



RECONNAISSANCE PEDOLOGIQUE D'UN PROJET DE PARC AGRIVOLTAÏQUE SUR LA COMMUNE DE MIRANDOL-BOURGNOUNAC (81)

**Rapport CA2453-4
Juin 2025**



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	9
4.1 - Méthodologie mise en œuvre.....	9
4.2 - Résultats des investigations pédologiques.....	11
5 - CONCLUSIONS.....	14

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 : Localisation des sondages pédologiques sur fond IGN	15
Figure 7 : Localisation des sondages pédologiques sur photographie aérienne	16

ANNEXES

Annexe 1 : Description pédologique des 38 sondages réalisés

1 - CONTEXTE ET OBJECTIFS

Le porteur de projets TSE étudie la faisabilité du développement d'un projet de parc agrivoltaïque au lieu-dit Louberquet sur la commune de Mirandol-Bourgnounac, Cf. Figure 1, dans le département du Tarn (81). La Zone d'Implantation Potentielle (ZIP) couvre une superficie d'environ 10,9 ha.

Ce site correspond à des parcelles agricoles cultivées. 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 :

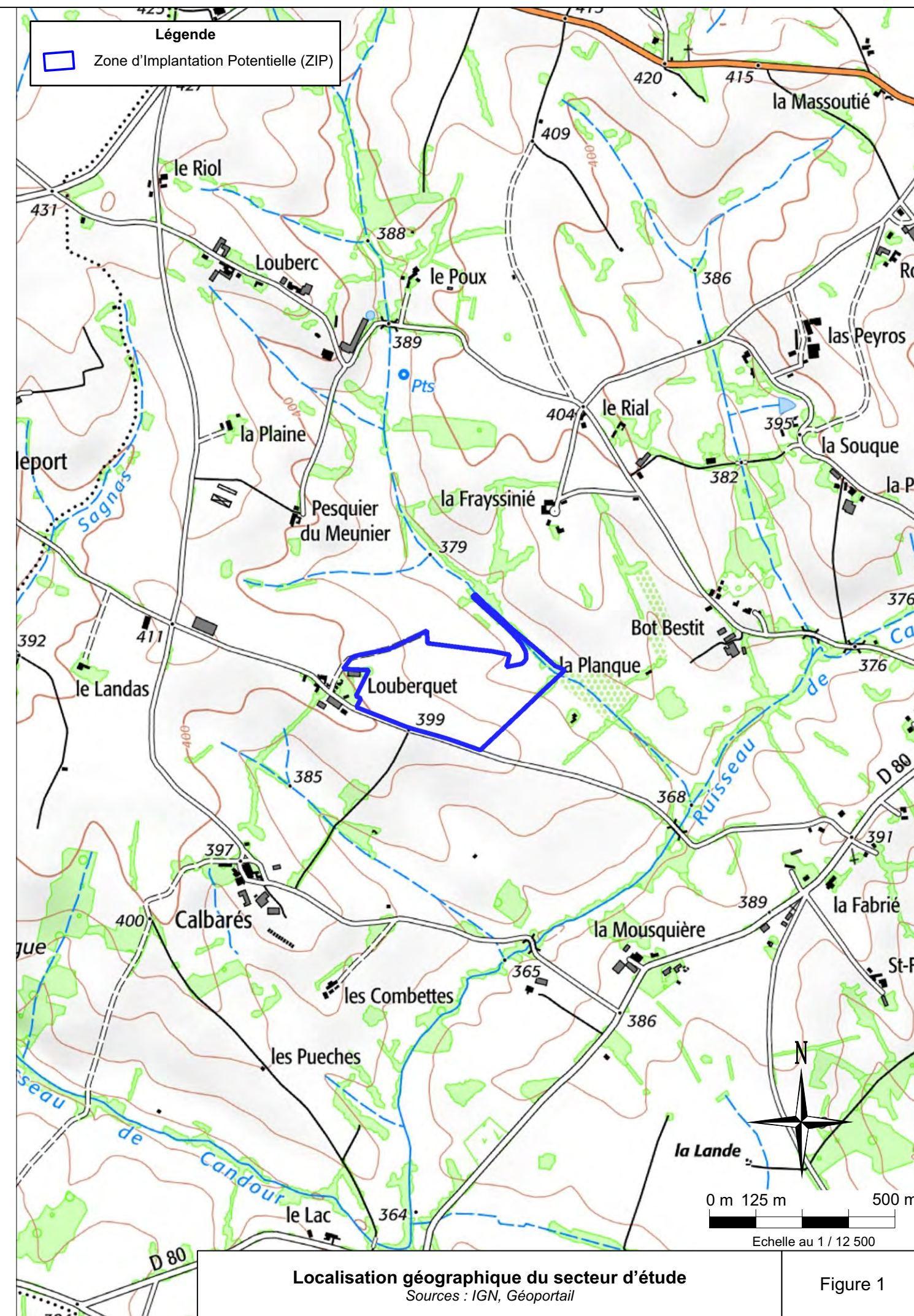
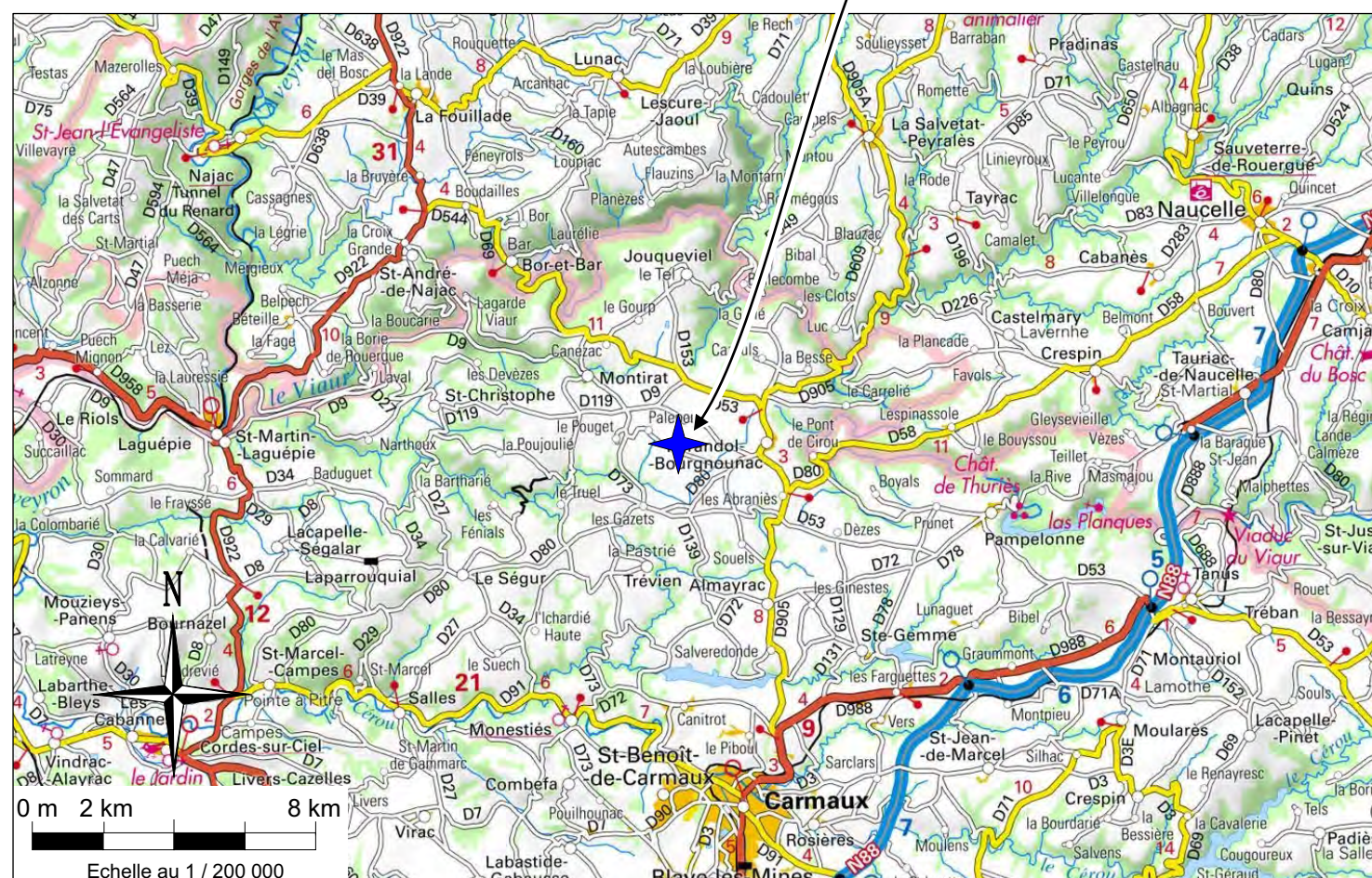
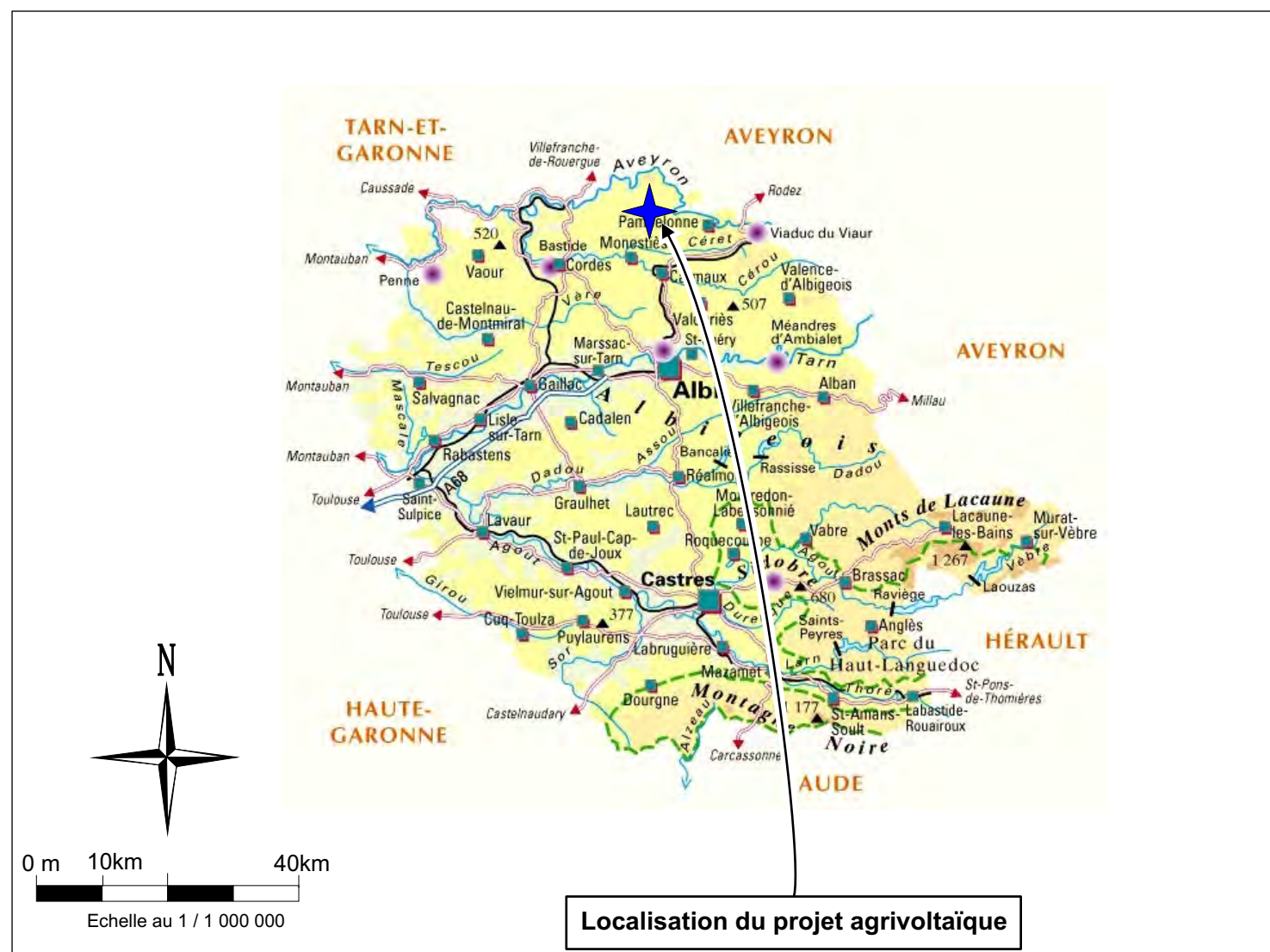
- L'arrêté du 24 juin 2008 (et annexes) précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7 et R. 211-108 du Code de l'Environnement ;
- L'arrêté du 1^{er} octobre 2009 (et annexes) modifiant l'arrêté du 24 juin 2008 précisant les critères de 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

La ZIP du projet agrivoltaïque est localisée dans un secteur vallonné, Cf. Figure 1. La limite Sud du site suit une ligne de crête orientée environ Est-Ouest. L'ensemble du projet est sur le flanc Nord du coteau, qui présente une pente régulière avec une altitude allant de 400 à 377 m NGF.

Le site présente une pente dirigée vers le Nord-Est (pente moyenne de 5%) en direction d'un affluent temporaire du ruisseau de Candour, qui constitue la limite Nord-Est du site.

1 léger vallon orienté Est-Ouest se dessine également au sein de la ZIP.

Synthèse : La topographie pentue n'est pas favorable aux zones humides, excepté au droit du vallon central éventuellement. Les abords du réseau hydrographique 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.

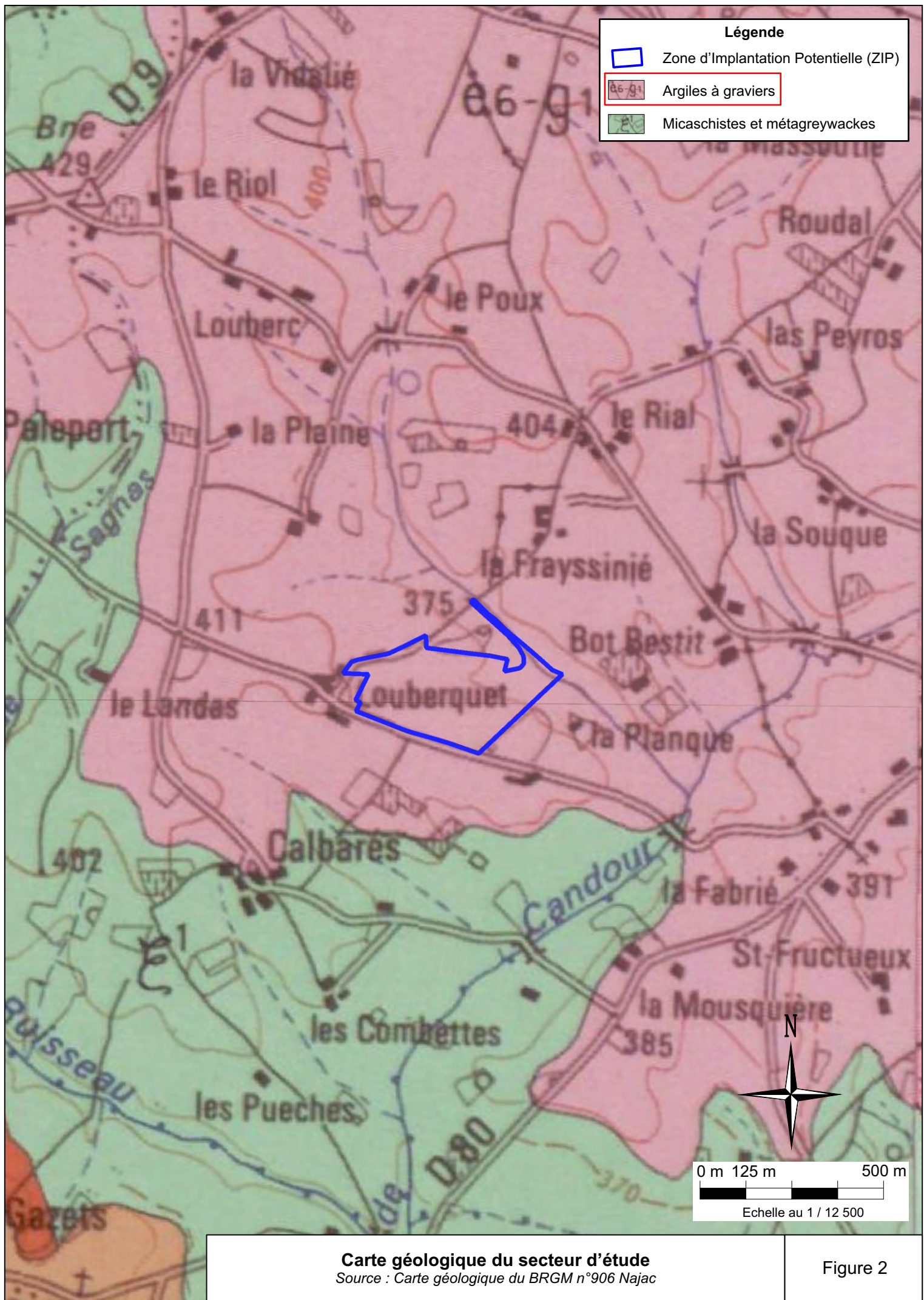
Le secteur prend place dans la bordure Sud-Ouest du Massif Central, où les granites Hercyniens ont métamorphisés les terrains alentours. Dans le secteur d'étude, le socle est composé d'une série métamorphique composée de micaschistes et de métagreywackes (formation notée ξ^1).

Des dépôts tertiaires reposent en discordance sur le socle métamorphique primaire. Il s'agit ici de la formation e6-g1 (fin de l'Eocène – début de l'Oligocène), dite « argiles à graviers ». Il s'agit d'argiles rougeâtres à graviers et galets de quartz correspondant à des paléo-sols mis en place sous climat tropical. Cela a induit une importante altération, mêlée à quelques dépôts continentaux détritiques.

L'ensemble de la ZIP du projet agrivoltaïque repose sur les argiles à graviers e6-g1.

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

Synthèse : D'un point de vue géologique, les argiles à graviers peuvent être favorables aux zones humides.



Carte géologique du secteur d'étude
Source : Carte géologique du BRGM n°906 Najac

Figure 2

3.3 - HYDROGEOLOGIE

Le secteur d'étude est concerné par la masse d'eau souterraine n°FRFG008 dite « Socle BV Aveyron secteur hydro o5 », qui constitue une unité hétérogène considérée comme imperméable et localement aquifère, notamment dans les altérites, les zones fissurées et faillées. Ces aquifères ne concernent toutefois que le socle primaire et non les recouvrements tertiaires en présence sur la ZIP du projet.

Les argiles à graviers sont majoritairement argileuses et donc imperméables. Il pourrait toutefois y avoir quelques circulations d'eau souterraine dans d'éventuels niveaux plus sableux et graveleux (lentilles, paléo-chenaux).

La base de données ADES EauFrance ne présente aucun ouvrage incluant des données piézométriques dans le secteur d'étude. Cette absence d'ouvrage témoigne de l'imperméabilité locale.

Synthèse : L'hydrogéologie locale est donc peu propice aux zones humides, en l'absence de réel aquifère à faible profondeur. Toutefois, les formations argileuses sont imperméables, ce qui pourrait induire des stagnations d'eau propices aux zones humides, mais uniquement sur les zones les plus planes.

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](#).

Le projet agrivoltaïque est établi dans l'Unité Cartographique de Sol (UCS) n°101 dite « Sols des plateaux conservés ou moyennement disséqués sur argiles à graviers (dont les plateaux présents dans le Bassin Aquitain, région de Sivers, ...) », qui occupe 16 273 ha. Au sein de cette unité, les types de sols suivants sont répertoriés : **néoluvisol profond parfois rédoxisol, luvisol typique-rédoxisol, néoluvisol-rédoxisol, brunisol colluvial parfois rédoxisol, brunisol leptique d'érosion, brunisol-rédoxisol.**

Les données disponibles précisent que la présence d'hydromorphie est fréquente dans les sols locaux.

Synthèse : D'un point de vue pédologique, les sols mentionnés dans la bibliographie sont susceptibles de présenter des zones humides. La profondeur d'apparition des éventuelles traces d'hydromorphie sera donc un paramètre important pour l'identification des zones humides.

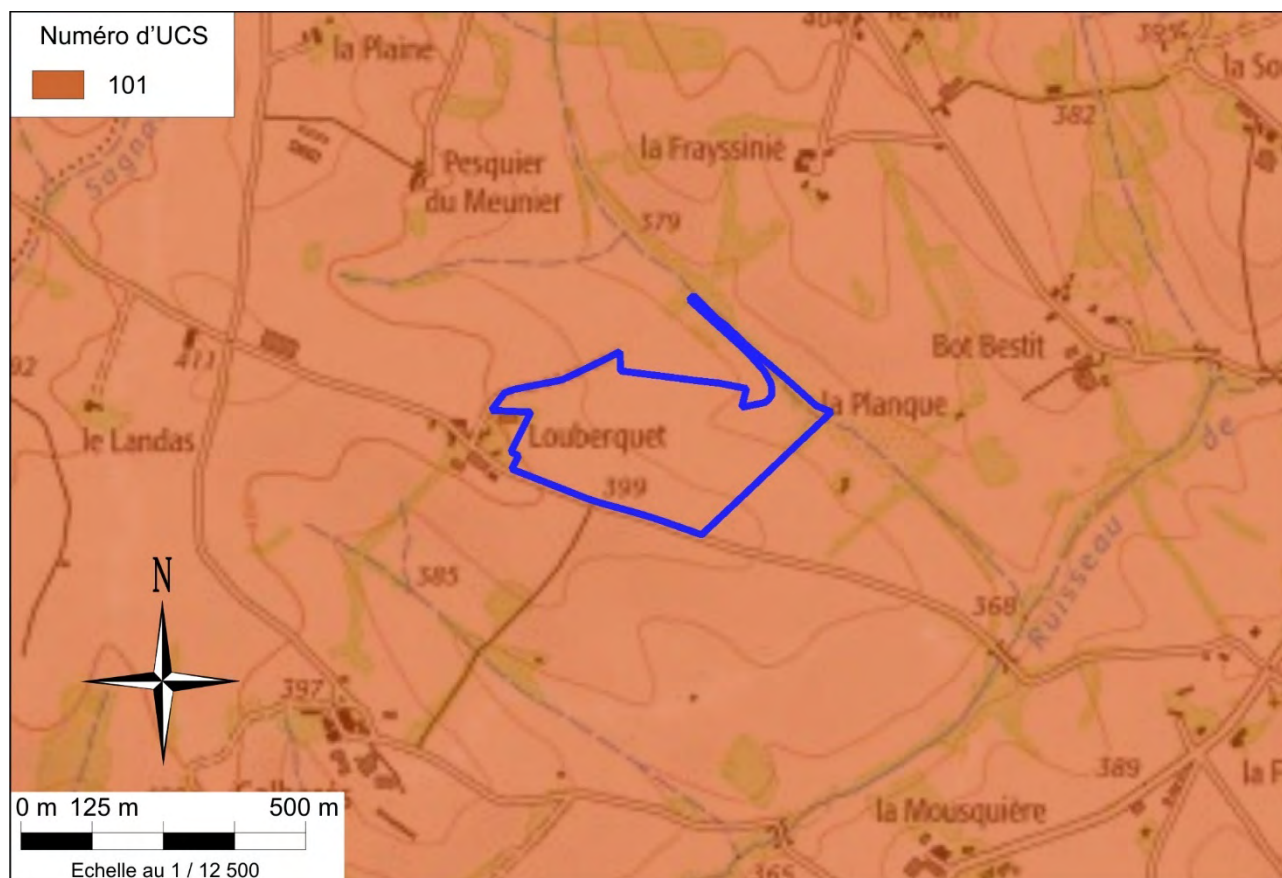


Figure 3 : Extrait de la carte nationale des sols au 1 / 250 000
Sources : GIS-Sol 2019, Géoportail

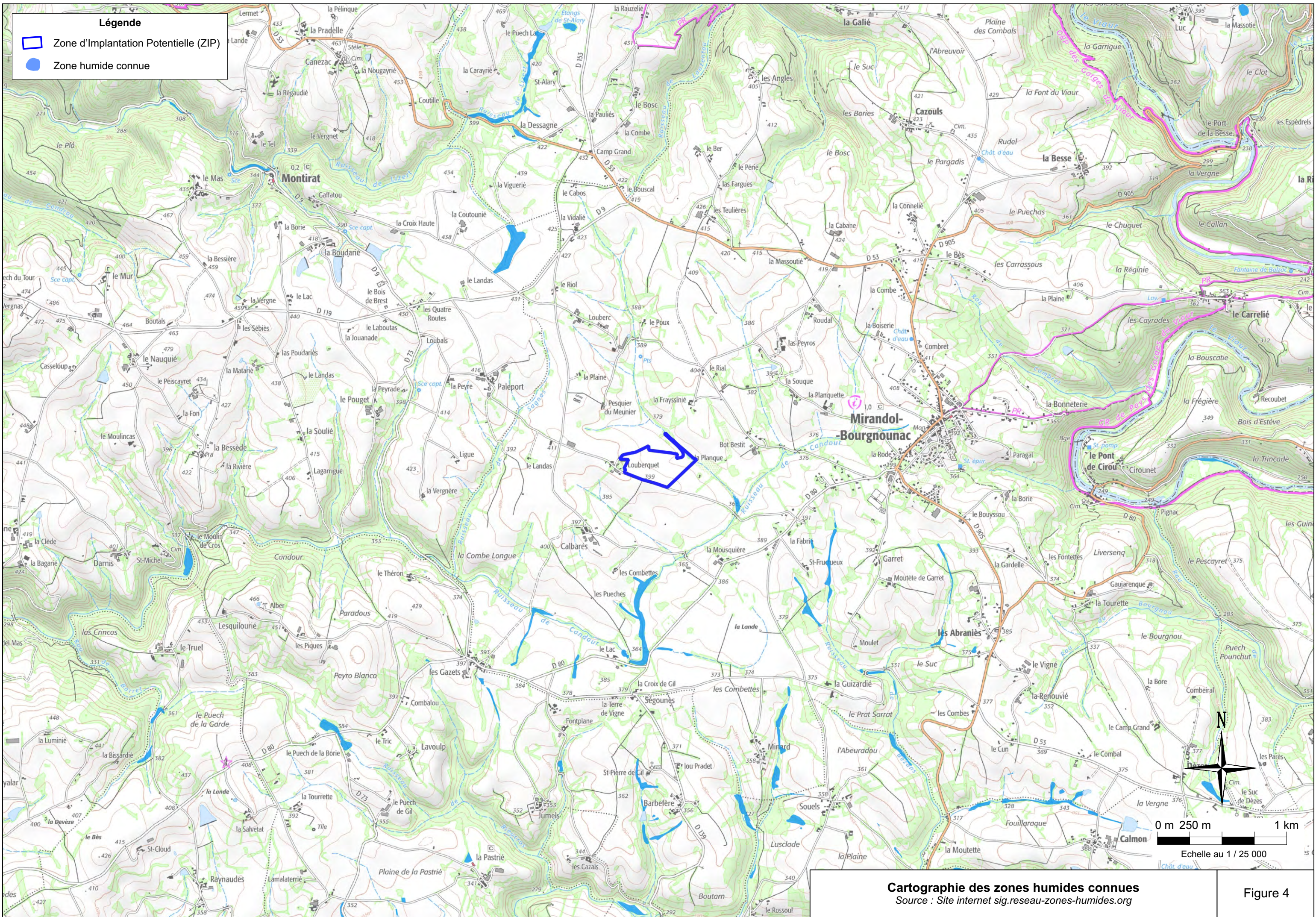
3.5 - ZONES HUMIDES IDENTIFIEES DANS LA BIBLIOGRAPHIE

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.

La zone humide connue la plus proche est localisée à 500 m à l'Est au droit de la confluence entre le ruisseau temporaire qui jouxte le site et le ruisseau de Candour. Les zones humides connues les plus proches sont situées en bordure du réseau hydrographique principal et secondaire et au droit de certains talwegs. Il semble s'agir de zones humides de type ripisylve et prairie humide.

La densité de zones humides connues apparaît moyenne autour du réseau hydrographique et nulle à très faible dans les coteaux.

Synthèse : L'analyse des zones humides connues montre que les abords des ruisseaux permanents et temporaires et certains talwegs 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 pente du site n'est pas favorable aux zones humides, excepté au droit du vallon central éventuellement. Les abords du réseau hydrographique sont les plus favorables aux zones humides ;
- Géologiquement, les argiles à graviers peuvent être favorables aux zones humides ;
- Hydrogéologiquement, l'imperméabilité locale est peu propice aux zones humides, en l'absence de réel aquifère à faible profondeur. Toutefois, les formations argileuses sont imperméables, ce qui pourrait induire des stagnations d'eau propices aux zones humides, mais uniquement sur les zones les plus planes ;
- Pédologiquement, les sols mentionnés dans la bibliographie sont susceptibles de présenter des zones humides. 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. L'analyse des zones humides connues montre que les abords des ruisseaux permanents et temporaires et certains talwegs 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 moyennement favorable aux zones humides. Les abords du ruisseau temporaire en limite du site et le vallon central sont les secteurs où la probabilité de trouver des zones humides est la plus élevée.

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 les 16 et 28 mai 2025. Ces 2 journées de terrain ont permis de réaliser **38 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. Celle-ci permet de définir les sols caractéristiques d'une zone humide.

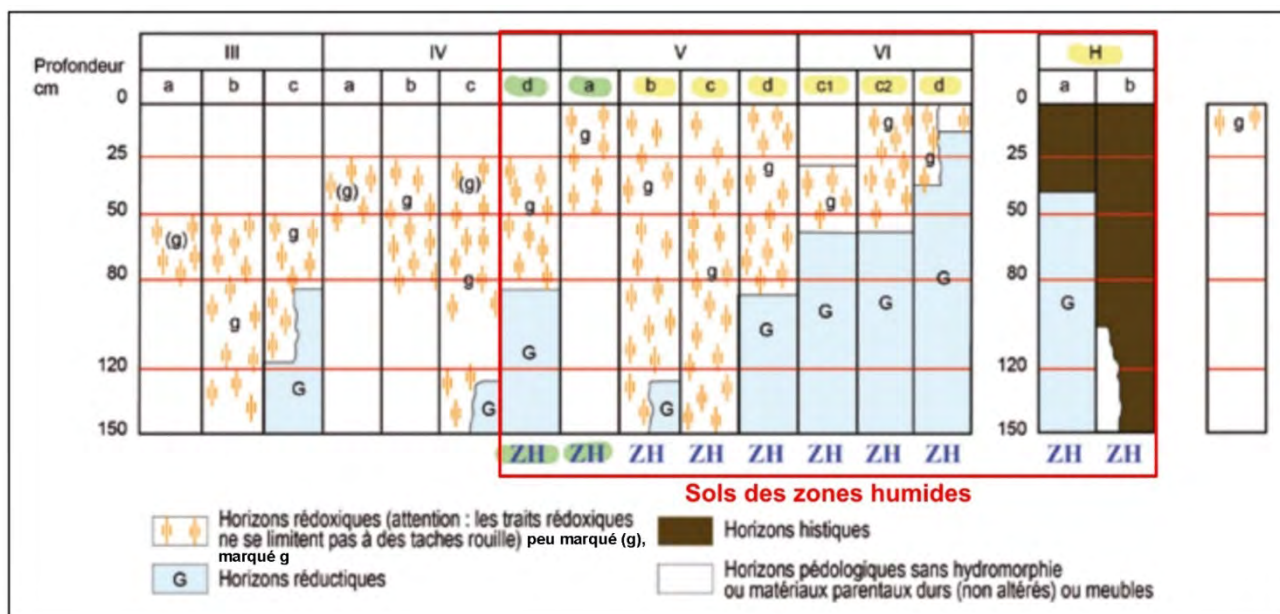


Figure 5 : Classification des sols du GEPPA de 1981, version actualisée en 2014

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 :



La profondeur du ruisseau temporaire au Nord-Est est d'environ 1,5 m par rapport aux berges alentours.

1 source à faible débit est présente au Nord-Est du site, à 90 m en amont du ruisseau temporaire, Cf. Figures 6 et 7. Elle est localisée dans le talweg central et elle correspond à la vidange de la petite nappe contenue dans les colluvions limoneuses qui comblent ce talweg.

Aucun puits ou forage n'a été observé sur le site. Enfin, la plupart des 38 sondages réalisés étaient secs, hormis au droit du vallon central où la présence d'eau était fréquente en mai 2025.

4.2.2 - Résultats des sondages

Les Figures 6 et 7 montrent la localisation des sondages réalisés. Le tableau suivant synthétise les observations pédologiques sur les 38 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	0,80 m	Brunisol labouré légèrement rédoxique sur argiles rouges à graviers	IVa	Non
S2	1,20 m	Brunisol labouré et rédoxique sur argiles rouges à graviers	IIIb	Non
S3	1,20 m	Néoluvisol labouré et rédoxique sur argiles rouges à graviers	IVc	Non
S4	1,20 m	Néoluvisol labouré et rédoxique sur argiles rouges à graviers	IIIb	Non
S5	0,60 m	Brunisol labouré et rédoxique sur argiles rouges à graviers	IVc	Non
S6	0,55 m	Brunisol - rédoxisol labouré sur argiles rouges à graviers	Vc	Oui
S7	0,90 m	Néoluvisol labouré et rédoxique sur argiles à graviers	IIIb	Non
S8	0,65 m	Néoluvisol typique et labouré sur argiles à graviers	Non Classé	Non
S9	1,20 m	Colluviosol labouré et rédoxique	IVc	Non
S10	1,20 m	Colluviosol labouré et rédoxique	Proche IVc	Non
S11	0,75 m	Néoluvisol typique sur argiles à graviers	Non Classé	Non
S12	0,60 m	Colluviosol - rédoxisol labouré	Vb	Oui
S13	1,20 m	Néoluvisol labouré et rédoxique sur argiles à graviers	IIIb	Non
S14	0,80 m	Colluviosol labouré et rédoxique	IVc	Non
S15	1,10 m	Néoluvisol typique et labouré sur argiles à graviers	Non Classé	Non
S16	0,60 m	Colluviosol - rédoxisol labouré	Vb	Oui
S17	0,80 m	Brunisol labouré et rédoxique sur argiles rouges à graviers	IVc	Non
S18	1,20 m	Brunisol labouré et rédoxique sur argiles grises	IVc	Non
S19	1,20 m	Brunisol labouré et rédoxique sur argiles grises	Proche IVc	Non
S20	0,80 m	Brunisol labouré, rédoxique et tronqué sur argiles rouges et grises à graviers	IVc	Non

S21	0,50 m	Néoluvisol labouré et rédoxique	IVc	Non
S22	1,00 m	Néoluvisol labouré et rédoxique sur argiles à graviers	IIIb	Non
S23	0,65 m	Brunisol tronqué - rédoxisol labouré sur argiles à graviers	Vc	Oui
S24	1,20 m	Néoluvisol labouré et rédoxique sur argiles rouges à graviers	IVc	Non
S25	1,20 m	Néoluvisol labouré et rédoxique sur argiles rouges à graviers	IIIb	Non
S26	1,20 m	Colluviosol - rédoxisol labouré, puis argiles à graviers	Vb	Oui
S27	0,90 m	Colluviosol labouré et rédoxique	IIIb	Non
S28	0,75 m	Colluviosol labouré légèrement rédoxique	Proche IIIa	Non
S29	1,20 m	Colluviosol typique et labouré	Non Classé	Non
S30	0,85 m	Néoluvisol labouré légèrement rédoxique	Proche IIIa	Non
S31	1,00 m	Colluviosol typique et labouré	Non Classé	Non
S32	0,80 m	Néoluvisol typique et labouré	Non Classé	Non
S33	1,20 m	Colluviosol typique et labouré	Non Classé	Non
S34	1,20 m	Colluviosol - rédoxisol labouré	Vb	Oui
S35	1,20 m	Colluviosol labouré et rédoxique	IVc	Non
S36	1,20 m	Colluviosol labouré et rédoxique	Proche IIIb	Non
S37	0,75 m	Colluviosol/fluvisol - rédoxisol labouré	Vb	Oui
S38	1,00 m	Colluviosol labouré et rédoxique	Proche IIIb	Non

La toposéquence locale correspond à des sols de type **brunisol et néoluvisol fréquemment rédoxique au droit des argiles à graviers et à des colluviosols dans le vallon central, où la présence d'hydromorphie est également fréquente.**

Les argiles à graviers correspondent à des paléosols anciens présentant une évolution poussée. Il s'agit donc maintenant de sols polygénétiques où la pédogenèse actuelle (de type brunification) se superpose à la pédogenèse ancienne. Ainsi, 1 ou 2 horizons bruns limono-argileux à argilo-limoneux sont présents jusqu'à environ 40 à 65 cm de profondeur, au-dessus des argiles à graviers. Il est fréquent que ces sols soit rajeunit par l'érosion (brunisol tronqué) : les colluviosols correspondent à l'accumulation en bas de pente des sols érodés en haut de pente sur les argiles.

La majorité des sondages présentent des traces rédoxiques, notamment en profondeur. Il s'agit de sols de type IVc, IIIb, Vb et Vc selon la classification du GEPPA. Quelques sondages ne présentent aucune trace d'hydromorphie.

7 sondages correspondent aux classes de Vb et Vc et il s'agit donc de **sols caractéristiques d'une zone humide**. Ils sont répartis sur 5 zones humides, qui ont fait l'objet d'une délimitation, Cf. Figure 7. Les surfaces des 5 zones humides sont les suivantes :

Zone humide	Surface en m²
Du sondage 6	850
Du sondage 23	557
Des sondages 12 et 26	2 525
Du sondage 34	156
Des sondages 16 et 37	6 413
Total	10 501 m², soit 9,6% des 10,90 ha de la ZIP

A noter, la classification du GEPPA actualisée en 2014 a différencié les sols de type Vb où l'eau est d'origine extérieure au sol et la classe Vc où la présence d'eau est inhérente au sol en lui-même en l'absence de macro-porosité sur sols argileux (hydromorphie de type endohydromorphie). **Ici, la classe Vc a donc été retenue pour les sols des zones humides identifiées dans les zones en pente sur argiles à graviers et la classe Vb pour les zones humides dans le vallon central (colluvions avec petite nappe localement sub-affleurante).**

Les conditions hydrogéomorphologiques des zones humides mises en évidence peuvent être décrites de la manière suivante :

- Les 2 zones humides des sondages 6 et 23 sont dans la pente. Il y a un très léger replat sur des zones à dominante argileuse légèrement sableuse. Il n'est pas exclu qu'il y ait de légères arrivées d'eau dans des lentilles sableuses ou graveleuses, qui favoriserait les engorgements en eau dans les sols ;
- Les 2 zones humides des sondages 12, 26 et 34 sont dans le vallon central en amont de la source identifiée. Ce vallon central est comblé de colluvions à dominante limoneuse, qui accueille une petite nappe temporaire localement peu profonde, notamment au droit des zones humides ;
- La grande zone humide des sondages 16 et 37 est localisée en aval de la source qui engorge les sols alentours et également en bordure du ruisseau temporaire. Un petit palier alluvionnaire est visible entre les sondages 37 et 38.

Aucune des zones humides ne présentait de végétation hygrophile et spontanée (prairie de fauche).

L'Annexe 1 donne l'ensemble des observations pédologiques faites sur chaque sondage, ainsi qu'une photographie de la carotte de sol.

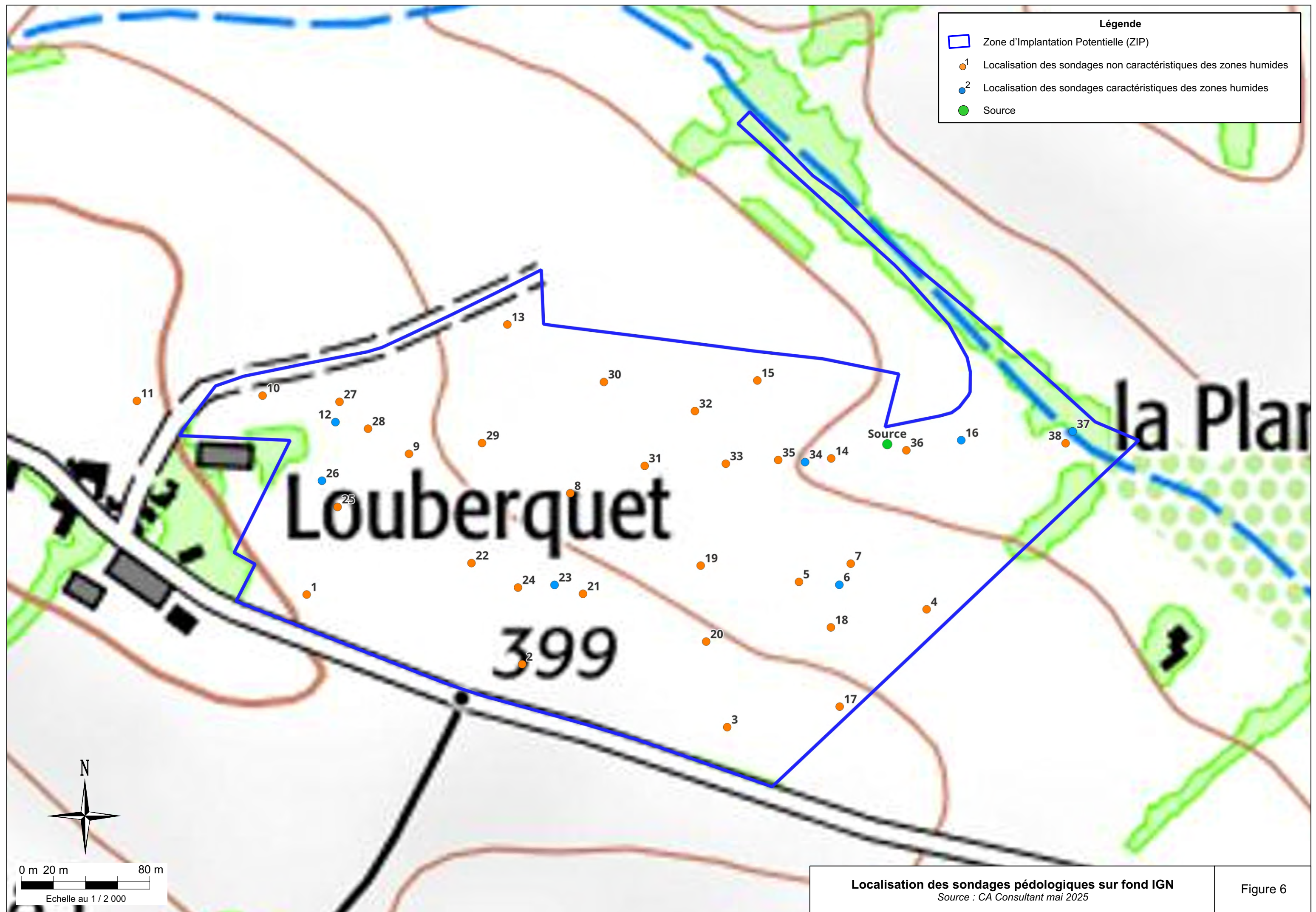
5 - CONCLUSIONS

Les investigations pédologiques de terrain ont permis de décrire et d'observer les différents types de sols en présence par le biais de 38 sondages pédologiques. Les sols du site correspondent à des brunisols, des néoluvisols, des colluviosols, des brunisols-rédoxisols et des colluviosols-rédoxisols, présentant très fréquemment des traces rédoxiques.

7 sondages correspondent à des sols de zone humide. Il s'agit de 5 zones qui couvre une superficie totale de 10 501 m², soit 9,6% de l'emprise du site.

Il n'y a actuellement pas de données botaniques disponibles sur le site. Il s'agit toutefois de parcelles agricoles référencées 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 moyennement propice aux zones humides).





Annexe 1 : Description pédologique des 38 sondages réalisés

FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°1

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631029, Y= 6338166

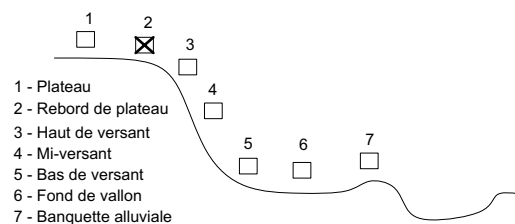
Type d'habitat : Prairie de fauche

Classification du sol selon le GEPPA : IVa

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Brunisol labouré légèrement rédoxique sur argiles rouges à graviers

Géomorphologie :



Profondeur en cm	Schéma	Remarques	Couleur	Réaction HCl	Composition	Nom d'Horizon
0						
25	(g)	Horizon limono-argileux avec graviers polygéniques, très légèrement rédoxique entre 25 et 40 cm	Brun foncé	Aucune	A : 30% L : 50% S et G : 20%	Horizon LA
50		Horizon argileux (argiles rouges barriolées)	Rouge	Aucune	A : 90% L : 5% S et G : 5%	Horizon S
75	↓	Argiles à graviers et petits galets	Rouge clair	Aucune	A : 40% L : 0% S et G : 60%	Horizon C
100		Refus sur gros graviers				
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 / Graviers



Pas d'hydromorphie jusqu'à 25 cm



Traces très légèrement rédoxique entre 25 et 40 cm



Horizons S et C sans hydromorphie

FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°2

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631163, Y= 6338122

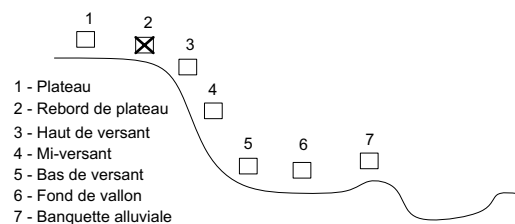
Type d'habitat : Prairie de fauche

Classification du sol selon le GEPPA : IIIb

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Brunisol labouré et rédoxique sur argiles rouges à graviers

Géomorphologie :



Profondeur en cm	Schéma	Remarques	Couleur	Réaction HCl	Composition	Nom d'Horizon
0						
25		Horizon limono-argileux avec graviers polygéniques	Brun foncé	Aucune	A : 30% L : 50% S et G : 20%	Horizon LA
50		Horizon argileux légèrement limoneux	Brun rouge	Aucune	A : 80% L : 15% S et G : 5%	Horizon S
75	g	Argiles avec quelques graviers, rédoxiques et paléo-rédoxiques	Rouge	Aucune	A : 95% L : 0% S et G : 5%	Horizon Cg
100	g					
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 / Graviers



Semelle de labour sans hydromorphie



Horizon S sans hydromorphie



Horizon C rédoxique

FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°3

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631291, Y= 6338083

Type d'habitat : Prairie de fauche

Classification du sol selon le GEPPA : IVc

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Néoluvisol labouré et rédoxique sur argiles rouges à graviers

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	(g)	Horizon lessivé limono-sableux avec petits graviers, légèrement rédoxique entre 30 et 45 cm	Brun foncé	Aucune	A : 10% L : 70% S et G : 20%	Horizons LA et E indifférenciés
50	g g	Horizon d'accumulation limono-argileux, légèrement sableux, rédoxique	Brun orange	Aucune	A : 40% L : 50% S et G : 10%	Horizon Btg
75	g	Horizon argileux, rédoxique	Rouge orangé	Aucune	A : 95% L : 0% S et G : 5%	Horizon Cg
100	(g) (g) (g)	Argiles rouges barriolées avec quelques graviers, légèrement rédoxiques	Rouge	Aucune	A : 95% L : 0% S et G : 5%	Substratum M
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 / Graviers



Semelle de labour sans hydromorphie jusqu'à 30 cm de profondeur



Base de la semelle de labour légèrement rédoxique puis horizon bt rédoxique



Horizon Bt rédoxique

FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°4

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631415, Y= 6338156

Type d'habitat : Prairie de fauche

Classification du sol selon le GEPPA : IIIb

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Néoluvisol labouré et rédoxique sur argiles rouges à graviers

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 limono-argileux avec quelques sables	Brun foncé	Aucune	A : 20% L : 70% S et G : 10%	Horizon LA
50	(g)	Horizon lessivé limono-argileux avec petits graviers, légèrement rédoxique à la base	Brun	Aucune	A : 20% L : 60% S et G : 20%	Horizon E
75	(g)	Horizon d'accumulation argilo-limoneux à graviers, légèrement rédoxique puis rédoxique	Brun orangé	Aucune	A : 60% L : 20% S et G : 20%	Horizon Btg
100	(g)	Horizon argileux, de moins en moins rédoxique	Brun rouge	Aucune	A : 95% L : 0% S et G : 5%	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 / Graviers



Semelle de labour sans hydromorphie



Horizon E sans hydromorphie jusqu'à 50 cm



Horizons Bt puis C rédoxiques

FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°5

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631336, Y= 6338173

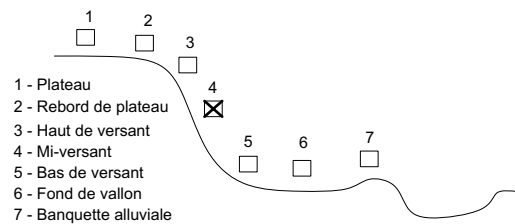
Type d'habitat : Prairie de fauche

Classification du sol selon le GEPPA : IVc

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Brunisol labouré et rédoxique sur argiles rouges à graviers

Géomorphologie :



Profondeur en cm	Schéma	Remarques	Couleur	Réaction HCl	Composition	Nom d'Horizon
0						
25		Horizon limono-argileux avec sables et graviers polygéniques	Brun foncé	Aucune	A : 30% L : 50% S et G : 20%	Horizon LA
50	(g) ↓ g	Horizon argilo-sableux légèrement limoneux, légèrement rédoxique puis rédoxique	Brun orangé	Aucune	A : 70% L : 10% S et G : 20%	Horizon Sg
75		Refus sur gros graviers				
100						
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 / Graviers



FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°6

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631361, Y= 6338172

Type d'habitat : Prairie de fauche, quelques flaques

Classification du sol selon le GEPPA : Vc

Sol de type humide : Oui

Typologie du sol : Brunisol - rédoxisol labouré sur argiles rouges à graviers

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	g g g	Horizon limono-argileux avec sables et graviers polygéniques, rédoxique	Brun foncé	Aucune	A : 30% L : 50% S et G : 20%	Horizon LA
50	g ↓ g	Horizon argilo-limoneux légèrement sableux, rédoxique	Brun orangé	Aucune	A : 70% L : 20% S et G : 10%	Horizon Sg
75		Refus sur gros graviers				
100						
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 / Graviers



Semelle de labour rédoxique
dès la surface



Horizon rédoxique



Horizon S rédoxique

FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°7

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631368, Y= 6338185

Type d'habitat : Prairie de fauche

Classification du sol selon le GEPPA : IIIb

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Néoluvisol labouré et rédoxique sur argiles à graviers

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 limono-sableux	Brun foncé	Aucune	A : 10% L : 70% S et G : 20%	Horizon LA
50		Horizon lessivé limono-argileux avec petits graviers	Brun	Aucune	A : 20% L : 60% S et G : 20%	Horizon E
75	(g) ↓ g	Horizon d'accumulation argilo-limoneux à graviers, légèrement rédoxique puis rédoxique	Brun orangé	Aucune	A : 50% L : 30% S et G : 20%	Horizon Btg
100		Refus sur gros graviers				
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 / Graviers



Semelle de labour sans hydromorphie



Horizon E sans hydromorphie



Horizon Bt légèrement rédoxique puis rédoxique

FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°8

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631193, Y= 6338228

Type d'habitat : Prairie de fauche

Classification du sol selon le GEPPA : Non Classé

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Néoluvisol typique et labouré sur argiles à graviers

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 lessivé limono-sableux avec graviers et sables	Brun foncé	Aucune	A : 10% L : 70% S et G : 20%	Horizons LA et E indifférenciés
50		Horizon d'accumulation argilo-limoneux avec quelques graviers	Brun rouge	Aucune	A : 50% L : 40% S et G : 10%	Horizon Bt
75		Refus sur gros graviers				
100						
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 / Graviers



FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°9

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631093, Y= 6338253

Type d'habitat : Prairie de fauche, dans le vallon central

Classification du sol selon le GEPPA : IVc

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Colluviosol labouré et rédoxique

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	(g)	Horizon limono-argileux avec graviers et sables, légèrement rédoxique à la base	Brun	Aucune	A : 20% L : 60% S et G : 20%	Horizon LA
50	(g)					
75	(g)	Horizon limono-sableux, légèrement rédoxique, eau à 70 cm	Brun	Aucune	A : 10% L : 65% S et G : 25%	Horizon S
100	g					
120	g	Horizon argilo-limoneux à graviers, rédoxique	Brun orangé	Aucune	A : 50% L : 40% S et G : 10%	Horizon Cg

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 / Graviers



Semelle de labour sans hydromorphie jusqu'à 25 cm



Horizon S légèrement rédoxique



Horizon C rédoxique

FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°10

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631002, Y= 6338289

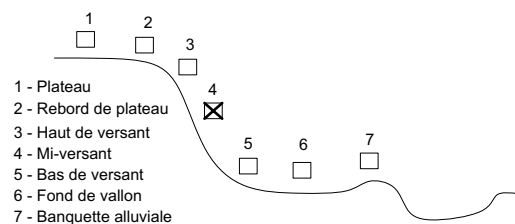
Type d'habitat : Prairie de fauche

Classification du sol selon le GEPPA : Proche IVc

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Colluviosol labouré et rédoxique

Géomorphologie :



Profondeur en cm	Schéma	Remarques	Couleur	Réaction HCl	Composition	Nom d'Horizon
0						
25	(g)	Horizon limono-argileux avec graviers et sables, légèrement rédoxique à la base	Brun foncé	Aucune	A : 20% L : 60% S et G : 20%	Horizon LA
50	(g)					
50	(g)	Horizon limono-sableux, légèrement rédoxique, eau à 75 cm	Brun foncé	Aucune	A : 10% L : 65% S et G : 25%	Horizon S
75	▽					
75	(g)					
100	g	Horizon argilo-limoneux à graviers, légèrement rédoxique puis rédoxique	Brun lég. orangé	Aucune	A : 50% L : 40% S et G : 10%	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 / Graviers



Semelle de labour sans hydromorphie jusqu'à 25 cm



Horizon S légèrement rédoxique



Horizon C rédoxique en profondeur

FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°11

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 630924, Y= 6338286

Type d'habitat : Bande enherbée en bordure du chemin

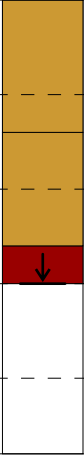
Classification du sol selon le GEPPA : Non Classé

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Néoluvisol typique sur argiles à graviers

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 limono-sableux	Brun	Aucune	A : 10% L : 70% S et G : 20%	Horizon A
25		Horizon lessivé limono-argileux avec petits graviers	Brun	Aucune	A : 15% L : 60% S et G : 25%	Horizon E
50		Horizon d'accumulation argilo-limoneux à graviers	Brun rouge	Aucune	A : 60% L : 20% S et G : 20%	Horizon Bt
75		Refus sur gros graviers				
100						
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 / Graviers



FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°12

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631047, Y= 6338273

Type d'habitat : Prairie de fauche, dans le vallon avec quelques flaques

Classification du sol selon le GEPPA : Vb

Sol de type humide : Oui

Typologie du sol : Colluviosol - rédoxisol 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	g g g g g ↓	Horizon limono-argileux avec sables et graviers, rédoxique	Brun foncé orangé	Aucune	A : 20% L : 60% S et G : 20%	Horizon Lg
25						
50						
75		Refus sur graviers				
100						
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 / Graviers



Traces rédoxiques dès la surface



Traces rédoxiques

FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°13

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631154, Y= 6338333

Type d'habitat : Prairie de fauche

Classification du sol selon le GEPPA : IIIb

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Néoluvisol labouré et rédoxique sur argiles à graviers

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 limono-sableux	Brun foncé	Aucune	A : 10% L : 70% S et G : 20%	Horizon LA
50						
75	(g)	Horizon lessivé limono-argileux avec petits graviers, légèrement rédoxique à la base	Brun	Aucune	A : 30% L : 50% S et G : 20%	Horizon E
100	g					
120	g	Horizon d'accumulation argilo-limoneux à graviers, rédoxique	Brun orangé	Aucune	A : 60% L : 20% S et G : 20%	Horizon Btg

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 / Graviers



Semelle de labour sans hydromorphie



Horizon S sans hydromorphie
puis légèrement rédoxique à la base



Horizon C rédoxique

FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°14

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631356, Y= 6338250

Type d'habitat : Prairie de fauche, dans le vallon

Classification du sol selon le GEPPA : IVc

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Colluviosol labouré et rédoxique

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 limono-sableux avec graviers, légèrement rédoxique à la base	Brun foncé	Aucune	A : 10% L : 70% S et G : 20%	Horizon LA
50	(g)					
75	g g ↓	Horizon limono-argileux avec graviers, rédoxique	Brun lég. orangé	Aucune	A : 30% L : 60% S et G : 10%	Horizon Sg
100		Refus sur graviers				
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 / Graviers



FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°15

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631310, Y= 6338299

Type d'habitat : Prairie de fauche

Classification du sol selon le GEPPA : Non Classé

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Néoluvisol typique et labouré sur argiles à graviers

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 légèrement sableux et argileux	Brun foncé	Aucune	A : 10% L : 80% S et G : 10%	Horizon A
50		Horizon lessivé limono-argileux avec petits graviers	Brun	Aucune	A : 20% L : 75% S et G : 5%	Horizon E
75						
100	(g) ↓(g)	Horizon d'accumulation argilo-limoneux à graviers, légèrement rédoxique à la base	Brun	Aucune	A : 50% L : 40% S et G : 10%	Horizon Bt
120		Refus sur graviers				

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 / Graviers



Semelle de labour sans hydromorphie



Horizon E lessivé sans hydromorphie



Horizon Bt légèrement rédoxique à la base

FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°16

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631437, Y= 6338262

Type d'habitat : Prairie de fauche avec quelques flaques

Classification du sol selon le GEPPA : Vb

Sol de type humide : Oui

Typologie du sol : Colluviosol - rédoxisol 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	g g g g ↓	Horizon argilo-limoneux avec graviers, rédoxique	Brun orangé	Aucune	A : 40% L : 40% S et G : 20%	Horizon Lg
50						
75		Refus sur gros graviers				
100						
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 / Graviers



Traces rédoxiques dès la surface



Traces rédoxiques

FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°17

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631361, Y= 6338096

Type d'habitat : Prairie de fauche

Classification du sol selon le GEPPA : IVc

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Brunisol labouré et rédoxique sur argiles rouges à graviers

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 limono-argileux avec graviers polygéniques	Brun foncé	Aucune	A : 40% L : 50% S et G : 10%	Horizon LA
50	(g)	Horizon argilo-limoneux avec graviers, légèrement rédoxique	Brun rouge	Aucune	A : 40% L : 30% S et G : 30%	Horizon S
75	g ↓g	Horizon graveleux et argileux, rédoxique	Rouge	Aucune	A : 30% L : 0% S et G : 70%	Horizon Cg
100						
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 / Graviers



FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°18

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631356, Y= 6338145

Type d'habitat : Prairie de fauche

Classification du sol selon le GEPPA : IVc

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Brunisol labouré et rédoxique sur argiles grises

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 limono-argileux avec graviers polygéniques	Brun foncé	Aucune	A : 40% L : 50% S et G : 10%	Horizon LA
25						
50	(g) g	Horizon argileux avec quelques graviers, légèrement rédoxique puis rédoxique	Brun-orangé	Aucune	A : 80% L : 10% S et G : 10%	Horizon Sg
75	g					
100	g	Horizon argileux, rédoxique	Gris-orangé	Aucune	A : 100% L : 0% 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 / Graviers



FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°19

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631275, Y= 6338184

Type d'habitat : Prairie de fauche

Classification du sol selon le GEPPA : Proche IVc

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Brunisol labouré et rédoxique sur argiles grises

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 limono-argileux avec graviers polygéniques	Brun foncé	Aucune	A : 40% L : 50% S et G : 10%	Horizon LA
25						
50	(g) g	Horizon argileux, légèrement rédoxique puis rédoxique	Brun orangé	Aucune	A : 90% L : 10% S et G : 0%	Horizon S
75	g					
100	(g)	Argiles grises plastiques, de moins en moins rédoxiques	Gris	Aucune	A : 100% L : 0% 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 / Graviers



FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°20

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631278, Y= 6338136

Type d'habitat : Prairie de fauche

Classification du sol selon le GEPPA : IVc

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Brunisol labouré, rédoxique et tronqué sur argiles rouges et grises à graviers

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	(g)	Horizon argilo-limoneux avec graviers polygéniques, légèrement rédoxique à la base	Brun foncé	Aucune	A : 60% L : 30% S et G : 10%	Horizons LA et LS en partie tronqués
50	g					
75	g	Horizon argileux avec quelques graviers, rédoxique	Rouge gris	Aucune	A : 95% L : 0% S et G : 5%	Horizon Cg
100	g					
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 / Graviers



FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°21

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631201, Y= 6338166

Type d'habitat : Prairie de fauche

Classification du sol selon le GEPPA : IVc

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Néoluvisol labouré et rédoxique

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 limono-argileux avec graviers	Brun foncé	Aucune	A : 20% L : 60% S et G : 20%	Horizon LA
50	(g) ↓ g	Horizon limono-argileux avec graviers, légèrement rédoxique puis rédoxique	Brun lég. orangé	Aucune	A : 20% L : 50% S et G : 30%	Horizon E
75		Refus sur gros graviers				
100						
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 / Graviers



FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°22

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631132, Y= 6338185

Type d'habitat : Prairie de fauche

Classification du sol selon le GEPPA : IIIb

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Néoluvisol labouré et rédoxique sur argiles à graviers

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 limono-sableux	Brun foncé	Aucune	A : 0% L : 90% S et G : 10%	Horizon LA
50	(g) g	Horizon lessivé limono-argileux avec petits graviers, légèrement rédoxique puis rédoxique	Brun lég. Orangé	Aucune	A : 20% L : 70% S et G : 10%	Horizon E
75	g					
100	↓ g	Horizon d'accumulation argilo-graveleux et limoneux, rédoxique	Brun orangé	Aucune	A : 40% L : 20% S et G : 40%	Horizon Btg
120		Refus sur gros graviers				

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 / Graviers



FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°23

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631184, Y= 6338171

Type d'habitat : Prairie de fauche, dans un léger replat dans la pente

Classification du sol selon le GEPPA : Vc

Sol de type humide : Oui

Typologie du sol : Brunisol tronqué - rédoxisol labouré sur argiles à graviers

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	g g g	Horizon limono-argileux avec graviers, rédoxique	Brun orangé	Aucune	A : 40% L : 50% S et G : 10%	Horizons LA et LS indifférenciés
50	g g g ↓g	Horizon argileux avec graviers, rédoxique, eau à 60 cm	Orangé	Aucune	A : 80% L : 0% S et G : 20%	Horizon Cg
75		Refus sur graviers				
100						
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 / Graviers



Traces rédoxiques dès la surface



Transition entre les horizons S et C rédoxiques



Horizon C rédoxique

FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°24

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631161, Y= 6338170

Type d'habitat : Prairie de fauche

Classification du sol selon le GEPPA : IVc

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Néoluvisol labouré et rédoxique sur argiles rouges à graviers

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 limono-argileux avec sables	Brun	Aucune	A : 20% L : 60% S et G : 20%	Horizon LA
50	(g)	Horizon lessivé limono-sableux, légèrement rédoxique	Brun	Aucune	A : 10% L : 70% S et G : 20%	Horizon E
75	g	Horizon d'accumulation argileux à graviers, rédoxique	Orangé	Aucune	A : 70% L : 10% S et G : 20%	Horizon Btg
100	g	Horizon argileux à graviers polygéniques, rédoxique	Rouge blanc orangé	Aucune	A : 80% L : 0% S et G : 20%	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 / Graviers



Semelle de labour sans hydromorphie



Horizon E légèrement rédoxique



Horizon Bt rédoxique

FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°25

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631049, Y= 6338220

Type d'habitat : Prairie de fauche

Classification du sol selon le GEPPA : Proche Illb

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Néoluvisol labouré et rédoxique sur argiles rouges à graviers

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 limono-argileux avec sables	Brun	Aucune	A : 20% L : 70% S et G : 10%	Horizon LA
25						
50		Horizon lessivé limono-sableux, légèrement rédoxique à la base, un peu d'eau à 75 cm au contact des argiles	Brun clair	Aucune	A : 10% L : 80% S et G : 10%	Horizon E
75						
100		Horizon d'accumulation argileux, rédoxique	Rouge	Aucune	A : 100% L : 0% S et G : 0%	Horizons Btg / 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 / Graviers



FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°26

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631039, Y= 6338236

Type d'habitat : Prairie de fauche, dans un léger replat dans la pente

Classification du sol selon le GEPPA : Vb

Sol de type humide : Oui

Typologie du sol : Colluviosol - rédoxisol labouré, puis argiles à graviers

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	g g g ▽	Horizon limoneux avec graviers, rédoxique, eau à 35 cm	Brun orangé	Aucune	A : 10% L : 80% S et G : 10%	Horizon LA
50	g g	Horizon limono-argileux avec graviers, rédoxique	Brun	Aucune	A : 30% L : 60% S et G : 10%	Horizon C1g
75	g					
100	g					
120	g	Argiles à graviers, rédoxiques	Orangé	Aucune	A : 80% L : 10% S et G : 10%	Horizon C2g

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 / Graviers



Traces rédoxiques dès la surface



Horizon rédoxique en eau



Argiles rédoxiques en profondeur

FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°27

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631050, Y= 6338285

Type d'habitat : Prairie de fauche

Classification du sol selon le GEPPA : IIIb

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Colluviosol labouré et rédoxique

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 limono-argileux avec graviers et sables	Brun foncé	Aucune	A : 20% L : 60% S et G : 20%	Horizon LA
25						
50	(g)	Horizon limono-sableux, légèrement rédoxique à partir de 50 cm, eau à 70 cm	Brun	Aucune	A : 10% L : 65% S et G : 25%	Horizon S
75	(g) ↓ g	Horizon argilo-limoneux à graviers, rédoxique	Brun lég. orangé	Aucune	A : 50% L : 40% S et G : 10%	Horizon Cg
100		Refus sur graviers				
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 / Graviers



FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°28

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631138, Y= 6338260

Type d'habitat : Prairie de fauche, dans le vallon

Classification du sol selon le GEPPA : Proche Illa

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Colluviosol labouré légèrement rédoxique

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	Aucune	A : 10% L : 90% S et G : 0%	Horizon LA
25						
50		Horizon limono-argileux, légèrement rédoxique à partir de 50 cm	Brun	Aucune	A : 20% L : 80% S et G : 0%	Horizon S
75		Horizon argilo-limoneux à pisolites de fer, légèrement rédoxique	Brun noir	Aucune	A : 40% L : 0% S et G : 40%	Horizon C
100		Refus sur une couche de pisolites				
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 / Gravier



FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°29

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631067, Y= 6338269

Type d'habitat : Prairie de fauche, dans le vallon

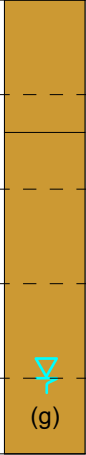
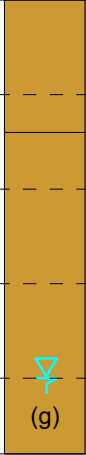
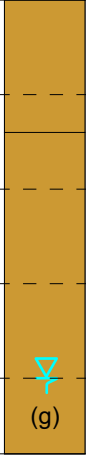
Classification du sol selon le GEPPA : Non Classé

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Colluviosol typique 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		Horizon limoneux	Brun	Aucune	A : 10% L : 90% S et G : 0%	Horizon LA
25						
50		Horizon limoneux avec quelques graviers, légèrement rédoxique à partir de 100 cm, eau à 100 cm	Brun	Aucune	A : 10% L : 80% S et G : 10%	Horizon C
75						
100						
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 / Graviers



FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°30

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631214, Y= 6338298

Type d'habitat : Prairie de fauche

Classification du sol selon le GEPPA : Proche IIIa

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Néoluvisol labouré légèrement rédoxique

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 limono-argileux avec sables	Brun	Aucune	A : 20% L : 60% S et G : 20%	Horizon LA
25						
50		Horizon lessivé limono-argileux avec quelques sables, légèrement rédoxique à la base	Brun clair	Aucune	A : 20% L : 70% S et G : 10%	Horizon E
75						
100		Refus sur gros blocs massifs				
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 / Gravier



FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°31

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631240, Y= 6338246

Type d'habitat : Prairie de fauche, dans le vallon

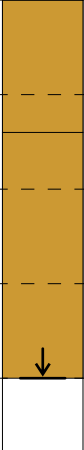
Classification du sol selon le GEPPA : Non Classé

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Colluviosol typique 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		Horizon limoneux	Brun	Aucune	A : 10% L : 90% S et G : 0%	Horizon LA
25						
50		Horizon limoneux avec quelques graviers	Brun	Aucune	A : 10% L : 80% S et G : 10%	Horizon C
75						
100		Refus sur bloc rocheux				
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 / Graviers



FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°32

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631271, Y= 6338280

Type d'habitat : Prairie de fauche

Classification du sol selon le GEPPA : Non Classé

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Néoluvisol typique 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		Horizon limono-argileux avec sables	Brun	Aucune	A : 20% L : 60% S et G : 20%	Horizon LA
25						
50		Horizon lessivé limono-argileux avec quelques sables	Brun clair	Aucune	A : 20% L : 70% S et G : 10%	Horizon E
75						
100		Refus sur gros blocs massifs				
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 / Graviers



FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°33

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631290, Y= 6338247

Type d'habitat : Prairie de fauche, dans le vallon

Classification du sol selon le GEPPA : Non Classé

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Colluviosol typique 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 quelques graviers	Brun	Aucune	A : 10% L : 80% S et G : 10%	Horizon LA
50						
75		Horizon limoneux avec quelques graviers, légèrement rédoxique à partir de 75 cm	Brun	Aucune	A : 10% L : 80% S et G : 10%	Horizon C
100	(g)					
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 / Graviers



Semelle de labour sans hydromorphie



Horizon C sans hydromorphie
sans hydromorphie jusqu'à 75 cm



Horizon C légèrement rédoxique
après 75 cm

FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°34

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631339, Y= 6338248

Type d'habitat : Prairie de fauche, dans le vallon

Classification du sol selon le GEPPA : Vb

Sol de type humide : Oui

Typologie du sol : Colluviosol - rédoxisol 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	g	Horizon limono-argileux avec graviers, rédoxique	Brun	Aucune	A : 20% L : 60% S et G : 20%	Horizon LA
50	g					
75	g	Horizon limono-graveleux avec pisolites de fer, rédoxique	Brun	Aucune	A : 10% L : 70% S et G : 20%	Horizon Cg
100	g					
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 / Graviers



Traces rédoxiques dès la surface



Horizon rédoxique



Horizon C rédoxique avec pisolites

FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°35

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631323, Y= 6338249

Type d'habitat : Prairie de fauche, dans le vallon

Classification du sol selon le GEPPA : IVc

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Colluviosol labouré et rédoxique

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 quelques graviers	Brun	Aucune	A : 10% L : 80% S et G : 10%	Horizon LA
50	(g) g					
75	g	Horizon limono-argileux avec graviers, légèrement rédoxique puis rédoxique	Brun	Aucune	A : 20% L : 60% S et G : 20%	Horizon Cg
100	g					
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 / Graviers



Semelle de labour sans hydromorphie



Horizon C légèrement rédoxique puis rédoxique



Horizon C rédoxique en profondeur

FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°36

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631403, Y= 6338255

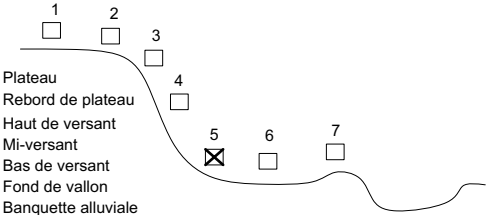
Type d'habitat : Prairie de fauche, à proximité de la source

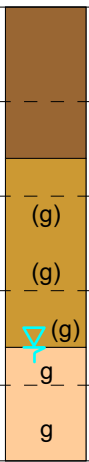
Classification du sol selon le GEPPA : Proche Illb

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Colluviosol labouré et rédoxique

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 limono-argileux avec graviers	Brun foncé	Aucune	A : 20% L : 70% S et G : 10%	Horizon LA
25						
50		Horizon limono-argileux avec graviers, légèrement rédoxique à partir de 50 cm, eau à 90 cm	Brun	Aucune	A : 30% L : 50% S et G : 20%	Horizon S
75						
100		Horizon argilo-limoneux à graviers, rédoxique	Brun lég. orangé	Aucune	A : 40% L : 20% S et G : 40%	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 / Graviers



FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°37

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631506, Y= 6338267

Type d'habitat : Prairie, au pied d'un petit palier alluvionnaire

Classification du sol selon le GEPPA : Vb

Sol de type humide : Oui

Typologie du sol : Colluviosol/fluviolosol - rédoxisol 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	g	Horizon limono-sableux avec graviers de quartz, rédoxique	Brun lég. Orangé	Aucune	A : 10% L : 70% S et G : 20%	Horizon LA
25	g					
50	g	Horizon limono-argileux avec sables et graviers, rédoxique	Brun lég. orangé	Aucune	A : 30% L : 40% S et G : 30%	Horizon Jp / C
75	g ↓ g					
100		Refus sur graviers / 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 / Graviers



Traces rédoxiques dès la surface



Horizon rédoxique



Horizon rédoxique

FICHE DE DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

Sondage N°38

Coordonnées/points GPS : Lambert 93, X= 631502, Y= 6338260

Type d'habitat : Prairie de fauche

Classification du sol selon le GEPPA : Proche IIIb

Sol de type humide : Non

Typologie du sol : Colluviosol labouré et rédoxique

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 limono-argileux avec graviers	Brun	Aucune	A : 20% L : 50% S et G : 30%	Horizon LA
50	(g)					
75	▽ (g) g	Horizon argilo-limoneux à graviers, légèrement rédoxique à partir de 50 cm puis rédoxique, eau à 75 cm	Brun clair	Aucune	A : 40% L : 20% S et G : 40%	Horizon C
100	↓ g					
120		Refus sur graviers				

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 / 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