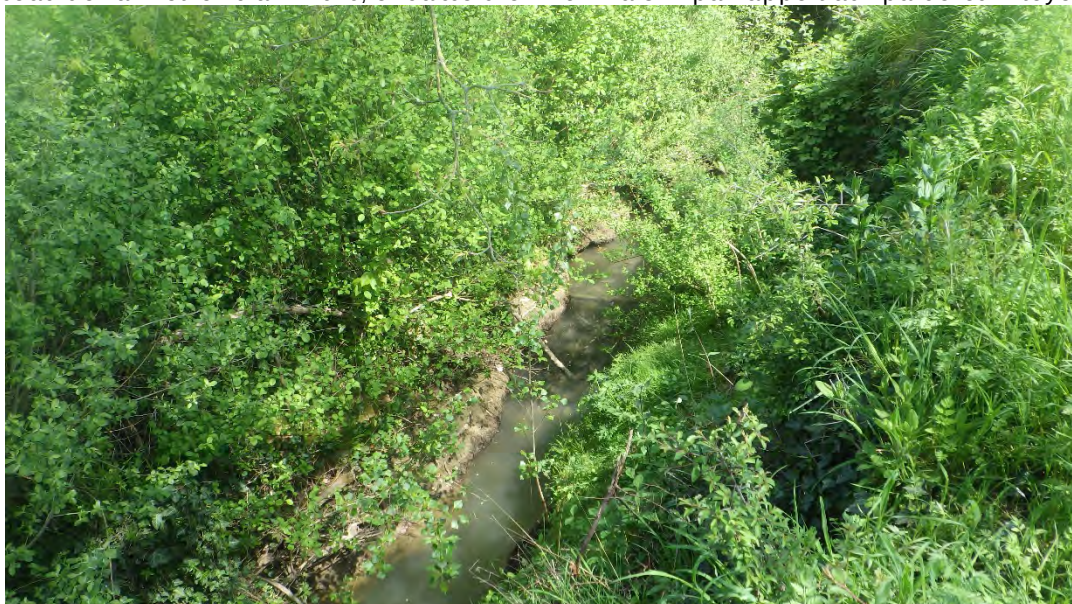


Croute de battance sur sol limoneux lessivé



Le ruisseau de Larivet a été observé en contrebas du site. Il est profond d'environ 2 à 3 m sur le linéaire jouxtant le site, soit nettement trop encaissé pour induire un engorgement des sols alentours.

Ruisseau de Larivet le 10 avril 2026, encaissé d'environ 2 à 3 m par rapport aux parcelles mitoyennes



Fossé profond de 1,2 à 1,5 m, en bordure de la parcelle agricole. Tous les fossés étaient secs le 10 avril 2026



Aucun puits ou forage n'a été observé sur le site. Enfin, tous les sondages réalisés étaient également secs lors des inventaires.

4.2.2 - Résultats des sondages

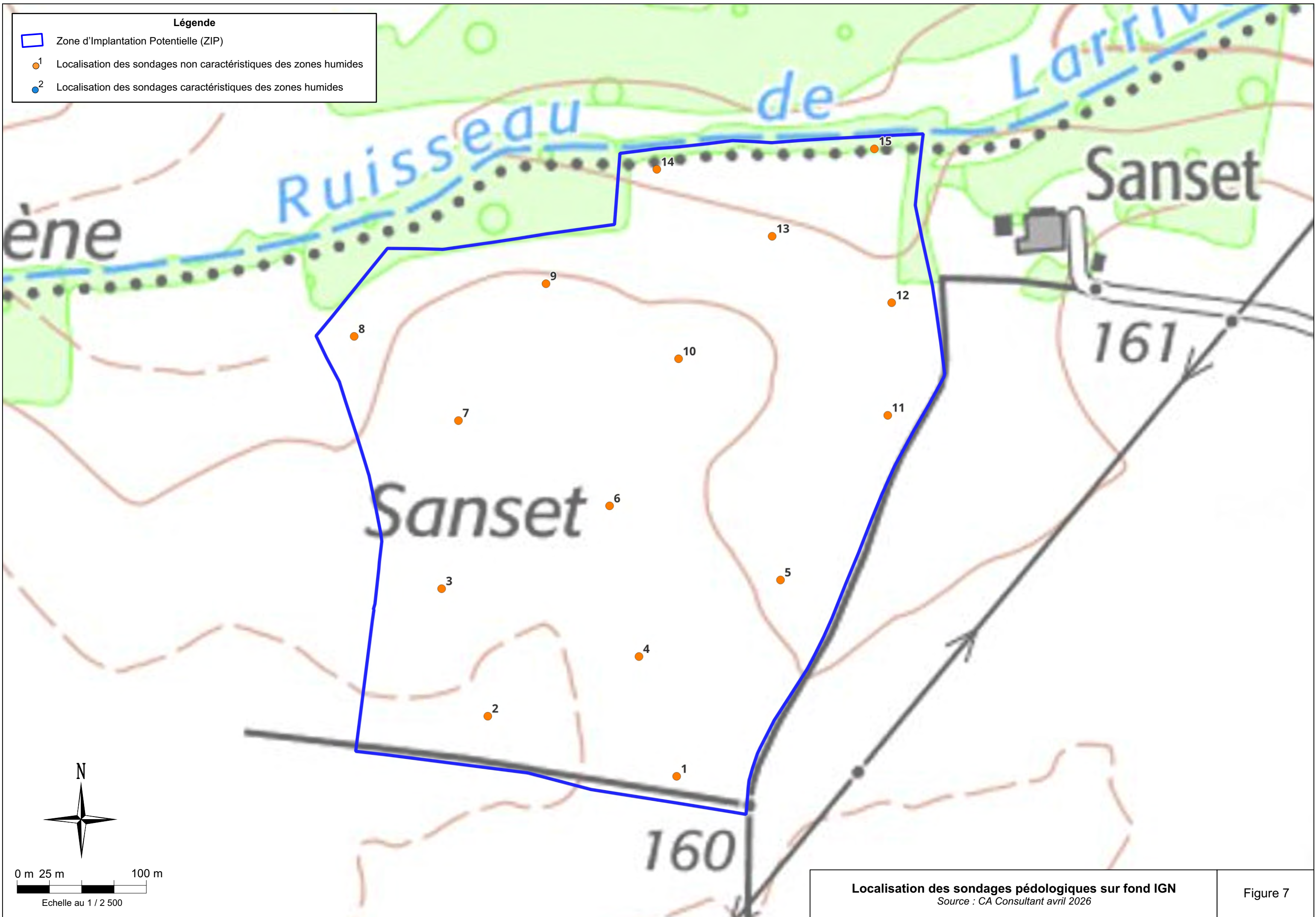
Les Figures 7 et 8 montrent la localisation des sondages réalisés. Le tableau suivant synthétise les observations pédologiques sur les 15 sondages. La dénomination des sols est faite selon le Référentiel Pédologique de 2008 de l'Association Française pour l'Etude des Sols (AFES) :

Sondage	Profondeur atteinte	Typologie du sol	Classe d'hydromorphie selon le GEPPA 2014	Sols de zone humide
S1	1,20 m	Luvisol rédoxique et labouré	IVc	Non
S2	1,20 m	Luvisol rédoxique et labouré	IIIb	Non
S3	1,20 m	Luvisol rédoxique et labouré	IIIb	Non
S4	1,20 m	Luvisol rédoxique et labouré	IIIb	Non
S5	0,90 m	Luvisol rédoxique et labouré	IIIb	Non
S6	1,20 m	Luvisol légèrement rédoxique et labouré	IIIa	Non
S7	1,00 m	Luvisol typique labouré	Non Classé	Non
S8	0,65 m	Colluviosol luvique légèrement rédoxique et labouré	IIIa ou IIIb	Non
S9	1,20 m	Luvisol typique labouré	Non Classé	Non
S10	1,20 m	Luvisol tronqué légèrement rédoxique et labouré	Proche IIIa / IIIb	Non
S11	1,20 m	Luvisol typique labouré	Non Classé	Non
S12	1,20 m	Luvisol rédoxique et labouré	Proche IIIb	Non
S13	1,20 m	Luvisol rédoxique et labouré	IIIb	Non
S14	1,20 m	Fluviosol-colluviosol labouré	Non Classé	Non
S15	1,20 m	Fluviosol-colluviosol labouré	Non Classé	Non

La toposéquence locale correspond à des sols de type **luvisols rédoxiques sur la partie sommitale du site, puis à des luvisols typiques à rédoxiques dans la transition topographique. Enfin, les abords du ruisseau de Larrivet sont occupés par des fluviosols recevant des apports colluviaux. Un colluviosol légèrement rédoxique a également été rencontré en bas d'une pente.**

Environ un tiers des sondages ne présentent pas de traces d'hydromorphie dans les 75 premiers cm (sols Non Classés selon le GEPPA). Les autres sondages sont légèrement rédoxiques à rédoxiques, de type IIIa, IIIb et plus rarement IVc. **Il n'y a donc aucun sondage qui est caractéristique d'une zone humide sur le site.**

L'Annexe 2 donne l'ensemble des observations pédologiques faites sur chaque sondage, ainsi qu'une ou plusieurs photographies de la carotte de sol.



Légende



Zone d'Implantation Potentielle (ZIP)



¹ Localisation des sondages non caractéristiques des zones humides



² Localisation des sondages caractéristiques des zones humides

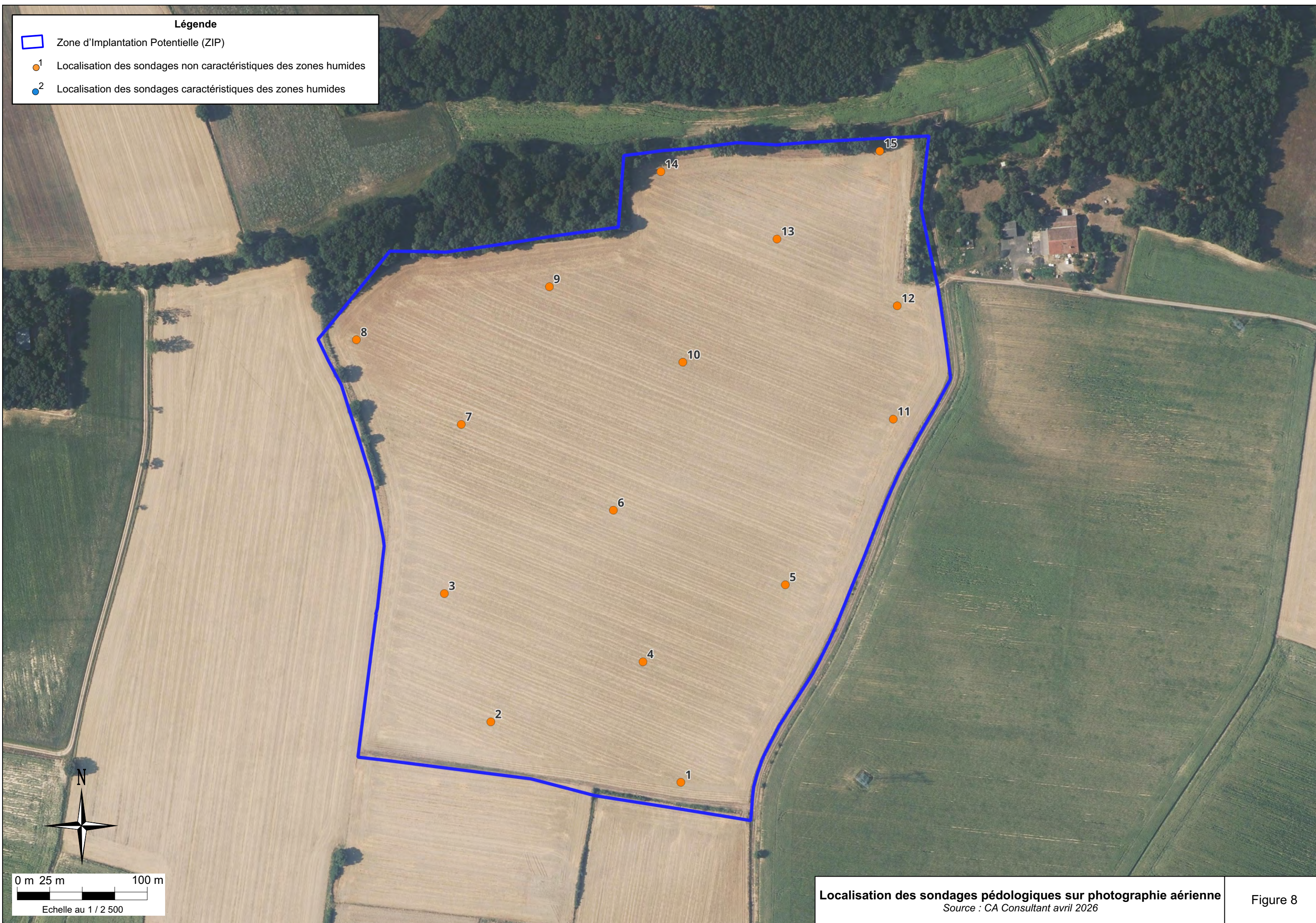


Figure 8

5 - CONCLUSIONS

Les investigations pédologiques de terrain ont permis de décrire et d'observer les différents types de sols en présence par le biais de 15 sondages pédologiques. 4 types de sols principaux (luvisols typiques, luvisols rédoxiques, fluvisols-colluviosols et colluviosols) ont été mis en évidence sur le site, en lien étroit avec le substratum géologique en place et la topographie.

Les sondages sont de type IIIa, IIIb et IVc selon la classification du GEPPA et 5 sondages ne sont pas classés dans celle-ci. Ils ne correspondent donc pas à des sols de zones humides.

Aucune zone humide n'est donc présente selon le critère pédologique.

Il s'agit de parcelles agricoles référencées majoritairement en tant que *pro parte* selon l'arrêté du 24 juin 2008 modifié, pour lesquelles le critère botanique ne permet pas de conclure sur le caractère humide ou non de la zone, et où des sondages pédologiques sont nécessaires pour cette caractérisation.

Ces résultats sont conformes à l'analyse bibliographique effectuée dans le cadre de cette étude (secteur faiblement à moyennement propice aux zones humides).

Annexe 1 : Unités Cartographiques de Sol
n°1205, 1206 & 1503

Description de l'Unité Cartographique de Sol (UCS) numéro 1205

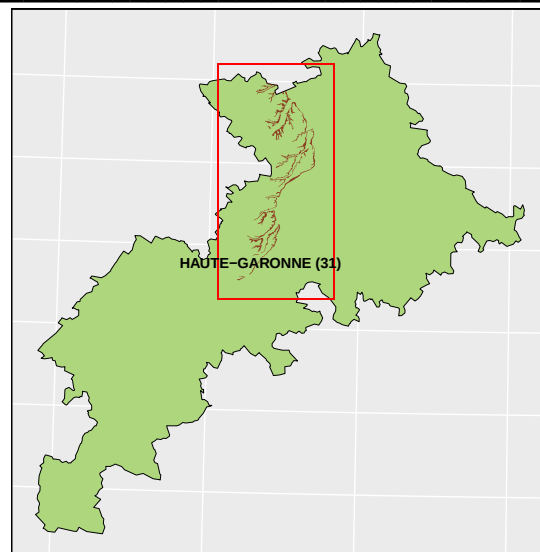
Référentiel Régional Pédologique de Midi-Pyrénées : département de la Haute-Garonne

Numéro d'UCS : 1205

Nom d'UCS : Sols lessivés principalement hydromorphes et majoritairement caillouteux des talus entre la basse et la moyenne terrasse de la Garonne

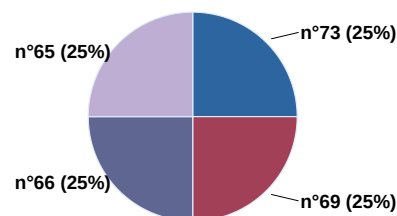
Composition : cette UCS est composée de 4 Unité(s) Typologique(s) de Sol (UTS)

Surface : 6051 ha



Informations relatives aux Unités Typologiques de Sols (UTS)

- **UTS n° 73 :** Sols lessivés, hydromorphes à hydromorphes en profondeur, moyennement épais à épais, limono-argilo-sableux en surface à argileux en profondeur issus d'alluvions
 - **Type de sol :** LUVISOL TYPIQUE rédoxique à rédoxique de profondeur issu d'alluvions
 - **Matériau parental :** ALLUVIONS
- **UTS n° 65 :** Sols lessivés, d'épaisseur variable, majoritairement limoneux en surface et argileux en profondeur, et localement caillouteux issus d'alluvions
 - **Type de sol :** LUVISOL TYPIQUE localement caillouteux issu d'alluvions
 - **Matériau parental :** ALLUVIONS
- **UTS n° 69 :** Sols lessivés, hydromorphes, profonds, majoritairement limoneux en surface et argileux en profondeur et faiblement caillouteux issus d'alluvions
 - **Type de sol :** LUVISOL TYPIQUE-REDOXISOL faiblement caillouteux issu d'alluvions
 - **Matériau parental :** ALLUVIONS
- **UTS n° 66 :** Sols épais, lessivés, hydromorphes et faiblement caillouteux, limoneux en surface et argileux en profondeur issus d'alluvions
 - **Type de sol :** NEOLUVISOL à LUVISOL TYPIQUE-REDOXISOL faiblement caillouteux issu d'alluvions
 - **Matériau parental :** ALLUVIONS



Informations sur l'étude

Numéro de l'étude : 32161

Titre de l'étude : Référentiel Régional Pédologique de Midi-Pyrénées : Département de la Haute-Garonne

Échelle de l'étude : 1/250 000

Auteur(s) de la base sémantique : Maritxu GUIRESSE, Elsa YKEN, Emilie CAMBOU, Benoît TOUTAIN, Sébastien LEHMANN, Bertrand LAROCHE

Année de création : 2016

État : Finalisée et labellisée

Description de l'Unité Cartographique de Sol (UCS) numéro 1206

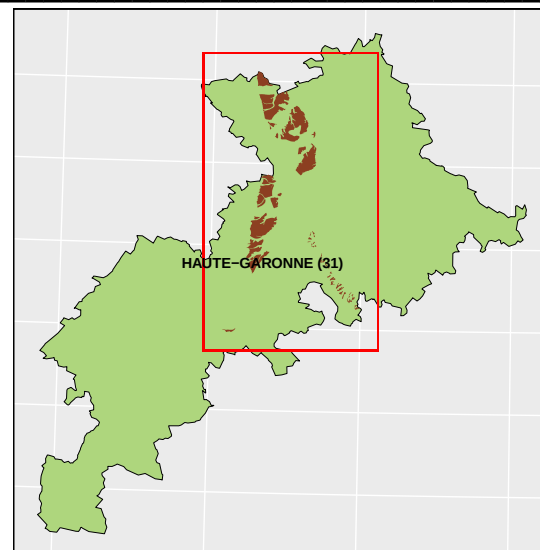
Référentiel Régional Pédologique de Midi-Pyrénées : département de la Haute-Garonne

Numéro d'UCS : 1206

Nom d'UCS : Sols lessivés majoritairement hydromorphes, localement fer-ronodulaires et caillouteux des anciennes terrasses de la Garonne et de l'Ariège

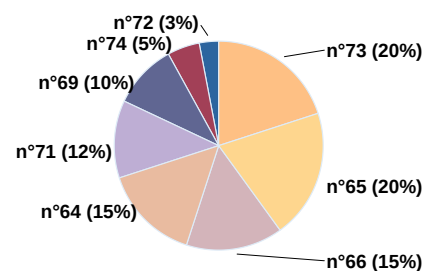
Composition : cette UCS est composée de 8 Unité(s) Typologique(s) de Sol (UTS)

Surface : 18917 ha



Informations relatives aux Unités Typologiques de Sols (UTS)

- **UTS n° 65 :** Sols lessivés, d'épaisseur variable, majoritairement limoneux en surface et argileux en profondeur, et localement caillouteux issus d'alluvions
 - **Type de sol :** LUVISOL TYPIQUE localement caillouteux issu d'alluvions
 - **Matériau parental :** ALLUVIONS
- **UTS n° 73 :** Sols lessivés, hydromorphes à hydromorphes en profondeur, moyennement épais à épais, limono-argilo-sableux en surface à argileux en profondeur issus d'alluvions
 - **Type de sol :** LUVISOL TYPIQUE rédoxique à rédoxique de profondeur issu d'alluvions
 - **Matériau parental :** ALLUVIONS
- **UTS n° 64 :** Sols lessivés hydromorphes, peu à moyennement épais, limoneux en surface et argileux en profondeur issus d'alluvions
 - **Type de sol :** LUVISOL TYPIQUE-REDOXISOL limoneux en surface et argileux en profondeur issu d'alluvions
 - **Matériau parental :** ALLUVIONS
- **UTS n° 66 :** Sols épais, lessivés, hydromorphes et faiblement caillouteux, limoneux en surface et argileux en profondeur issus d'alluvions
 - **Type de sol :** NEOLUVISOL à LUVISOL TYPIQUE-REDOXISOL faiblement caillouteux issu d'alluvions
 - **Matériau parental :** ALLUVIONS
- **UTS n° 71 :** Sols lessivés, hydromorphes, moyennement épais à épais, fer-ronodulaires et majoritairement caillouteux et argileux en profondeur issus d'alluvions
 - **Type de sol :** LUVISOL TYPIQUE-REDOXISOL ferronodulaire et majoritairement caillouteux en profondeur issu d'alluvions
 - **Matériau parental :** ALLUVIONS
- **UTS n° 69 :** Sols lessivés, hydromorphes, profonds, majoritairement limoneux en surface et argileux en profondeur et faiblement caillouteux issus d'alluvions
 - **Type de sol :** LUVISOL TYPIQUE-REDOXISOL faiblement caillouteux issu d'alluvions
 - **Matériau parental :** ALLUVIONS
- **UTS n° 74 :** Sols lessivés, hydromorphes, épais, faiblement caillouteux et limono-argileux en surface à très caillouteux et argileux en profondeur et à horizon pétroferrique issus d'alluvions
 - **Type de sol :** PLANOSOL STRUCTURAL pétroferrique, faiblement caillouteux en surface à caillouteux en profondeur issu d'alluvions



- **Matériau parental** : ALLUVIONS
 - **UTS n° 72** : Sols lessivés hydromorphes, moyennement épais, ferronodulaires et limono-argileux dès la surface et faiblement gravelo-caillouteux, argilo-limoneux en profondeur issus d'alluvions
 - **Type de sol** : NEOLUVISOL à LUVISOL TYPIQUE-REDOXISOL ferronodulaire dès la surface et faiblement gravelo-caillouteux issu d'alluvions
 - **Matériau parental** : ALLUVIONS
-

Informations sur l'étude

Numéro de l'étude : 32161

Titre de l'étude : Référentiel Régional Pédologique de Midi-Pyrénées : Département de la Haute-Garonne

Échelle de l'étude : 1/250 000

Auteur(s) de la base sémantique : Maritxu GUIRESSE, Elsa YKEN, Emilie CAMBOU, Benoît TOUTAIN, Sébastien LEHMANN, Bertrand LAROCHE

Année de création : 2016

État : Finalisée et labellisée

Gestionnaire(s) de l'étude

Responsable technique de l'étude : Maritxu GUIRESSE

Structure(s) propriétaire(s) : CNRS - Centre National de la Recherche Scientifique/EcoLab

Adresse(s) de la/des structure(s) : EcoLab, Avenue de l'Agrobiopole, BP 32607 Auzeville Tolosane, 31326 Castanet Tolosan cedex

Pour plus d'informations : Cliquez ici

Description de l'Unité Cartographique de Sol (UCS) numéro 1503

Référentiel Régional Pédologique de Midi-Pyrénées : département de la Haute-Garonne

Numéro d'UCS : 1503

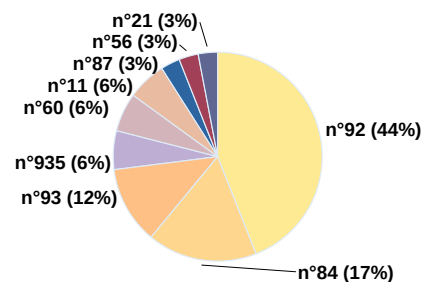
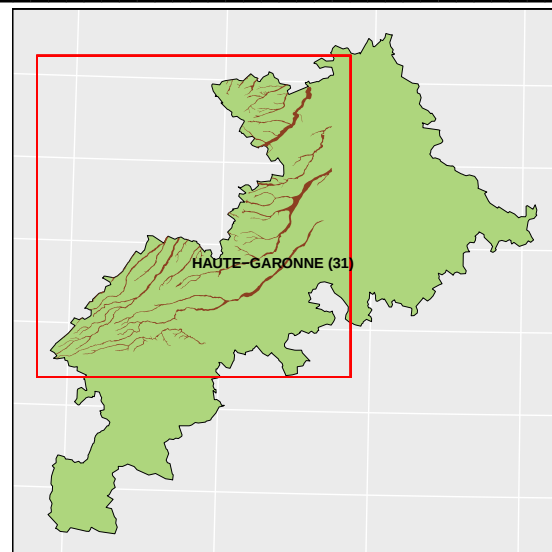
Nom d'UCS : Sols peu évolués parfois calcaires, localement bruns lessivés et localement hydromorphes et parfois caillouteux de la plaine alluviale des rivières secondaires gasconnes

Composition : cette UCS est composée de **9** Unité(s) Typologique(s) de Sol (UTS)

Surface : 20146 ha

Informations relatives aux Unités Typologiques de Sols (UTS)

- **UTS n° 92 :** Sols peu évolués, d'épaisseur variable, limono-argilo-sableux et localement caillouteux issus d'alluvions
 - **Type de sol :** FLUVIOSOL TYPIQUE localement caillouteux issu d'alluvions
 - **Matériau parental :** ALLUVIONS
- **UTS n° 84 :** Sols peu évolués, argileux, moyennement épais à épais et calcaires en surface issus d'alluvions
 - **Type de sol :** FLUVIOSOL TYPIQUE argileux, calcaire en surface issu d'alluvions
 - **Matériau parental :** ALLUVIONS
- **UTS n° 93 :** Sols peu évolués, hydromorphes, peu épais à épais, majoritairement caillouteux en profondeur et argilo-sableux issus d'alluvions
 - **Type de sol :** FLUVIOSOL TYPIQUE-REDOXISOL majoritairement à horizon caillouteux de profondeur issu d'alluvions
 - **Matériau parental :** ALLUVIONS
- **UTS n° 935 :** Sols peu évolués, hydromorphes, majoritairement sableux et moyennement épais à épais issus d'alluvions
 - **Type de sol :** FLUVIOSOL TYPIQUE rédoxique à rédoxique de profondeur issu d'alluvions
 - **Matériau parental :** ALLUVIONS
- **UTS n° 11 :** Sols jeunes, calcaires, majoritairement peu épais, sablo-limoneux à limono-argilo-sableux et faiblement caillouteux en surface issus d'alluvions
 - **Type de sol :** FLUVIOSOL JUVENILE calcaire, majoritairement leptique et faiblement caillouteux en surface issu d'alluvions
 - **Matériau parental :** ALLUVIONS
- **UTS n° 60 :** Sols bruns lessivés, hydromorphes, épais et argilo-limono-sableux issus d'alluvions
 - **Type de sol :** NEOLUVISOL rédoxique à NEOLUVISOL-REDOXISOL issu d'alluvions
 - **Matériau parental :** ALLUVIONS
- **UTS n° 56 :** Sols bruns lessivés, d'épaisseur variable, sablo-argilo-limoneux et localement caillouteux issus d'alluvions
 - **Type de sol :** NEOLUVISOL localement caillouteux issu d'alluvions
 - **Matériau parental :** ALLUVIONS
- **UTS n° 21 :** Sols peu évolués, moyennement épais, hydromorphes et limono-argilo-sableux dès la surface, faiblement caillouteux en surface à



caillouteux à moyenne profondeur issus d'alluvions

- **Type de sol** : FLUVIOSOL TYPIQUE-REDOXISOL surrédoxique, faiblement caillouteux en surface à caillouteux à moyenne profondeur issu d'alluvions

- **Matériau parental** : ALLUVIONS

- **UTS n° 87** : Sols peu évolués, brunifiés, argileux, calcaires, peu à moyennement épais issus d'alluvions

- **Type de sol** : FLUVIOSOL BRUNIFIE argileux, calcaire issu d'alluvions

- **Matériau parental** : ALLUVIONS

Informations sur l'étude

Numéro de l'étude : 32161

Titre de l'étude : Référentiel Régional Pédologique de Midi-Pyrénées : Département de la Haute-Garonne

Échelle de l'étude : 1/250 000

Auteur(s) de la base sémantique : Maritxu GUIRESSE, Elsa YKEN, Emilie CAMBOU, Benoît TOUTAIN, Sébastien LEHMANN, Bertrand LAROCHE

Année de création : 2016

État : Finalisée et labellisée

Gestionnaire(s) de l'étude

Responsable technique de l'étude : Maritxu GUIRESSE

Structure(s) propriétaire(s) : CNRS - Centre National de la Recherche Scientifique/EcoLab

Adresse(s) de la/des structure(s) : EcoLab, Avenue de l'Agrobiopole, BP 32607 Auzeville Tolosane, 31326 Castanet Tolosan cedex

Pour plus d'informations : Cliquez ici

Annexe 2 : Description pédologique des 15 sondages réalisés

FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°1

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 554267, Y= 6297815

Type d'habitat : Parcelle agricole (blé)

Classification du sol selon le GEPPA : IVc

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Luvisol rédoxique et labouré

Géomorphologie :

- 1 - Plateau
2 - Rebord de plateau
3 - Haut de versant
4 - Mi-versant
5 - Bas de versant
6 - Fond de vallon
7 - Banquette alluviale

Profondeur en cm	Schéma	Remarques	Couleur	Réaction HCl	Composition	Nom d'Horizon
0						
25		Horizon limoneux avec rares sables et petits galets de quartz	Brun clair	Aucune	A : 0% L : 98% S et G : 2%	Horizon LA
50	(g)	Horizon limono-argileux lessivé, légèrement rédoxique	Brun clair	Aucune	A : 20% L : 80% S et G : 0%	Horizon E
75	g	Horizon d'accumulation argilo-limoneux avec galets altérés, rédoxique, très compact	Brun lég orangé	Aucune	A : 70% L : 20% S et G : 10%	Horizon Btg
100	g	Horizon argilo-limoneux, rédoxique	Brun orangé	Aucune	A : 80% L : 20% S et G : 0%	Horizon Cg
120	g					

Légende :

H : Histosols (tourbe) ; G : horizons réductiques (gley) ; (g) : caractères rédoxiques peu marqués ; g : caractères rédoxiques marqués

↓ : Arrêt de tarière ∇ : Surface piézométrique lors du sondage A : Argiles ; L : Limons ; S : Sables ; G : Galets ou graviers



Semelle de labour sans hydromorphie



Horizon E légèrement rédoxique
puis Bt rédoxique



Horizon C rédoxique

FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°2

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 554121, Y= 6297861

Type d'habitat : Parcelle agricole (blé)

Classification du sol selon le GEPPA : IIIb

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Luvisol rédoxique et labouré

Géomorphologie :

- 1 - Plateau
2 - Rebord de plateau
3 - Haut de versant
4 - Mi-versant
5 - Bas de versant
6 - Fond de vallon
7 - Banquette alluviale

Profondeur en cm	Schéma	Remarques	Couleur	Réaction HCl	Composition	Nom d'Horizon
0						
25		Horizon limoneux	Brun clair	Aucune	A : 0% L : 100% S et G : 0%	Horizon LA
50		Horizon limoneux lessivé	Brun clair	Aucune	A : 0% L : 100% S et G : 0%	Horizon E
75	(g) g	Horizon d'accumulation argilo-limoneux, rédoxique	Brun lég orangé	Aucune	A : 50% L : 50% S et G : 0%	Horizon Btg
100	g g g	Horizon limono-argileux, rédoxique	Brun orangé	Aucune	A : 40% L : 60% S et G : 0%	Horizon Cg
120						

Légende :

H : Histosols (tourbe) ; G : horizons réductiques (gley) ; (g) : caractères rédoxiques peu marqués ; g : caractères rédoxiques marqués

↓ : Arrêt de tarière ∇ : Surface piézométrique lors du sondage A : Argiles ; L : Limons ; S : Sables ; G : Galets ou graviers



Semelle de labour sans hydromorphie



Horizon Bt légèrement rédoxique



Horizon C rédoxique

FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°3

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 554085, Y= 6297960

Type d'habitat : Parcelle agricole (blé)

Classification du sol selon le GEPPA : IIIb

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Luvisol rédoxique et labouré

Géomorphologie :

- 1 - Plateau
2 - Rebord de plateau
3 - Haut de versant
4 - Mi-versant
5 - Bas de versant
6 - Fond de vallon
7 - Banquette alluviale

Profondeur en cm	Schéma	Remarques	Couleur	Réaction HCl	Composition	Nom d'Horizon
0						
25		Horizon limoneux	Brun clair	Aucune	A : 0% L : 100% S et G : 0%	Horizon LA
50		Horizon limoneux lessivé	Brun clair	Aucune	A : 0% L : 100% S et G : 0%	Horizon E
75	g	Horizon d'accumulation limono-argileux avec quelques sables altérés, rédoxique	Brun lég orangé	Aucune	A : 25% L : 70% S et G : 5%	Horizon Btg
100	g	Horizon argilo-limoneux, rédoxique	Brun orangé	Aucune	A : 60% L : 40% S et G : 0%	Horizon Cg
120	g					

Légende :

H : Histosols (tourbe) ; G : horizons réductiques (gley) ; (g) : caractères rédoxiques peu marqués ; g : caractères rédoxiques marqués

↓ : Arrêt de tarière ∇ : Surface piézométrique lors du sondage A : Argiles ; L : Limons ; S : Sables ; G : Galets ou graviers



Semelle de labour sans hydromorphie



Horizon E sans hydromorphie



Horizon Bt rédoxique

FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°4

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 554238, Y= 6297907

Type d'habitat : Parcelle agricole (blé)

Classification du sol selon le GEPPA : IIIb

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Luvisol rédoxique et labouré

Géomorphologie :

- 1 - Plateau
2 - Rebord de plateau
3 - Haut de versant
4 - Mi-versant
5 - Bas de versant
6 - Fond de vallon
7 - Banquette alluviale

Profondeur en cm	Schéma	Remarques	Couleur	Réaction HCl	Composition	Nom d'Horizon
0						
25		Horizon limoneux	Brun clair	Aucune	A : 0% L : 100% S et G : 0%	Horizon LA
50		Horizon limoneux lessivé	Brun clair	Aucune	A : 10% L : 90% S et G : 0%	Horizon E
75	(g)	Horizon d'accumulation limono-argileux, légèrement rédoxique	Brun lég orangé	Aucune	A : 50% L : 50% S et G : 0%	Horizon Bt
100	g	Horizon argilo-limoneux, rédoxique	Brun lég orangé	Aucune	A : 60% L : 40% S et G : 0%	Horizon Cg
120	g					

Légende :

H : Histosols (tourbe) ; G : horizons réductiques (gley) ; (g) : caractères rédoxiques peu marqués ; g : caractères rédoxiques marqués

↓ : Arrêt de tarière ∇ : Surface piézométrique lors du sondage A : Argiles ; L : Limons ; S : Sables ; G : Galets ou graviers



FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°5

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 554348, Y= 6297966

Type d'habitat : Parcelle agricole (blé)

Classification du sol selon le GEPPA : IIIb

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Luvisol rédoxique et labouré

Géomorphologie :

- 1 - Plateau
2 - Rebord de plateau
3 - Haut de versant
4 - Mi-versant
5 - Bas de versant
6 - Fond de vallon
7 - Banquette alluviale

Profondeur en cm	Schéma	Remarques	Couleur	Réaction HCl	Composition	Nom d'Horizon
0						
25		Horizon limoneux	Brun clair	Aucune	A : 0% L : 100% S et G : 0%	Horizon LA
50		Horizon limoneux lessivé	Brun clair	Aucune	A : 0% L : 100% S et G : 0%	Horizon E
75	(g) g	Horizon d'accumulation argilo-limoneux, légèrement rédoxique puis rédoxique	Brun lég orangé	Aucune	A : 50% L : 50% S et G : 0%	Horizon Btg
100	g ↓	Horizon argilo-limoneux, rédoxique	Brun orangé	Aucune	A : 70% L : 30% S et G : 0%	Horizon Cg
120		Refus sur horizon compact				

Légende :

H : Histosols (tourbe) ; G : horizons réductiques (gley) ; (g) : caractères rédoxiques peu marqués ; g : caractères rédoxiques marqués

↓ : Arrêt de tarière ∇ : Surface piézométrique lors du sondage A : Argiles ; L : Limons ; S : Sables ; G : Galets ou graviers



FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°6

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 554215, Y= 6298024

Type d'habitat : Parcelle agricole (blé)

Classification du sol selon le GEPPA : Illa

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Luvisol légèrement rédoxique et labouré

Géomorphologie :

- 1 - Plateau
2 - Rebord de plateau
3 - Haut de versant
4 - Mi-versant
5 - Bas de versant
6 - Fond de vallon
7 - Banquette alluviale

Profondeur en cm	Schéma	Remarques	Couleur	Réaction HCl	Composition	Nom d'Horizon
0						
25		Horizon limoneux	Brun clair	Aucune	A : 0% L : 100% S et G : 0%	Horizon LA
50		Horizon limoneux lessivé	Brun clair	Aucune	A : 10% L : 90% S et G : 0%	Horizon E
75	(g)	Horizon d'accumulation argilo-limoneux, légèrement rédoxique	Brun lég orangé	Aucune	A : 60% L : 40% S et G : 0%	Horizon Bt
100	(g)	Horizon argilo-limoneux, légèrement rédoxique au sommet	Brun	Aucune	A : 50% L : 50% S et G : 0%	Horizon C
120						

Légende :

H : Histosols (tourbe) ; G : horizons réductiques (gley) ; (g) : caractères rédoxiques peu marqués ; g : caractères rédoxiques marqués

↓ : Arrêt de tarière ∇ : Surface piézométrique lors du sondage A : Argiles ; L : Limons ; S : Sables ; G : Galets ou graviers



Semelle de labour sans hydromorphie



Horizon Bt légèrement rédoxique



Horizon C de moins en moins rédoxique

FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°7

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 554098, Y= 6298090

Type d'habitat : Parcelle agricole (blé)

Classification du sol selon le GEPPA : Non Classé

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Luvisol typique labouré

Géomorphologie :

- 1 - Plateau
2 - Rebord de plateau
3 - Haut de versant
4 - Mi-versant
5 - Bas de versant
6 - Fond de vallon
7 - Banquette alluviale

Profondeur en cm	Schéma	Remarques	Couleur	Réaction HCl	Composition	Nom d'Horizon
0						
25		Horizon limoneux	Brun clair	Aucune	A : 0% L : 100% S et G : 0%	Horizon LA
50		Horizon limoneux lessivé	Brun clair	Aucune	A : 5% L : 95% S et G : 0%	Horizon E
75		Horizon d'accumulation limono-argileux	Brun	Aucune	A : 30% L : 70% S et G : 0%	Horizon Bt
100		Horizon argilo-limoneux	Brun	Aucune	A : 50% L : 50% S et G : 0%	Horizon C
120		Refus sur horizon compact				

Légende :

H : Histosols (tourbe) ; G : horizons réductiques (gley) ; (g) : caractères rédoxiques peu marqués ; g : caractères rédoxiques marqués

↓ : Arrêt de tarière ∇ : Surface piézométrique lors du sondage A : Argiles ; L : Limons ; S : Sables ; G : Galets ou graviers



Semelle de labour sans hydromorphie



Horizon Bt sans hydromorphie



Horizon C sans hydromorphie

FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°8

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 554018, Y= 6298155

Type d'habitat : Parcelle agricole (blé)

Classification du sol selon le GEPPA : IIIa ou IIIb

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Colluviosol luvisque légèrement rédoxique et labouré

Géomorphologie :

- 1 - Plateau
2 - Rebord de plateau
3 - Haut de versant
4 - Mi-versant
5 - Bas de versant
6 - Fond de vallon
7 - Banquette alluviale

Profondeur en cm	Schéma	Remarques	Couleur	Réaction HCl	Composition	Nom d'Horizon
0						
25		Horizon limoneux avec galets (0/50 mm) dont beaucoup sont rubéfiés	Brun clair	Aucune	A : 0% L : 70% S et G : 30%	Horizon LA
50		Horizon limono-argileux avec galets	Brun	Aucune	A : 20% L : 50% S et G : 30%	Horizon S
75		Horizon avec galets dans une gangue argilo-limoneux, légèrement rédoxique	Brun	Aucune	A : 25% L : 25% S et G : 50%	Horizon C
100		Refus sur galets				
120						

Légende :

H : Histosols (tourbe) ; G : horizons réductiques (gley) ; (g) : caractères rédoxiques peu marqués ; g : caractères rédoxiques marqués

↓ : Arrêt de tarière ∇ : Surface piézométrique lors du sondage A : Argiles ; L : Limons ; S : Sables ; G : Galets ou graviers



FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°9

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 554166, Y= 6298195

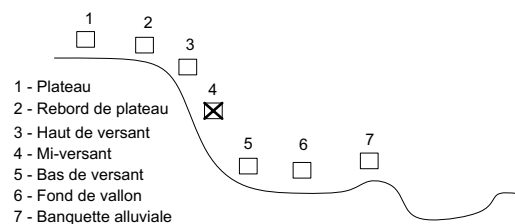
Type d'habitat : Parcelle agricole (blé)

Classification du sol selon le GEPPA : Non Classé

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Luvisol typique labouré

Géomorphologie :



Profondeur en cm	Schéma	Remarques	Couleur	Réaction HCl	Composition	Nom d'Horizon
0						
25		Horizon limoneux	Brun clair	Aucune	A : 0% L : 100% S et G : 0%	Horizon LA
50		Horizon limoneux lessivé	Brun clair	Aucune	A : 10% L : 90% S et G : 0%	Horizon E
75		Horizon d'accumulation limono-argileux	Brun	Aucune	A : 30% L : 70% S et G : 0%	Horizon Bt
100		Horizon argilo-limoneux	Brun	Aucune	A : 50% L : 50% S et G : 0%	Horizon C
120						

Légende :

H : Histosols (tourbe) ; G : horizons réductiques (gley) ; (g) : caractères rédoxiques peu marqués ; g : caractères rédoxiques marqués

↓ : Arrêt de tarière ∇ : Surface piézométrique lors du sondage A : Argiles ; L : Limons ; S : Sables ; G : Galets ou graviers



Semelle de labour sans hydromorphie



Horizon Bt sans hydromorphie



Horizon C sans hydromorphie

FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°10

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 554269, Y= 6298137

Type d'habitat : Parcelle agricole (blé)

Classification du sol selon le GEPPA : Proche IIIa / IIIb

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Luvisol tronqué légèrement rédoxique et labouré

Géomorphologie :

- 1 - Plateau
2 - Rebord de plateau
3 - Haut de versant
4 - Mi-versant
5 - Bas de versant
6 - Fond de vallon
7 - Banquette alluviale

Profondeur en cm	Schéma	Remarques	Couleur	Réaction HCl	Composition	Nom d'Horizon
0						
25		Horizon limoneux lessivé	Brun clair	Aucune	A : 0% L : 100% S et G : 0%	Horizon LA et E indifférenciés
50		Horizon d'accumulation limono-argileux	Brun	Aucune	A : 30% L : 70% S et G : 0%	Horizon Bt
75	(g)					
100	(g)	Horizon argilo-limoneux, légèrement rédoxique	Brun lég orangé	Aucune	A : 50% L : 50% S et G : 0%	Horizon C
120	(g)					

Légende :

H : Histosols (tourbe) ; G : horizons réductiques (gley) ; (g) : caractères rédoxiques peu marqués ; g : caractères rédoxiques marqués

↓ : Arrêt de tarière ∇ : Surface piézométrique lors du sondage A : Argiles ; L : Limons ; S : Sables ; G : Galets ou graviers



FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°11

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 554431, Y= 6298094

Type d'habitat : Parcelle agricole (blé)

Classification du sol selon le GEPPA : Non Classé

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Luvisol typique labouré

Géomorphologie :

- 1 - Plateau
2 - Rebord de plateau
3 - Haut de versant
4 - Mi-versant
5 - Bas de versant
6 - Fond de vallon
7 - Banquette alluviale

Profondeur en cm	Schéma	Remarques	Couleur	Réaction HCl	Composition	Nom d'Horizon
0						
25		Horizon limoneux	Brun clair	Aucune	A : 0% L : 100% S et G : 0%	Horizon LA
50		Horizon limoneux lessivé	Brun clair	Aucune	A : 0% L : 100% S et G : 0%	Horizon E
75		Horizon d'accumulation limono-argileux	Brun	Aucune	A : 30% L : 70% S et G : 0%	Horizon Bt
100	(g)	Horizon argilo-limoneux, légèrement rédoxique à partir de 80 cm puis rédoxique en profondeur	Brun	Aucune	A : 60% L : 40% S et G : 0%	Horizon C
120	g					

Légende :

H : Histosols (tourbe) ; G : horizons réductiques (gley) ; (g) : caractères rédoxiques peu marqués ; g : caractères rédoxiques marqués

↓ : Arrêt de tarière ∇ : Surface piézométrique lors du sondage A : Argiles ; L : Limons ; S : Sables ; G : Galets ou graviers



FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°12

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 554434, Y= 6298181

Type d'habitat : Parcelle agricole (blé)

Classification du sol selon le GEPPA : Proche Illb

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Luvisol rédoxique et labouré

Géomorphologie :

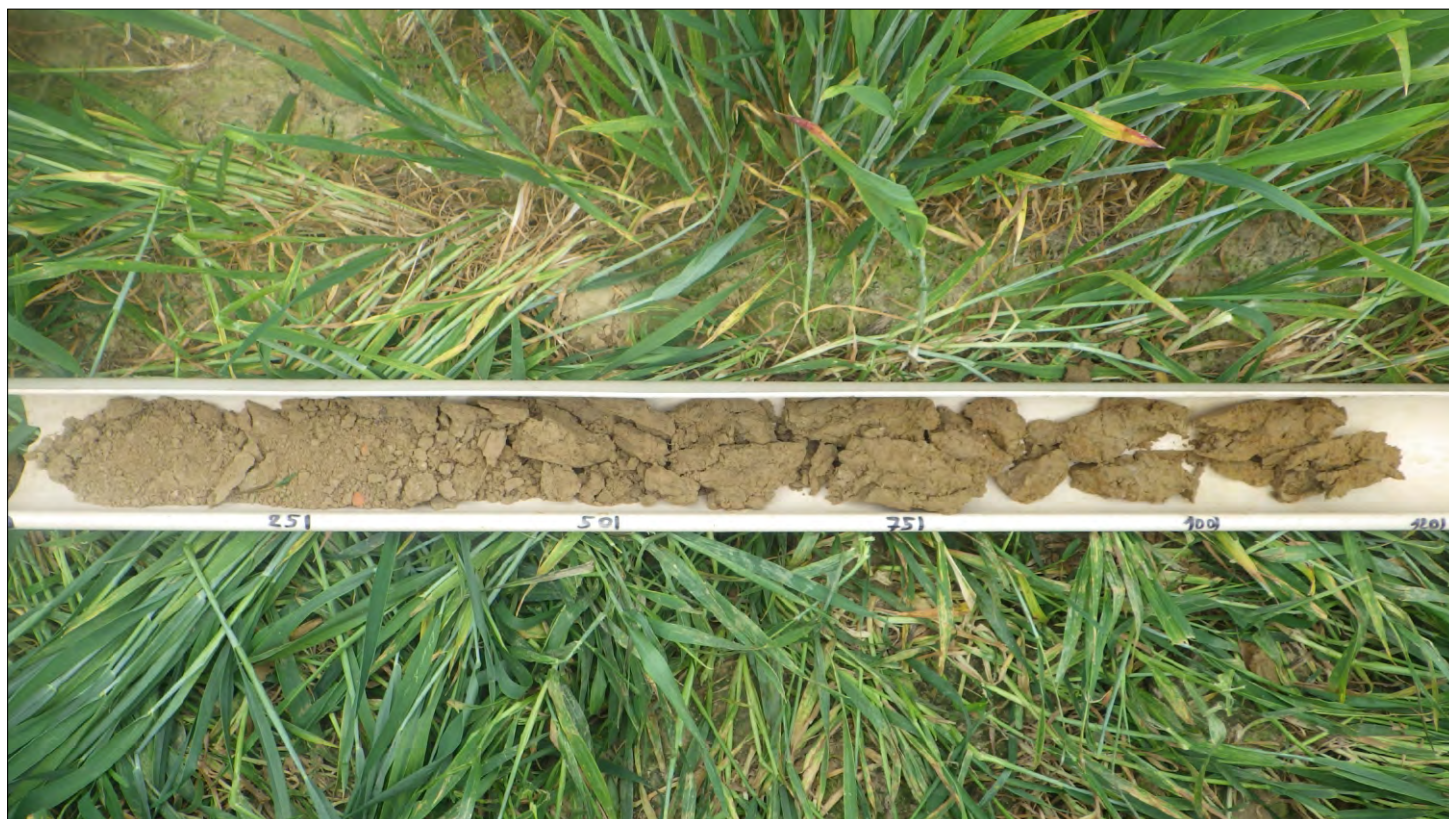
- 1 - Plateau
2 - Rebord de plateau
3 - Haut de versant
4 - Mi-versant
5 - Bas de versant
6 - Fond de vallon
7 - Banquette alluviale

Profondeur en cm	Schéma	Remarques	Couleur	Réaction HCl	Composition	Nom d'Horizon
0						
25		Horizon limoneux	Brun clair	Aucune	A : 0% L : 100% S et G : 0%	Horizon LA
50		Horizon limoneux lessivé	Brun clair	Aucune	A : 0% L : 100% S et G : 0%	Horizon E
75		Horizon d'accumulation limono-argileux	Brun	Aucune	A : 20% L : 80% S et G : 0%	Horizon Bt
100		Horizon argilo-limoneux, légèrement rédoxique puis rédoxique	Brun lég orangé	Aucune	A : 50% L : 50% S et G : 0%	Horizon Cg
120						

Légende :

H : Histosols (tourbe) ; G : horizons réductiques (gley) ; (g) : caractères rédoxiques peu marqués ; g : caractères rédoxiques marqués

↓ : Arrêt de tarière ∇ : Surface piézométrique lors du sondage A : Argiles ; L : Limons ; S : Sables ; G : Galets ou graviers



FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°13

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 554341, Y= 6298232

Type d'habitat : Parcelle agricole (blé)

Classification du sol selon le GEPPA : IIIb

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Luvisol rédoxique et labouré

Géomorphologie :

- 1 - Plateau
2 - Rebord de plateau
3 - Haut de versant
4 - Mi-versant
5 - Bas de versant
6 - Fond de vallon
7 - Banquette alluviale

Profondeur en cm	Schéma	Remarques	Couleur	Réaction HCl	Composition	Nom d'Horizon
0						
25		Horizon limoneux	Brun clair	Aucune	A : 0% L : 100% S et G : 0%	Horizon LA
50		Horizon limoneux lessivé	Brun clair	Aucune	A : 0% L : 100% S et G : 0%	Horizon E
75	(g) (g) g	Horizon d'accumulation limono-argileux, légèrement rédoxique puis rédoxique	Brun	Aucune	A : 20% L : 80% S et G : 0%	Horizon Bt
100	g	Horizon limono-argileux, rédoxique	Brun lég orange	Aucune	A : 40% L : 60% S et G : 0%	Horizon Cg
120	g					

Légende :

H : Histosols (tourbe) ; G : horizons réductiques (gley) ; (g) : caractères rédoxiques peu marqués ; g : caractères rédoxiques marqués

↓ : Arrêt de tarière ∇ : Surface piézométrique lors du sondage A : Argiles ; L : Limons ; S : Sables ; G : Galets ou graviers



Semelle de labour sans hydromorphie



Horizon E sans hydromorphie



Horizons Bt puis C rédoxiques

FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°14

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 554252, Y= 6298284

Type d'habitat : Parcelle agricole (blé)

Classification du sol selon le GEPPA : Non Classé

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Fluviosol-colluviosol labouré

Géomorphologie :

- 1 - Plateau
2 - Rebord de plateau
3 - Haut de versant
4 - Mi-versant
5 - Bas de versant
6 - Fond de vallon
7 - Banquette alluviale

Profondeur en cm	Schéma	Remarques	Couleur	Réaction HCl	Composition	Nom d'Horizon
0		Horizon limoneux	Brun clair	Aucune	A : 0% L : 100% S et G : 0%	Horizon LA
25						
50		Horizon limoneux	Brun	Aucune	A : 10% L : 90% S et G : 0%	Horizon S
75						
100	(g) g g	Horizon limoneux avec sables et petits galets altérés, légèrement rédoxique puis rédoxique en profondeur	Brun	Aucune	A : 0% L : 90% S et G : 10%	Horizon Cg
120						

Légende :

H : Histosols (tourbe) ; G : horizons réductiques (gley) ; (g) : caractères rédoxiques peu marqués ; g : caractères rédoxiques marqués

↓ : Arrêt de tarière ∇ : Surface piézométrique lors du sondage A : Argiles ; L : Limons ; S : Sables ; G : Galets ou graviers



Semelle de labour sans hydromorphie



Horizon S sans hydromorphie



Horizon C rédoxique en profondeur

FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°15

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 554420, Y= 6298300

Type d'habitat : Parcelle agricole (blé)

Classification du sol selon le GEPPA : Non Classé

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Fluviosol-colluviosol labouré

Géomorphologie :

- 1 - Plateau
2 - Rebord de plateau
3 - Haut de versant
4 - Mi-versant
5 - Bas de versant
6 - Fond de vallon
7 - Banquette alluviale

Profondeur en cm	Schéma	Remarques	Couleur	Réaction HCl	Composition	Nom d'Horizon
0		Horizon limoneux	Brun clair	Aucune	A : 0% L : 100% S et G : 0%	Horizon LA
25						
50		Horizon limono-argileux	Brun	Aucune	A : 20% L : 80% S et G : 0%	Horizon S
75						
100	(g) g	Horizon limoneux avec quelques sables, légèrement rédoxique puis rédoxique en profondeur	Brun	Aucune	A : 10% L : 85% S et G : 5%	Horizon Cg
120						

Légende :

H : Histosols (tourbe) ; G : horizons réductiques (gley) ; (g) : caractères rédoxiques peu marqués ; g : caractères rédoxiques marqués

↓ : Arrêt de tarière ∇ : Surface piézométrique lors du sondage A : Argiles ; L : Limons ; S : Sables ; G : Galets ou graviers



Etude réalisée par :



Cédric ASO – Consultant en géologie, hydrogéologie et environnement
06 67 25 53 95

asocedric@orange.fr

SIRET n° 808 621 106 00042

115, route des Estrets - Roquedeval

46 300 PAYRIGNAC

Site internet CA Consultant

Rapport réalisé à partir d'électricité photovoltaïque autoproduite