
Technique solaire

Projet d'installation agrivoltaïque

Délimitation de zone humide

Commune de Garde-Colombe (05)

Dossier n°25-181 – Mai 2025

Technique Solaire

Projet d'installation de parc agrivoltaïque Délimitation de zone humide

Commune de Garde Colombe (25-181)

Dossier n°25-181

Version	Date	Rédaction	Vérification	Validation
1	22/05/2025	G. SANCHEZ	M. FULCRAND	L. LE CONTELLEC

SOMMAIRE

1	Contexte de l'étude.....	5
1.1	Contexte de la mission	5
1.2	Notion de zone humide	6
1.3	Contexte législatif et réglementaire.....	7
2	Étude bibliographique	9
2.1	Sources de données utilisées	9
2.2	Contexte géologique	9
2.3	Contexte hydrogéologique	10
2.4	Contexte topographique	10
2.5	Contexte hydrographique	12
3	Synthèse des investigations	12
3.1	Condition d'intervention	12
3.1.1	Moyens matériels et humains	12
3.1.2	Météorologie	13
3.1.3	Cadre des prospections de terrain : les types de sols	13
3.2	Investigations réalisées	15
3.3	Résultats des investigations	16
3.3.1	Investigations selon le critère Pédologie.....	17
	Annexes	20

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Localisation de la zone d'étude à l'échelle départementale	5
Figure 2 : Parcelles cadastrales concernées par le projet (Source : Améten, 2025)	6
Figure 3 : Fonctionnalités des zones humides (source : Agence de l'Eau)	7
Figure 4 : Carte des formations géologiques au droit de la zone d'étude (Source : BRGM).....	10
Figure 5 : Courbes topographiques au droit de la zone d'étude (Source : Géoportail)	11
Figure 6 : Réseau hydrographique au droit du secteur d'étude (Source : Améten, 2025)	12
Figure 7 : Tableau GEPPA de 1981 complété par Solenvie (2014)	15
Figure 8 : Localisation des sondages pédologiques effectués sur la zone d'étude (Source : Améten, 2025).....	17
Figure 9 : Coupe pédologique du sondage T01 (Source : Améten, 2025)	17
Figure 10 : Interprétation brute des sondages pédologiques sur la zone d'étude (Source : Améten, 2025).....	19

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Données utilisées dans l'étude bibliographique.....	9
Tableau 2 : Détails des points BSS à proximité de la zone d'étude (Source : Infoterre, 2025)	9
Tableau 3 : Contexte climatologique lors de la période de l'étude (Source : InfoClimat)	13
Tableau 4 : Tableau récapitulatif des sondages pédologiques (Source : Améten, 2024)	17

1 CONTEXTE DE L'ÉTUDE

1.1 Contexte de la mission

Le projet agrivoltaïque porté par Technique Solaire concerne l'implantation d'ombrières mobiles sur une culture de kiwi, sur une surface totale de 6 hectares. Il se situe sur la parcelle 21 de la section ZE, dans la commune de Garde-Colombe (05300). Le site est destiné à accueillir une installation photovoltaïque d'une capacité de production estimée à 4,3 MWc.

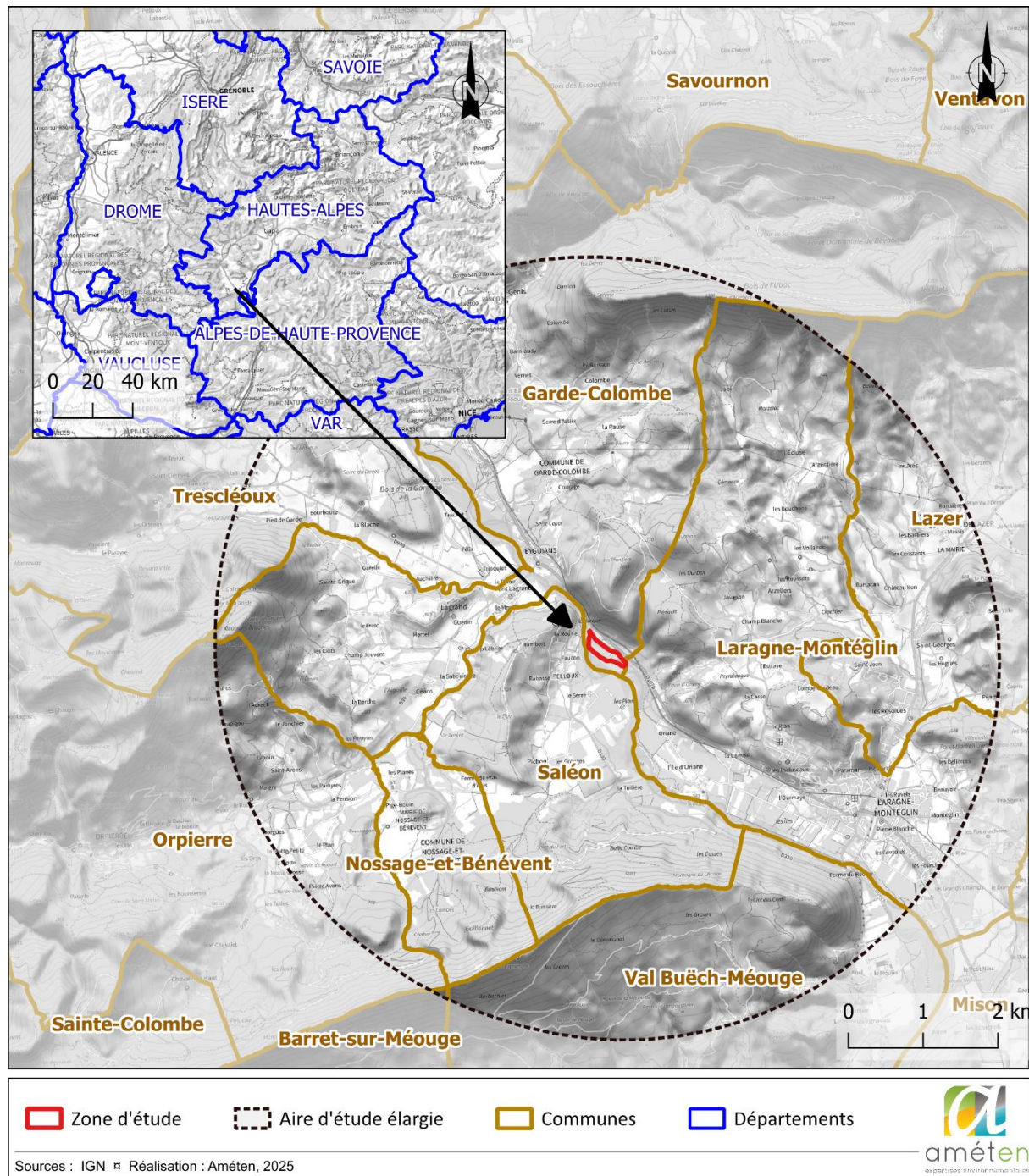


Figure 1 : Localisation de la zone d'étude à l'échelle départementale

Le projet concerne les parcelles ZE21, ZE22, ZE36, ZE34, ZE32.

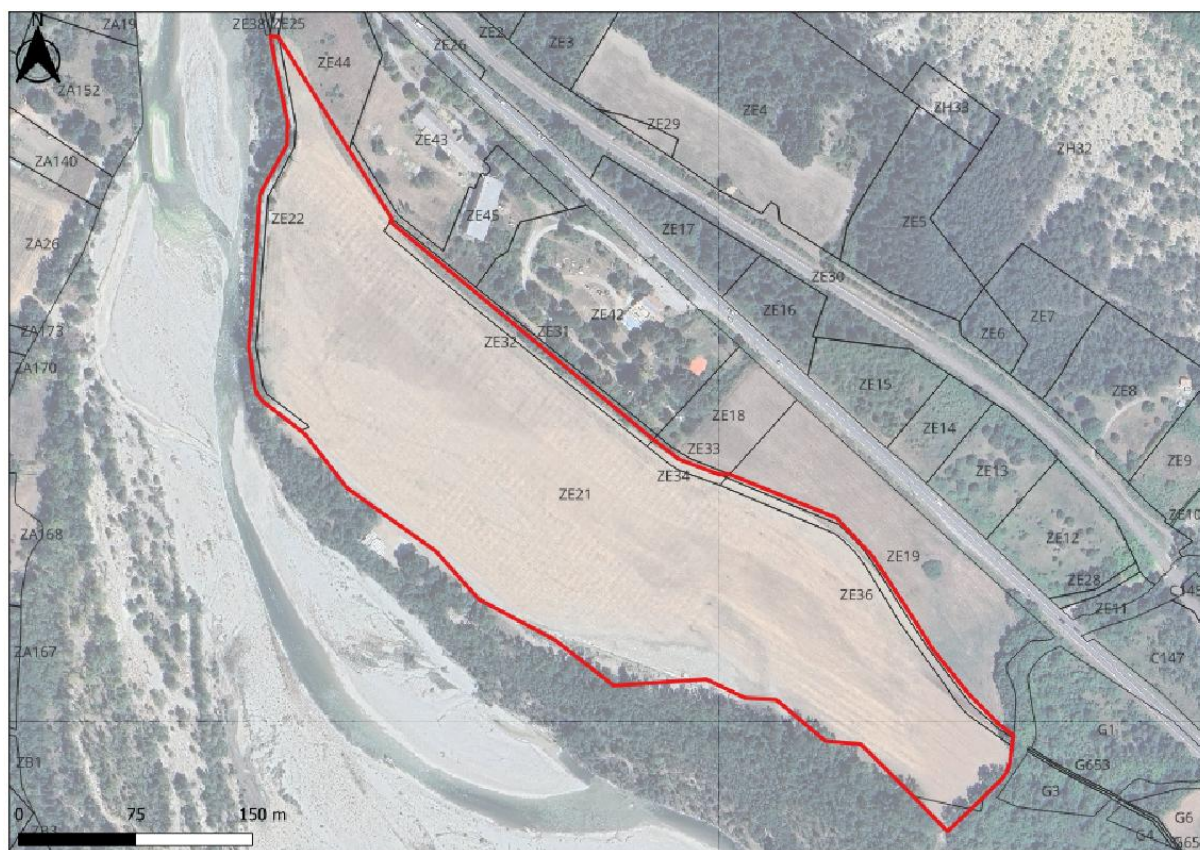


Figure 2 : Parcelles cadastrales concernées par le projet (Source : Améten, 2025)

1.2 Notion de zone humide

Les zones humides assurent de nombreux rôles et services, tels que :

- *des fonctions biologiques* : elles constituent un réservoir de biodiversité. En France, 30% des espèces végétales remarquables et menacées vivent dans les zones humides, environ 50% des espèces d'oiseaux dépendent de ces zones et les $\frac{2}{3}$ des poissons consommés s'y reproduisent ou s'y développent. Par ailleurs, les zones humides comportent une fonction d'alimentation des espèces, de reproduction, mais aussi d'abri, de refuge et de repos notamment pour les poissons et les oiseaux.
- *des fonctions hydrologiques* : elles constituent un des éléments importants de la gestion qualitative et quantitative de la ressource en eau en participant à la recharge des nappes d'eaux souterraines.
- *des fonctions épuratoires* : elles contribuent au maintien et à l'amélioration de la qualité de l'eau en agissant comme de véritables épurateurs : filtre physique par piégeage et rétention d'éléments toxiques et par interception des matières en suspension, filtre biologique (siège privilégié de dégradations biochimiques, de désinfection par destruction des gènes pathogènes, d'absorption et de stockage de substances indésirables ou polluantes par les végétaux) ;
- *des fonctions climatiques* : elles participent aussi à la régulation des microclimats.
- *la prévention des risques naturels* : elles contribuent également à la prévention contre les inondations en jouant le rôle d'écrêteurs de crues. Elles jouent également un rôle dans la stabilisation et la protection des sols. Ainsi, la végétation des zones humides adaptée à ce type de milieu fixe les berges, les rivages, et participe ainsi à la protection des terres contre l'érosion.

- *la production de ressources biologiques* : la forte productivité biologique qui caractérise les zones humides est à l'origine d'une importante production agricole (herbage, pâturage, élevage, rizières, cressonnières, exploitation forestière, roseaux...), piscicole (pêches, piscicultures), conchylicole (moules, huîtres...), dont les répercussions financières se révèlent considérables.
- *les valeurs culturelles et touristiques* : les zones humides font partie du patrimoine paysager et culturel, et sont un support d'activités récréatives.

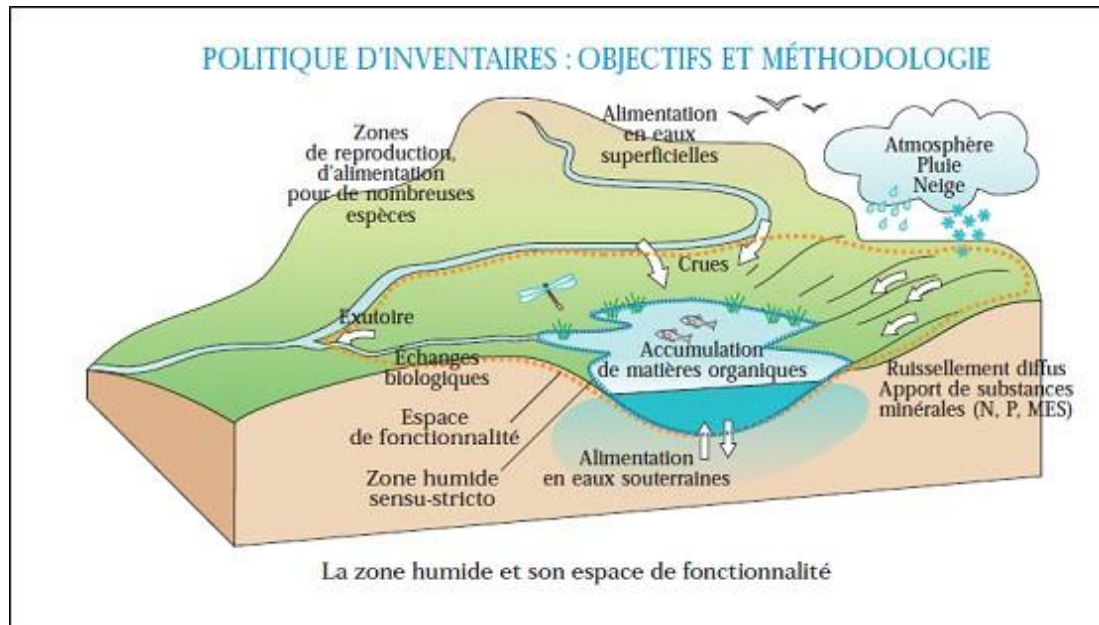


Figure 3 : Fonctionnalités des zones humides (source : Agence de l'Eau)

1.3 Contexte législatif et réglementaire

Cette étude s'est basée sur les textes réglementaires suivants :

- les articles L.211-1, L.214-1 et suivants, R. 211-108 et R. 214-1 du code de l'environnement ;
- la loi sur l'eau du 3 janvier 1992, complétée par la loi LEMA du 30 décembre 2006 ;
- l'arrêté du 1^{er} octobre 2009, 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 circulaire du 18 janvier 2010 (DGPAAT/C2010-3008), modifiant la circulaire du 25 juin 2008, relative à la délimitation des zones humides en application des articles L.214-7-1 et R.211-108 du code de l'environnement ;
- la note technique du 18 janvier 2017 relative à la caractérisation des zones humides ;
- l'article n°23 de la loi n°2019-773 du 24 juillet 2019, modifiant la définition des zones humides.

Les zones humides sont définies comme suivant : « **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** ».

Ce texte réglementaire a été complété par l'arrêté ministériel du 1^{er} octobre 2009 (modifiant l'arrêté du 24 juin 2008) dans le but d'améliorer l'application de la rubrique 3.3.1.0 de la nomenclature des installations, ouvrages, travaux d'aménagements soumis à loi sur l'eau : "Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides ou de marais", du régime de déclaration ou autorisation des installations, ouvrages, travaux, et activités au titre de la loi sur l'eau.

La circulaire du 18 janvier 2010 précise la méthodologie ainsi que les modalités de mise en œuvre des investigations de terrain, permettant ainsi d'identifier et de délimiter strictement une zone humide.

L'article n°23 de la loi n°2019-773 du 24 juillet 2019 (modifiant la note technique du 26 juin 2017), intègre que la délimitation qu'un sol caractéristique de zones humides ou une végétation caractéristique de zones humides suffisent à classer une zone comme « humide » (critère alternatif).

Les prospections réalisées concernent les inventaires botaniques ainsi que les analyses pédologiques.

2 ÉTUDE BIBLIOGRAPHIQUE

2.1 Sources de données utilisées

Le présent rapport s'appuie sur des données récoltées dont les sources sont les suivantes :

Tableau 1 : Données utilisées dans l'étude bibliographique

Source	Donnée
Infoterre	Carte géologique de la zone d'étude Informations stratigraphiques grâce aux points BSS
Eaufrance Rhône-Méditerranée	Données hydrogéologiques
Géoportail	Données topographiques
InfoClimat	Données météorologiques

2.2 Contexte géologique

Selon la carte géologique du BRGM au 1/50 000^{ème} (Feuille n°893 – Laragne Montéglin), la zone d'étude est localisée au droit des formations géologiques Fz2 : Alluvions fluviales et torrentielles des lits majeurs. Les lits majeurs occupent une grande place dans les vallées du Buech, de la Durance en amont de Monétier-Allemont et du Sasse—Grand-Vallon. Ils forment parfois une terrasse de très bas niveau (1 m au moins) au-dessus du lit mineur, parfois lit majeur et mineur sont sur le même plan. Souvent alors, le lit mineur a été endigué pour permettre la culture du lit majeur (Buech à Laragne, Durance à La Saulce). Les lits majeurs remontent le long des affluents assez loin vers l'amont, ravinant profondément les alluvions des plaines d'inondation (Channe, Riou, Véranne, Beynon, etc.), parfois jusqu'en un point où ils font place, en amont, à un simple thalweg d'incision sans dépôt, parfois jusqu'au pied des versants montagneux (Channe). On ne connaît pas la date exacte du début du creusement, probablement postérieure à l'Atlantique, ni l'âge du remblaiement le plus récent.

Des sondages sont disponibles sur la base de données BSS à proximité de la zone d'étude, dans la même formation géologique. Les détails des coupes de deux sondages sont détaillés dans le Tableau 2 suivant. Ces sondages sont localisés sur Figure 4 par des cercles jaunes.

Tableau 2 : Détails des points BSS à proximité de la zone d'étude (Source : Infoterre, 2025)

Nom	Profondeur	Lithologie
BSS002BQXN	De 0 à 12,5 m	Galets, graviers et sable légèrement argileux
	De 12,5 à 17,5 m	Marnes calcaire brisée altérée
	De 17,5 à 22,8 m	Marne calcaire
BSS002BQXH	De 0 à 12,75 m	Galets, graviers, remplissage de terre sableuse
	De 12,75 à 18 m	Marne calcaire

Ces sondages identifient une lithologie au droit du site composée d'une strate perméable composée de sables et graviers d'une épaisseur variable entre 4,5 à 40 m reposant sur une strate imperméable argileuse.

La carte des formations géologiques au droit du site d'étude est présentée en Figure 4.

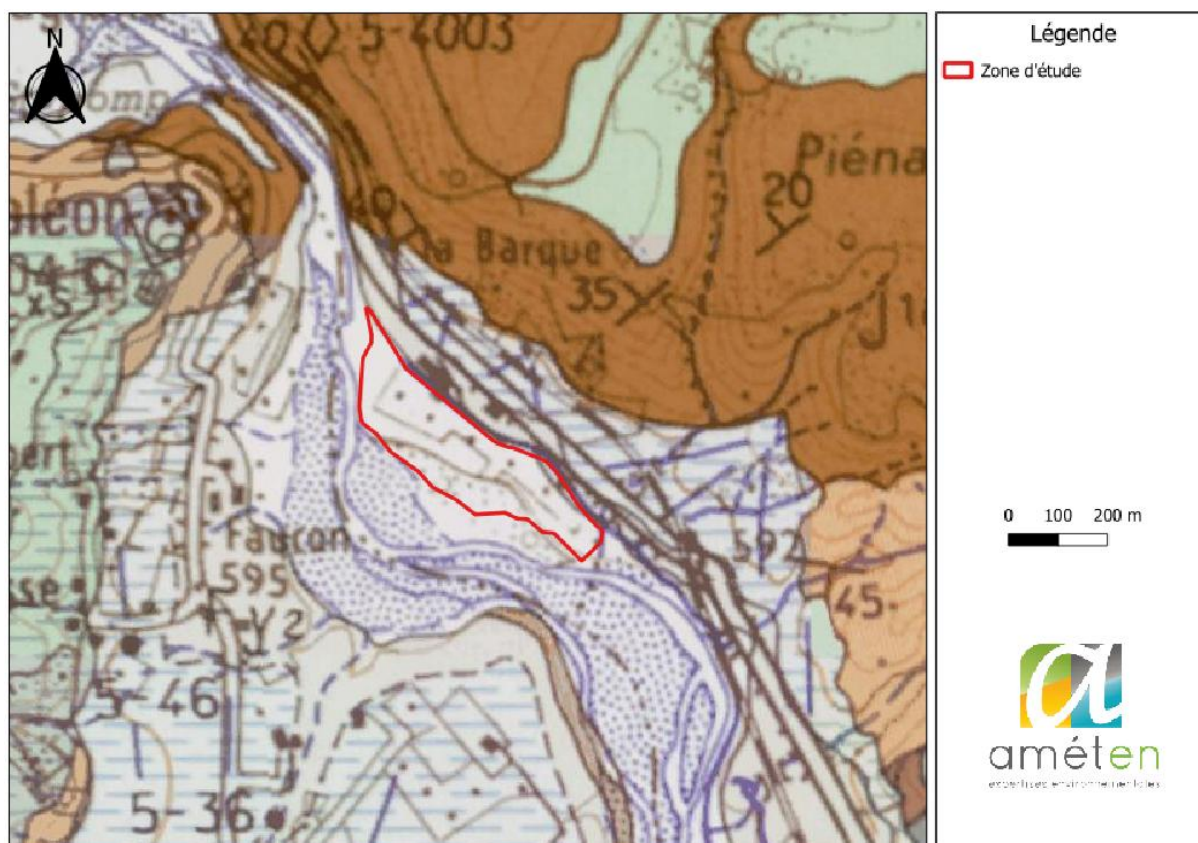


Figure 4 : Carte des formations géologiques au droit de la zone d'étude (Source : BRGM)

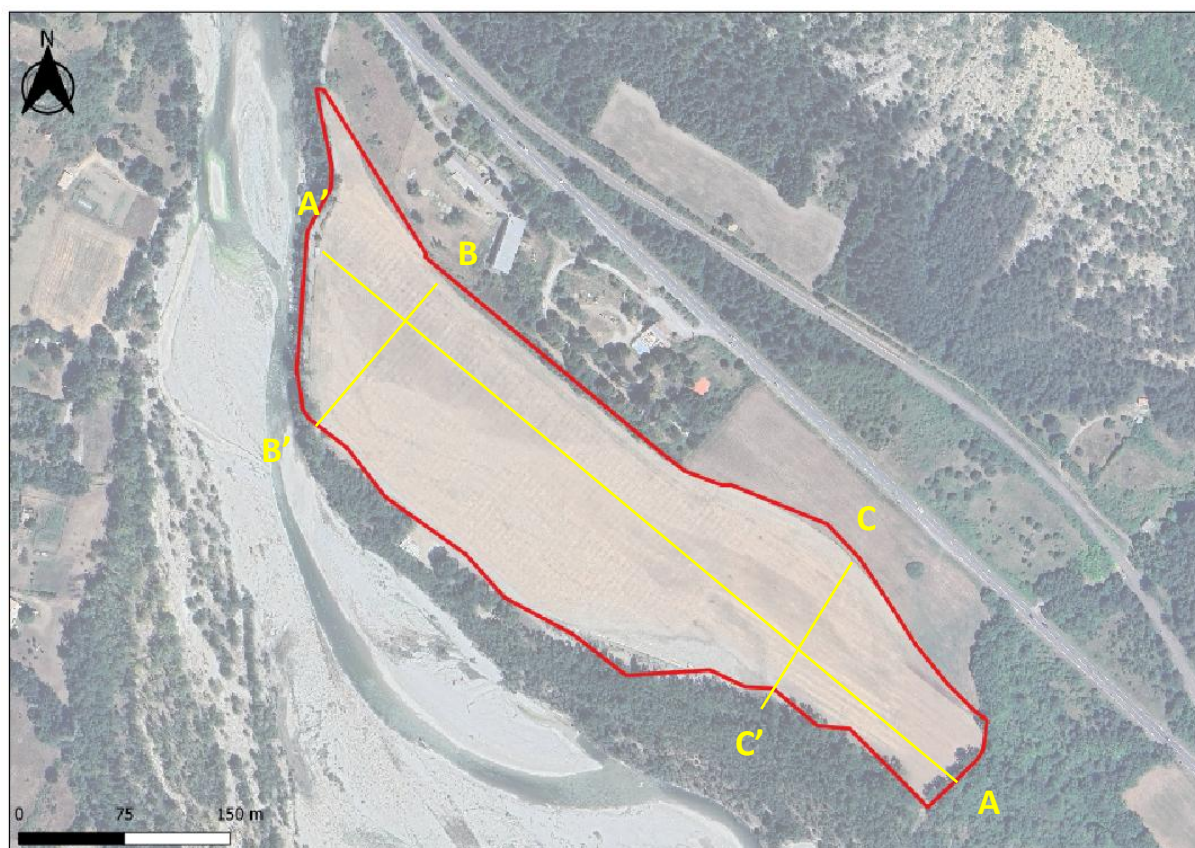
2.3 Contexte hydrogéologique

La zone d'étude est localisée au droit de la masse d'eau souterraine Alluvions de la Durance et de ses affluents du Buech inclus au Verdon (716CA).

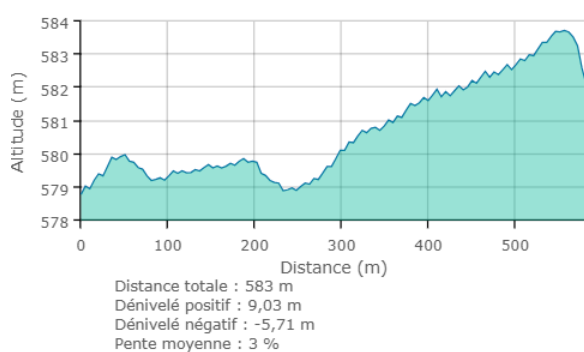
La nappe alluviale de la moyenne Durance est classée par le SOURCE PACA comme ressource patrimoniale et comme ressource stratégique pour l'AEP et identifiée à enjeu pour l'eau potable dans le SDAGE. Elle constitue une ressource particulièrement importante pour l'alimentation en eau potable de ce territoire puisqu'elle est sollicitée par une série de puits et champs captant le long du linéaire de la Durance.

2.4 Contexte topographique

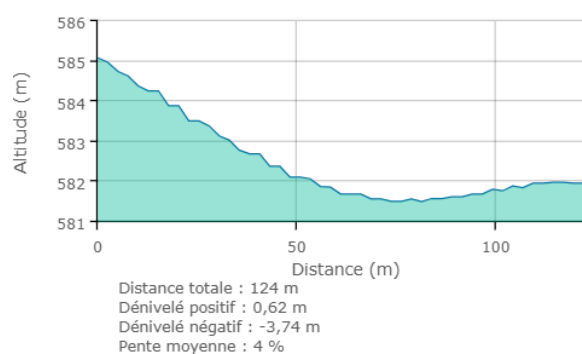
La topographie diminue globalement du nord vers le sud. La pente globale sur le site est de 3% à 4% et varie de 581 m NGF à 579 m NGF. Aucune dépression topographique n'est présente sur le site.



PROFIL ALTIMÉTRIQUE AA'



PROFIL ALTIMÉTRIQUE BB'



PROFIL ALTIMÉTRIQUE CC'

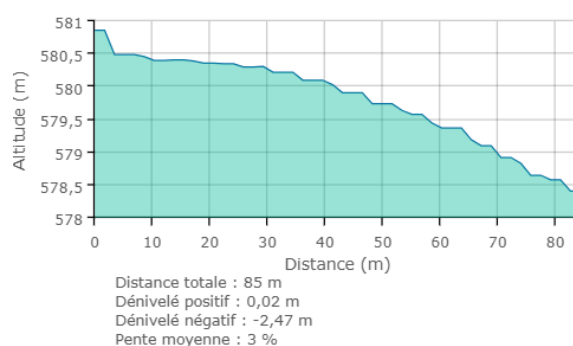


Figure 5 : Courbes topographiques au droit de la zone d'étude (Source : Géoportail)

2.5 Contexte hydrographique

Une entité hydrographique est localisée à proximité immédiate ou au droit de la zone d'étude :

- Le ruisseau du Buech de la limite à quelques dizaines de mètres au sud-ouest de la zone d'étude ;
- Un cours d'eau intermittent longeant la limite nord-est de la parcelle (sans eaux lors du passage sur le terrain).

La répartition de ces cours d'eau est représentée sur la carte suivante :

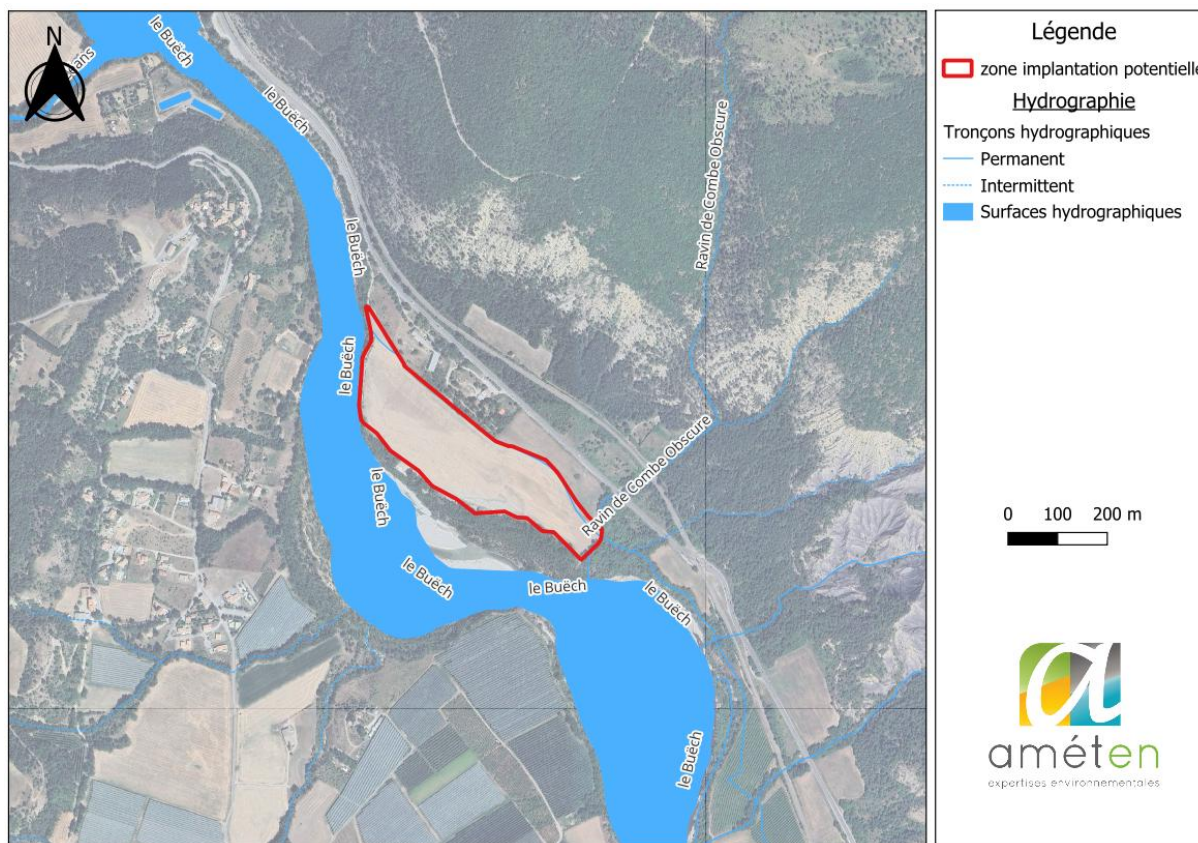


Figure 6 : Réseau hydrographique au droit du secteur d'étude (Source : Améten, 2025)

3 SYNTHÈSE DES INVESTIGATIONS

3.1 Condition d'intervention

3.1.1 Moyens matériels et humains

Une campagne de terrain a été réalisée le 15/05/2025 Guillaume SANCHEZ et Margaux FULCRAND, chargés d'études environnement qui ont réalisé les sondages pédologiques. La caractérisation botanique n'est pas nécessaire au droit des emprise projet, la parcelle étant intégralement localisée en culture de blé.

Le matériel utilisé est le suivant :

- Tarière manuelle,
- Mètre,
- GPS Garmin contenant l'implantation des sondages prévisionnels,

- Appareils photos numériques,
- Fiches de terrain.

3.1.2 Météorologie

Afin de replacer l'intervention dans le contexte météorologique du moment, sont présentées ci-après les données de la station de Viriat (source : InfoClimat), localisée sur la même commune que la zone d'étude.

Les données climatologiques de la campagne de terrain sont rassemblées dans le Tableau 3 suivant :

Date	Temp. min / max (en °C)	Précipitations (en mm)	Intervention de terrain
08/05/2025	9,2 / 17,1	0	-
09/05/2025	10 / 20,3	0	-
10/05/2025	9,2 / 23,8	0	-
11/05/2025	12,7 / 23,9	21	-
12/05/2025	12,2 / 20,4	6	-
13/05/2025	8,2 / 22,5	0,2	-
14/05/2025	7,7 / 24,9	0	-
15/05/2025	8,2 / 23,9	0	Campagne de terrain

Tableau 3 : Contexte climatologique lors de la période de l'étude (Source : InfoClimat)

3.1.3 Cadre des prospections de terrain : les types de sols

L'inventaire de terrain s'est basé sur l'analyse du critère sol, par la réalisation de sondages à la tarière manuelle jusqu'à une profondeur de 1 m au maximum et par description des sols rencontrés, en particulier l'observation des traces d'hydromorphie.

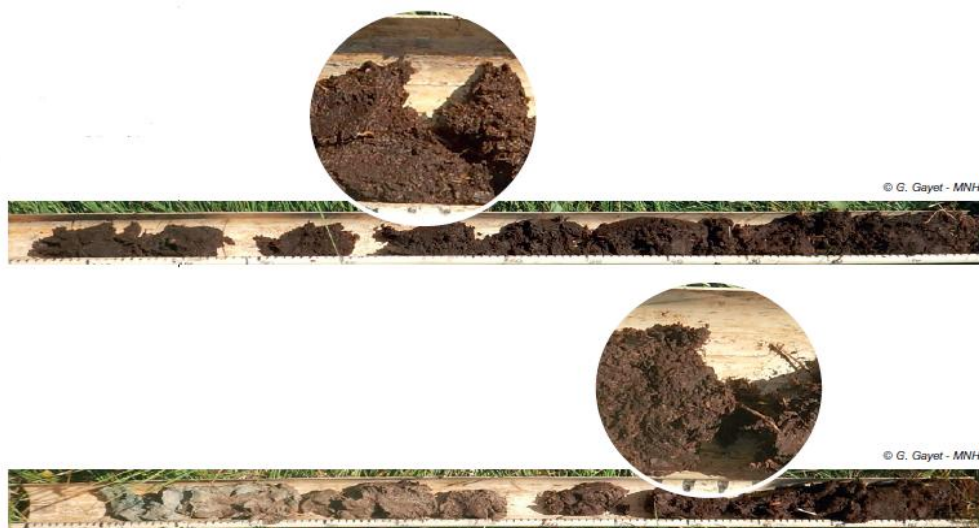
La méthodologie de caractérisation d'une zone humide sur le critère "Pédologie" est celle décrite par l'arrêté du 24 juin 2008 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement :

"L'examen des sols doit porter prioritairement sur des points à situer de part et d'autre de la frontière supposée de la zone humide, suivant des transects perpendiculaires à cette frontière. Le nombre, la répartition et la localisation précise de ces points dépendent de la taille et de l'hétérogénéité du site, avec 1 point (= 1 sondage) par secteur homogène du point de vue des conditions mésologiques.

Chaque sondage pédologique sur ces points doit être d'une profondeur de l'ordre de 1,20 mètres si c'est possible. L'examen du sondage pédologique vise à [rechercher ces trois principaux types de sol] : "

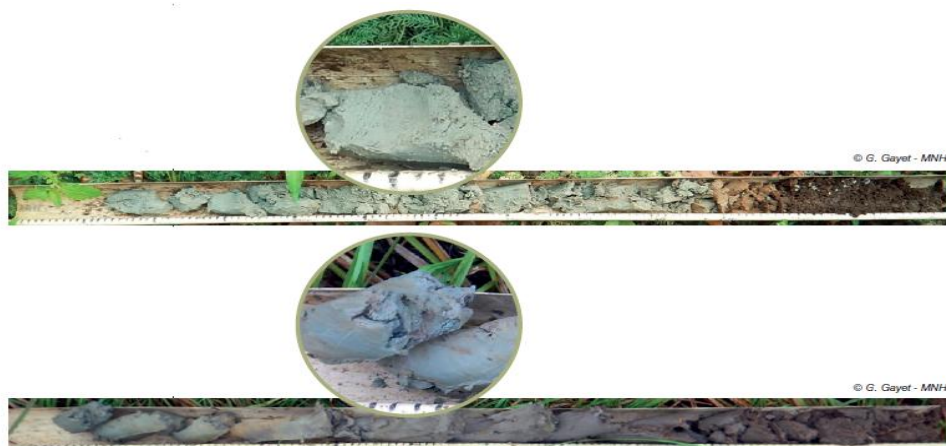
- **les histosols** (sols tourbeux) : sols formés en condition anaérobie (à l'abri de l'air) dans un milieu humide et gorgé d'eau, pauvre en nutriment et très riche en matière organique à décomposition très lente, débutant à moins de 50 centimètres de la surface du sol. Ils se reconnaissent souvent à leur couleur noirâtre-brune mais surtout à la présence quasiment exclusive de matière organique sur un horizon superficiel d'au moins 0,1 m d'épaisseur. Ces sols correspondent à la classe d'hydromorphie H.

La figure suivante présente une illustration de ce type de sol :



- **les réductisols** : sols formés en condition d'anoxie permanente (absence d'oxygène) en raison de l'engorgement permanent en eau à faible profondeur, marqué par des traits de couleur uniformément gris-bleuâtre ou gris-vertâtre (présence de fer réduit) ou grisâtre (en l'absence de fer), débutant à moins de 50 centimètres de la surface du sol sur 95 % à 100 % de la surface de l'horizon. Ces sols correspondent à la classe d'hydromorphie VI c et VI d.

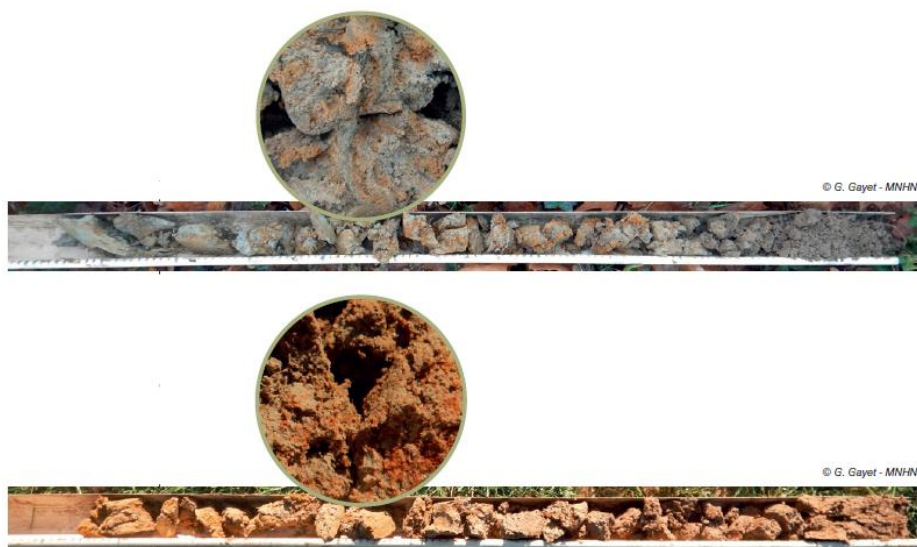
La figure suivante présente une illustration de ce type de sol :



- **les rédoxisols** : sols formés en condition d'anoxie temporaire en raison de l'engorgement temporaire en eau à faible profondeur, marqué par la présence de taches ou accumulations de couleur rouille (fer oxydé), ou nodules ou films bruns ou noirs (concrétions ferromanganiques), ou taches de couleur blanchâtre pâle qui couvrent au total plus de 5% de la surface de l'horizon observé sur une coupe verticale. Deux types de rédoxisols sont pris en compte :
 - les horizons débutant à moins de 25 centimètres de la surface du sol puis se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur attribuent la classe d'hydromorphie V a, V b, V c et V d ;
 - les horizons débutant à moins de 50 centimètres de la surface du sol puis se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur, avec des traits réductiques entre 80 et 120 centimètres de profondeur, attribuent la classe d'hydromorphie IV d¹.

¹ Les Préfets de départements peuvent exclure les types de sols de classe IVd et Va, après consultation du conseil scientifique régional du patrimoine naturel (CSRPN)

La figure suivante présente une illustration de ce type de sol :



"Si ces caractéristiques sont présentes, le sol peut être considéré comme sol de zone humide. En leur absence, il convient de vérifier les indications fournies par l'examen de la végétation ou, le cas échéant pour les cas particuliers des sols, les résultats de l'expertise des conditions hydrogéomorphologiques.

L'observation des traits d'hydromorphie peut être réalisée toute l'année mais la fin de l'hiver et le début du printemps sont les périodes idéales pour constater sur le terrain la réalité des excès d'eau."

La figure suivante présente les morphologies des sols caractéristiques des zones humides d'après le Groupe d'Étude des Problèmes de Pédologie Appliquée (GEPPA), publiée en 1981 et complétée par Solenvie :

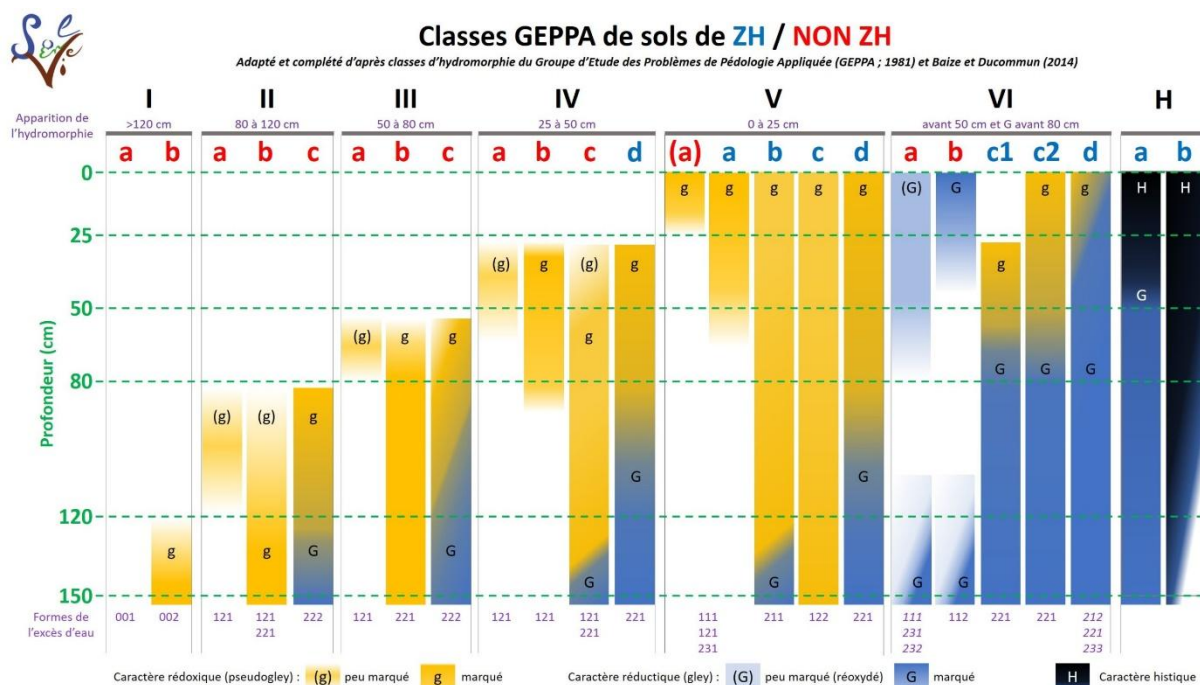


Figure 7 : Tableau GEPPA de 1981 complété par Solenvie (2014)

3.2 Investigations réalisées

Sur l'ensemble des prospections réalisées :

- **Concernant les relevés pédologiques, ont été décrits :**

- 29 sondages non caractéristiques de zone humide ;
- Aucun sondage caractéristique de zone humide.

Les prospections relatives à la pédologie sont synthétisées sous forme de fiches disponibles en Annexe 1. Les sondages ont été réalisés uniquement sur les parcelles non imperméabilisées.

Notons que les limites définies sur les cartes ont une précision de l'ordre du mètre. En effet, les outils GPS utilisés durant les prospections de terrain ne permettent pas d'atteindre une exactitude parfaite.

3.3 Résultats des investigations

3.3.1 Investigations selon le critère Pédologie

Un plan prévisionnel des sondages pédologiques a été élaboré avant la campagne de terrain. Ce plan a été adapté in situ en fonction des contraintes et observations de terrain.

La localisation des sondages pédologiques réalisés sur la zone d'étude est présentée sur la carte suivante :

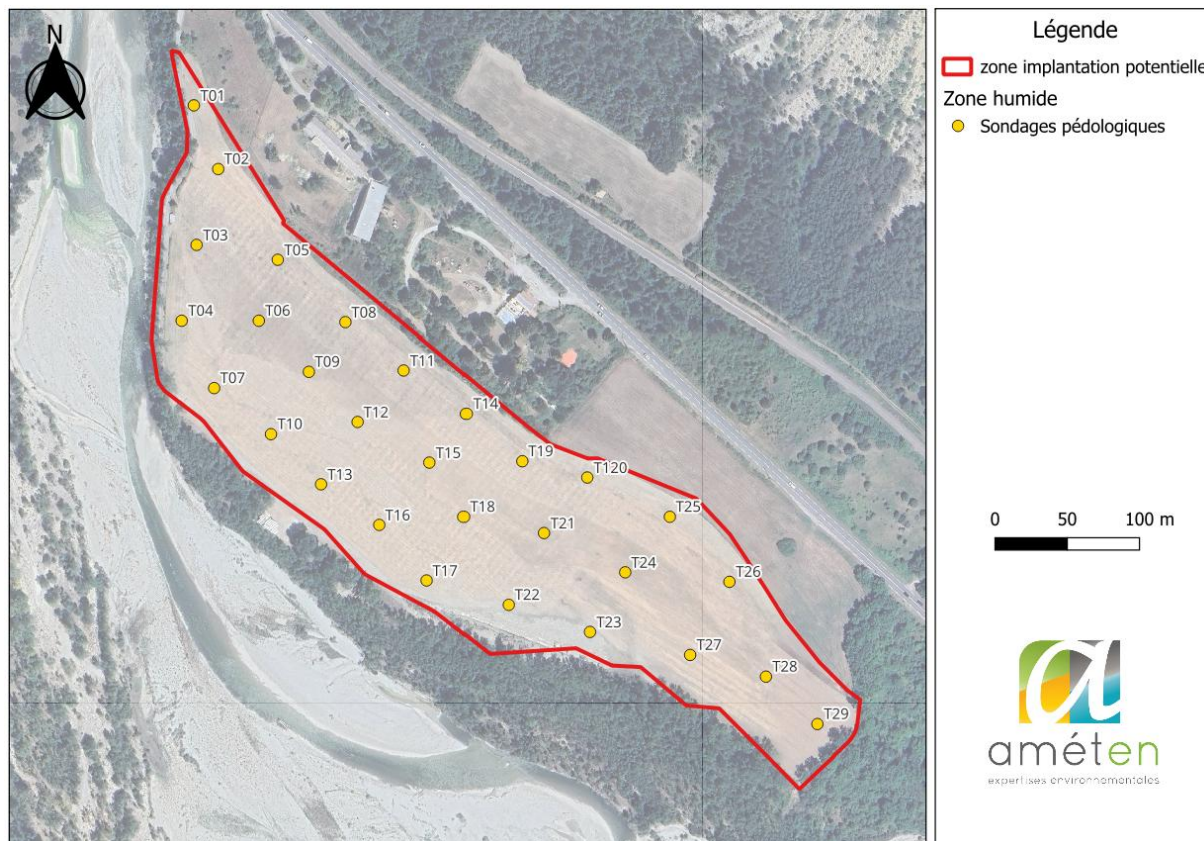


Figure 8 : Localisation des sondages pédologiques effectués sur la zone d'étude (Source : Amétén, 2025)

Les sondages pédologiques ont été réalisés jusqu'à des profondeurs allant de 0,3 m/TN (en raison d'un refus) à 1 m/TN. Les sols ont été décrits et identifiés sur chacun des sondages de manière à mettre en évidence d'éventuelles traces d'hydromorphie qui témoigneraient de la présence au moins temporaire d'eau au droit du sondage.



Figure 9 : Coupe pédologique du sondage T01 (Source : Amétén, 2025)

Les sondages ont mis en évidence les lithologiques suivantes :

- des limons sur la majeure partie du site ;
- des sables et des graviers en profondeur sur certains sondages ;
- pas de traces d'hydromorphie.

Les principales constatations pédologiques obtenues sur les différents sondages sont disponibles dans le Tableau 4 suivant :

Tableau 4 : Tableau récapitulatif des sondages pédologiques (Source : Amétén, 2024)

N°	Profondeur (m/TN)	Apparition de traces d'hydromorphie (m/TN)	Marqué g, peu marqué (g), ou non	Présence d'eau (m/TN)	Classe d'hydromorphie	Zone humide
T01	0,60	-	Pas de traces	Pas d'eau	<III	Non humide
T02	0,90	-	Pas de traces	Pas d'eau	<III	Non humide
T03	0,95	-	Pas de traces	Pas d'eau	<III	Non humide
T04	0,80	-	Pas de traces	Pas d'eau	<III	Non humide
T05	0,90	-	Pas de traces	Pas d'eau	<III	Non humide
T06	0,45	-	Pas de traces	Pas d'eau	<IV	Non humide
T07	0,85	-	Pas de traces	0,2 m/TN	<III	Non humide
T08	0,80	-	Pas de traces	Pas d'eau	<III	Non humide
T09	0,90	-	Pas de traces	Pas d'eau	<III	Non humide
T10	0,45	-	Pas de traces	Pas d'eau	<III	Non humide
T11	1,00	-	Pas de traces	Pas d'eau	<IV	Non humide
T12	0,90	-	Pas de traces	Pas d'eau	<III	Non humide
T13	0,45	-	Pas de traces	Pas d'eau	ND	Non humide
T14	0,70	-	Pas de traces	Pas d'eau	<IV	Non humide
T15	0,90	-	Pas de traces	Pas d'eau	<III	Non humide
T16	0,30	-	Pas de traces	Pas d'eau	ND	Non humide
T17	0,90	-	Pas de traces	Pas d'eau	<III	Non humide
T18	0,75	-	Pas de traces	Pas d'eau	<III	Non humide
T19	0,40	-	Pas de traces	Pas d'eau	<IV	Non humide
T20	0,95	-	Pas de traces	Pas d'eau	<III	Non humide
T21	1,00	-	Pas de traces	Pas d'eau	<III	Non humide
T22	0,70	-	Pas de traces	Pas d'eau	<III	Non humide
T23	0,50	-	Pas de traces	Pas d'eau	<IV	Non humide
T24	0,75	-	Pas de traces	Pas d'eau	<III	Non humide
T25	1,00	-	Pas de traces	Pas d'eau	<III	Non humide
T26	0,90	-	Pas de traces	Pas d'eau	<III	Non humide
T27	0,50	-	Pas de traces	Pas d'eau	<IV	Non humide
T28	0,90	-	Pas de traces	Pas d'eau	<III	Non humide
T29	0,45	-	Pas de traces	Pas d'eau	<IV	Non humide

Lors de la réalisation de nombreux sondages, un refus a été rencontré ne permettant pas de réaliser le sondage jusqu'à plus d'un mètre de profondeur, rendant l'interprétation de certains sondages selon le tableau GEPPA de 1981 non concluante. Toutefois, au regard de la nature de la parcelle, des résultats globaux des sondages réalisés et de l'absence totale de traces hydromorphiques au droit de l'ensemble de la parcelle les deux sondages à 0,3 m/TN ont été classés non humides.

Les descriptions des sondages pédologiques sont disponibles en Annexe. La carte suivante présente l'analyse des sondages pédologiques :

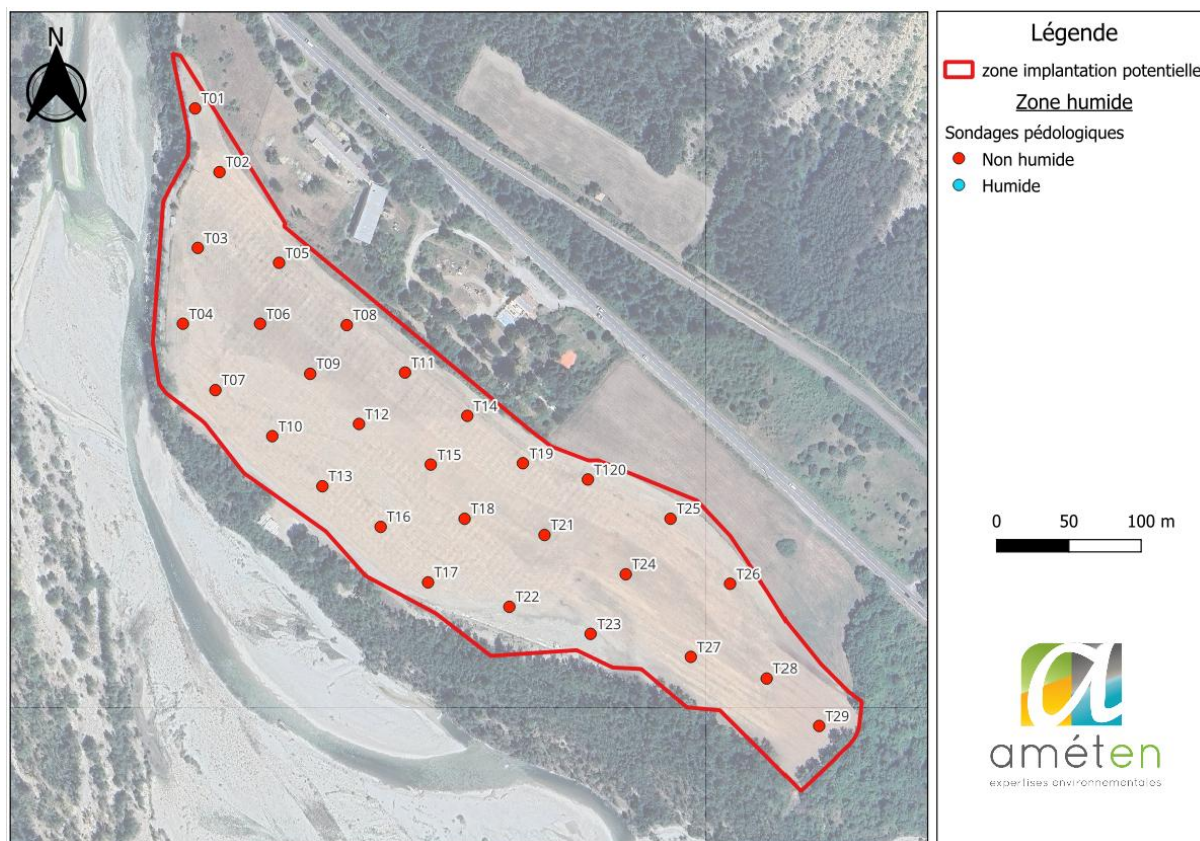


Figure 10 : Interprétation brute des sondages pédologiques sur la zone d'étude (Source : Améten, 2025)

Sur la zone d'étude, plusieurs morphologies de sol correspondant à la classification GEPPA² ont été retrouvées :

- 27 sondages non humides dont la classe n'est pas identifiable du fait de l'absence totale de traces d'hydromorphie. Cela concerne l'ensemble des sondages sauf T13 et T16.
- 2 sondages dont la classe n'est pas clairement déterminable (absence de traces d'hydromorphie mais une profondeur de 0,3 m n'est pas assez importante), au droit du sondage T13 et T16.

Pour résumer nous avons sur la zone d'étude :

- **27 sondages apparaissant non humide, dont la classe n'est pas déterminable ;**
- **2 sondages dont la classe et le caractère humide ne sont pas déterminables mais dont l'analyse tend à démontrer un caractère non humide.**

La délimitation de zone humide selon le critère pédologie n'a pas mis en évidence la présence d'une zone humide sur la zone d'étude.

² D'après les classes d'hydromorphies du Groupe d'Etude des problèmes de Pédologie Appliquée (GEPPA, 1981)

ANNEXES

		Sondage n° T01		Affaire : 25-181	
		COUPE PEDOLOGIQUE		Client : Technique Solaire	
Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :	
0,6	-	15/05/2025	GSA / MFU	Tarière manuelle	
Conditions météorologiques :		Pente :	Occupation du sol :		
Soleil		-	Blé		
Prof. (m)	Description				
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie
0,00					
0,10					
0,20					
0,30		Limons brun clair à brique	Eléments grossiers : 2 - Graviers < 2cm Matière organique: 4 - Absence Humidité: 2 - Frais Plasticité (boudin):3 - Se brise sous faible déformation		
0,40					
0,50					
0,60					
0,70					
0,80					
0,90					
1,00					
1,10					
Coordonnées géographiques :			Zone Humide :		
(X Longitude, Y Latitude , Z NGF)			Non Humide		
X : 44,336933			Classe ZH : <III		
Y : 5,779492					
Z :					

		Sondage n° T02		Affaire : 25-181	
		COUPE PEDOLOGIQUE		Client : Technique Solaire	
Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :	
0,9	-	15/05/2025	GSA / MFU	Tarière manuelle	
Conditions météorologiques :		Pente :		Occupation du sol :	
Soleil		-		Blé	
Prof. (m)	Description				
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie
0,00					
0,10					
0,20					
0,30					
0,40					
0,50					
0,60					
0,70					
0,80					
0,90					
1,00					
1,10					
Coordonnées géographiques : X : 44,336537 (X Longitude, Y Latitude, Z NGF) Y : 5,779703 Z : Zone Humide : Non Humide Classe ZH : <III					

		Sondage n° T03		Affaire : 25-181	
		COUPE PEDOLOGIQUE		Client : Technique Solaire	
Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :	
0,95	-	15/05/2025	GSA / MFU	Tarière manuelle	
Conditions météorologiques :		Pente :		Occupation du sol :	
Soleil		-		Blé	
Prof. (m)	Description				
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie
0,00					
0,10					
0,20					
0,30					
0,40					
0,50					
0,60					
0,70					
0,80					
0,90					
1,00					
1,10					
Coordonnées géographiques :		X : 44,336066		Zone Humide :	
(X Longitude, Y Latitude, Z NGF)		Y : 5,779515		Non Humide	
		Z :		Classe ZH : <III	

Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :
0,8	-	15/05/2025	GSA / MFU	Tarière manuelle

Conditions météorologiques :	Pente :	Occupation du sol :
Soleil	-	Blé

Prof. (m)	Description				
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie
0,00					
0,10					
0,20			Eléments grossiers : 1 - sans Matière organique: 4 - Absence Humidité: 2 - Frais Plasticité (boudin):3 - Se brise sous faible déformation		
0,30					
0,40					
0,50					
0,60			Eléments grossiers : 1 - sans Matière organique: 4 - Absence Humidité: 2 - Frais Plasticité (boudin):3 - Se brise sous faible déformation		
0,70					
0,80					
0,90					
1,00					
1,10					

Coordonnées géographiques : X : 44,335596
(X Longitude, Y Latitude , Z NGF) Y : 5,779386
Z :

Zone Humide :

Non Humide

Classe ZH : <///

		Sondage n° T05		Affaire : 25-181	
		COUPE PEDOLOGIQUE		Client : Technique Solaire	
Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :	
0,9	-	15/05/2025	GSA / MFU	Tarière manuelle	
Conditions météorologiques :		Pente :	Occupation du sol :		
Soleil		-	Blé		
Prof. (m)	Description				
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie
0,00					
0,10					
0,20					
0,30					
0,40			Eléments grossiers : 1 - sans Matière organique: 4 - Absence Humidité: 2 - Frais Plasticité (boudin):3 - Se brise sous faible déformation		
0,50					
0,60					
0,70					
0,80					
0,90					
1,00					
1,10					
Coordonnées géographiques :			Zone Humide :		
(X Longitude, Y Latitude , Z NGF)			Non Humide		
X : 44,335974			Classe ZH : <III		
Y : 5,780221					
Z :					

amétén expertises environnementales		Sondage n° T06		Affaire : 25-181																																																																											
		COUPE PEDOLOGIQUE		Client : Technique Solaire																																																																											
Profondeur (m) : 0,45		Niveau piézométrique (m) : -		Date : 15/05/2025																																																																											
		Intervenant(s) : GSA / MFU		Technique d'investigation : Tarière manuelle																																																																											
Conditions météorologiques : Soleil		Pente : -		Occupation du sol : Blé																																																																											
<table><tr><th rowspan="2">Prof. (m)</th><th colspan="5">Description</th></tr><tr><th>Lithologie</th><th>NP</th><th>Description lithologique</th><th>Hydromorphie</th><th>Photographie</th></tr><tr><td>0,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="10"></td></tr><tr><td>0,10</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0,20</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0,30</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0,40</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0,50</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0,60</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0,70</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0,80</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0,90</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1,10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						Prof. (m)	Description					Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie	0,00						0,10					0,20					0,30					0,40					0,50					0,60					0,70					0,80					0,90					1,00						1,10					
Prof. (m)	Description																																																																														
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie																																																																										
0,00																																																																															
0,10																																																																															
0,20																																																																															
0,30																																																																															
0,40																																																																															
0,50																																																																															
0,60																																																																															
0,70																																																																															
0,80																																																																															
0,90																																																																															
1,00																																																																															
1,10																																																																															
Coordonnées géographiques : (X Longitude, Y Latitude, Z NGF)			Zone Humide : Non Humide																																																																												
X : 44,335596			Classe ZH : <IV																																																																												
Y : 5,780056																																																																															
Z :																																																																															

		Sondage n° T07		Affaire : 25-181	
		COUPE PEDOLOGIQUE		Client : Technique Solaire	
Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :	
0,85	-	15/05/2025	GSA / MFU	Tarière manuelle	
Conditions météorologiques :		Pente :	Occupation du sol :		
Soleil		-	Blé		
Prof. (m)	Description				
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie
0,00			Eléments grossiers : 2 - Graviers < 2cm Matière organique: 4 - Absence Humidité: 2 - Frais Plasticité (boudin):3 - Se brise sous faible déformation		
0,10					
0,20					
0,30					
0,40					
0,50					
0,60					
0,70					
0,80					
0,90					
1,00					
1,10					
Coordonnées géographiques :			Zone Humide :		
(X Longitude, Y Latitude , Z NGF)			Non Humide		
X : 44,335183			Classe ZH : <III		
Y : 5,779668					
Z :					

amétén expertises environnementales		Sondage n° T08		Affaire : 25-181	
		COUPE PEDOLOGIQUE		Client : Technique Solaire	
Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :	
0,8	-	15/05/2025	GSA / MFU	Tarière manuelle	
Conditions météorologiques :		Pente :		Occupation du sol :	
Soleil		-		Blé	
Prof. (m)	Description				
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie
0,00					
0,10					
0,20					
0,30					
0,40		Limons argileux brun	Eléments grossiers : 1 - sans Matière organique: 4 - Absence Humidité: 2 - Frais Plasticité (boudin):3 - Se brise sous faible déformation		
0,50					
0,60					
0,70					
0,80					
0,90					
1,00					
1,10					
Coordonnées géographiques :			Zone Humide :		
(X Longitude, Y Latitude , Z NGF)			Non Humide		
X : 44,335587			Classe ZH : <III		
Y : 5,780808					
Z :					

		Sondage n° T09		Affaire : 25-181	
		COUPE PEDOLOGIQUE		Client : Technique Solaire	
Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :	
0,9	-	15/05/2025	GSA / MFU	Tarière manuelle	
Conditions météorologiques :		Pente :	Occupation du sol :		
Soleil		-	Blé		
Prof. (m)	Description				
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie
0,00					
0,10					
0,20					
0,30					
0,40					
0,50					
0,60					
0,70					
0,80					
0,90					
1,00					
1,10					
Coordonnées géographiques :		X : 44,335284		Zone Humide :	
(X Longitude, Y Latitude, Z NGF)		Y : 5,780491		Non Humide	
		Z :		Classe ZH : <III	

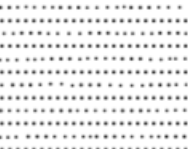
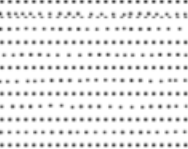
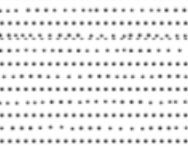
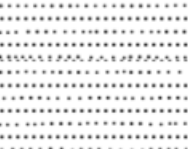
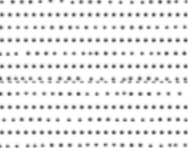
		Sondage n° T10		Affaire : 25-181	
		COUPE PEDOLOGIQUE		Client : Technique Solaire	
Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :	
0,45	-	15/05/2025	GSA / MFU	Tarière manuelle	
Conditions météorologiques :		Pente :		Occupation du sol :	
Soleil		-		Blé	
Prof. (m)	Description				
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie
0,00					
0,10					
0,20		Limons brun	Eléments grossiers : 2 - Graviers < 2cm Matière organique: 4 - Absence Humidité: 2 - Frais Plasticité (boudin):3 - Se brise sous faible déformation		
0,30					
0,40					
0,50					
0,60					
0,70					
0,80					
0,90					
1,00					
1,10					
Coordonnées géographiques : X : 44,334898 (X Longitude, Y Latitude , Z NGF) Y : 5,780162 Z :			Zone Humide : Non Humide Classe ZH : <III		

		Sondage n° T11		Affaire : 25-181	
		COUPE PEDOLOGIQUE		Client : Technique Solaire	
Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :	
1	-	15/05/2025	GSA / MFU	Tarière manuelle	
Conditions météorologiques :		Pente :	Occupation du sol :		
Soleil		-	Blé		
Prof. (m)	Description				
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie
0,00					
0,10					
0,20					
0,30					
0,40					
0,50	Limons brun		Eléments grossiers : 1 - sans Matière organique: 4 - Absence Humidité: 2 - Frais Plasticité (boudin):3 - Se brise sous faible déformation	- - - - -	
0,60					
0,70					
0,80				- - - - -	
0,90					
1,00					
1,10					
Coordonnées géographiques :			Zone Humide :		
(X Longitude, Y Latitude, Z NGF)			Non Humide		
X : 44,335293			Classe ZH : <IV		
Y : 5,781314					
Z :					

		Sondage n° T12		Affaire : 25-181	
		COUPE PEDOLOGIQUE		Client : Technique Solaire	
Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :	
0,9	-	15/05/2025	GSA / MFU	Tarière manuelle	
Conditions météorologiques :		Pente :	Occupation du sol :		
Soleil		-	Blé		
Prof. (m)	Description				
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie
0,00			Limons brun graveleux Eléments grossiers : 3 - Cailloux 2 à 6 cm Matière organique: 4 - Absence Humidité: 2 - Frais Plasticité (boudin):3 - Se brise sous faible déformation		
0,10					
0,20					
0,30					
0,40					
0,50					
0,60					
0,70					
0,80					
0,90					
1,00					
1,10					
Coordonnées géographiques : (X Longitude, Y Latitude , Z NGF)			Zone Humide : Classe ZH : <III		
X : 44,334973 Y : 5,780914 Z :			Non Humide		

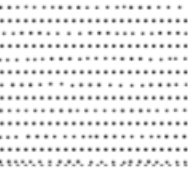
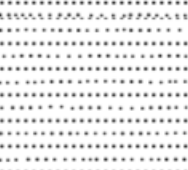
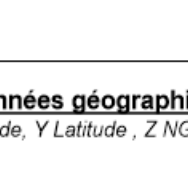
		Sondage n° T13		Affaire : 25-181	
		COUPE PEDOLOGIQUE		Client : Technique Solaire	
Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :	
0,45	-	15/05/2025	GSA / MFU	Tarière manuelle	
Conditions météorologiques :		Pente :	Occupation du sol :		
Soleil		-	Blé		
Prof. (m)	Description				
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie
0,00			Eléments grossiers : 2 - Graviers < 2cm Matière organique: 4 - Absence Humidité: 2 - Frais Plasticité (boudin):3 - Se brise sous faible déformation		
0,10					
0,20		Limons graveleux brun			
0,30					
0,40					
0,50					
0,60					
0,70					
0,80					
0,90					
1,00					
1,10					
Coordonnées géographiques :			Zone Humide :		
(X Longitude, Y Latitude , Z NGF)			ND		
X : 44,334586					
Y : 5,780597					
Z :			Classe ZH : ND		

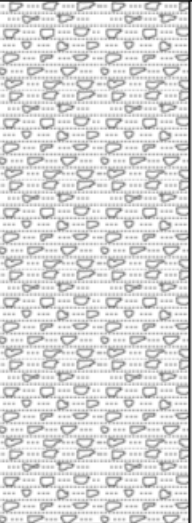
		Sondage n° T14		Affaire : 25-181	
		COUPE PEDOLOGIQUE		Client : Technique Solaire	
Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :	
0,7	-	15/05/2025	GSA / MFU	Tarière manuelle	
Conditions météorologiques :		Pente :	Occupation du sol :		
Soleil		-	Blé		
Prof. (m)	Description				
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie
0,00					
0,10					
0,20					
0,30			Eléments grossiers : 2 - Graviers < 2cm Matière organique: 4 - Absence Humidité: 2 - Frais Plasticité (boudin):3 - Se brise sous faible déformation		
0,40		Limons graveleux brun			
0,50					
0,60					
0,70					
0,80					
0,90					
1,00					
1,10					
Coordonnées géographiques :			Zone Humide :		
(X Longitude, Y Latitude , Z NGF)			Non Humide		
X : 44,335024			Classe ZH : <IV		
Y : 5,781855					
Z :					

		Sondage n° T15		Affaire : 25-181		
		COUPE PEDOLOGIQUE		Client : Technique Solaire		
Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :		
0,9	-	15/05/2025	GSA / MFU	Tarière manuelle		
Conditions météorologiques :		Pente :	Occupation du sol :			
Soleil		-	Blé			
Prof. (m)	Description					
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie	
0,00			Limons brun	Eléments grossiers : 1 - sans Matière organique: 4 - Absence Humidité: 2 - Frais Plasticité (boudin):3 - Se brise sous faible déformation		
0,10						
0,20						
0,30						
0,40						
0,50						
0,60						
0,70						
0,80		Limons graveleux et sableux brun	Eléments grossiers : 2 - Graviers < 2cm Matière organique: 4 - Absence Humidité: 2 - Frais Plasticité (boudin):3 - Se brise sous faible déformation			
0,90						
1,00						
1,10						
Coordonnées géographiques :			Zone Humide :			
(X Longitude, Y Latitude, Z NGF)			Non Humide			
X : 44,334721			Classe ZH : <III			
Y : 5,781537						
Z :						

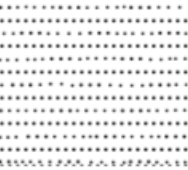
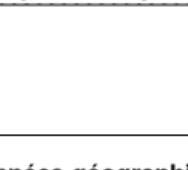
		Sondage n° T16			Affaire : 25-181	
		COUPE PEDOLOGIQUE			Client : Technique Solaire	
Profondeur (m) : 0,3		Niveau piézométrique (m) : -		Date : 15/05/2025	Intervenant(s) : GSA / MFU	Technique d'investigation : Tarière manuelle
Conditions météorologiques : Soleil			Pente : -		Occupation du sol : Blé	
Prof. (m)	Description					
	Lithologie	NP	Description lithologique		Hydromorphie	Photographie
0,00			Limons brun graveleux Eléments grossiers : 3 - Cailloux 2 à 6 cm Matière organique: 4 - Absence Humidité: 2 - Frais Plasticité (boudin):2 - Se brise sous son poids à 3 - Se brise sous faible déformation			
0,10						
0,20						
0,30						
0,40						
0,50						
0,60						
0,70						
0,80						
0,90						
1,00						
1,10						
Coordonnées géographiques : (X Longitude, Y Latitude, Z NGF) X : 44,334334 Y : 5,781102 Z :					Zone Humide : ND Classe ZH : ND	

		Sondage n° T17		Affaire : 25-181	
		COUPE PEDOLOGIQUE		Client : Technique Solaire	
Profondeur (m) : 0,9		Niveau piézométrique (m) : -		Date : 15/05/2025	
		Intervenant(s) : GSA / MFU		Technique d'investigation : Tarière manuelle	
Conditions météorologiques : Soleil		Pente : -		Occupation du sol : Blé	
		Description			
Prof. (m)		Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie
Photographie					
0,00					
0,10					
0,20			Limons brun	Eléments grossiers : 1 - sans Matière organique: 4 - Absence Humidité: 2 - Frais Plasticité (boudin):3 - Se brise sous faible déformation	
0,30					
0,40					
0,50					
0,60					
0,70			Limons sableux brun	Eléments grossiers : 1 - sans Matière organique: 4 - Absence Humidité: 2 - Frais Plasticité (boudin):3 - Se brise sous faible déformation	
0,80					
0,90					
1,00					
1,10					
Coordonnées géographiques : (X Longitude, Y Latitude, Z NGF)				Zone Humide : Non Humide	
X : 44,333989				Classe ZH : <III	
Y : 5,781514					
Z :					

		Sondage n° T18		Affaire : 25-181		
		COUPE PEDOLOGIQUE		Client : Technique Solaire		
Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :		
0,75	-	15/05/2025	GSA / MFU	Tarière manuelle		
Conditions météorologiques :		Pente :	Occupation du sol :			
Soleil		-	Blé			
Prof. (m)	Description					
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie	
0,00			Limons brun	Eléments grossiers : 1 - sans Matière organique: 4 - Absence Humidité: 2 - Frais Plasticité (boudin):3 - Se brise sous faible déformation		
0,10						
0,20			Limons brun graveleux	Eléments grossiers : 2 - Graviers < 2cm Matière organique: 4 - Absence Humidité: 2 - Frais Plasticité (boudin):3 - Se brise sous faible déformation		
0,30						
0,40						
0,50						
0,60						
0,70						
0,80						
0,90						
1,00						
1,10						
Coordonnées géographiques :			Zone Humide :			
(X Longitude, Y Latitude, Z NGF)			Non Humide			
X : 44,334385			Classe ZH : <III			
Y : 5,781831						
Z :						

		Sondage n° T19		Affaire : 25-181	
		COUPE PEDOLOGIQUE		Client : Technique Solaire	
Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :	
0,4	-	15/05/2025	GSA / MFU	Tarière manuelle	
Conditions météorologiques :		Pente :		Occupation du sol :	
Soleil		-		Blé	
Prof. (m)	Description				
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie
0,00			Eléments grossiers : 3 - Cailloux 2 à 6 cm Matière organique: 4 - Absence Humidité: 2 - Frais Plasticité (boudin) : 3 - Se brise sous faible déformation		
0,10					
0,20		Limons brun graveleux			
0,30					
0,40					
0,50					
0,60					
0,70					
0,80					
0,90					
1,00					
1,10					
Coordonnées géographiques :			Zone Humide :		
(X Longitude, Y Latitude , Z NGF)			Non Humide		
X : 44,334729			Classe ZH : <IV		
Y : 5,782337					
Z :					

		Sondage n° T20		Affaire : 25-181	
		COUPE PEDOLOGIQUE		Client : Technique Solaire	
Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :	
0,95	-	15/05/2025	GSA / MFU	Tarière manuelle	
Conditions météorologiques :		Pente :	Occupation du sol :		
Soleil		-	Blé		
Prof. (m)	Description				
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie
0,00					
0,10					
0,20		Limons brun	Eléments grossiers : 1 - sans Matière organique: 4 - Absence Humidité: 2 - Frais Plasticité (boudin):3 - Se brise sous faible déformation		
0,30					
0,40					
0,50					
0,60					
0,70		Limons brun clair à brique	Eléments grossiers : 2 - Graviers < 2cm Matière organique: 4 - Absence Humidité: 2 - Frais Plasticité (boudin):3 - Se brise sous faible déformation		
0,80					
0,90					
1,00					
1,10					
Coordonnées géographiques :			Zone Humide :		
(X Longitude, Y Latitude, Z NGF)			Non Humide		
X : 44,334628			Classe ZH : <III		
Y : 5,782901					
Z :					

		Sondage n° T21		Affaire : 25-181		
		COUPE PEDOLOGIQUE		Client : Technique Solaire		
Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :		
1	-	15/05/2025	GSA / MFU	Tarière manuelle		
Conditions météorologiques :		Pente :	Occupation du sol :			
Soleil		-	Blé			
Prof. (m)	Description					
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie	
0,00			Limons brun	Eléments grossiers : 1 - sans Matière organique: 4 - Absence Humidité: 2 - Frais Plasticité (boudin):3 - Se brise sous faible déformation		
0,10						
0,20			Limons sableux brun	Eléments grossiers : 1 - sans Matière organique: 4 - Absence Humidité: 2 - Frais Plasticité (boudin):3 - Se brise sous faible déformation		
0,30						
0,40						
0,50						
0,60						
0,70						
0,80						
0,90						
1,00						
1,10						
0,10						
0,20						
0,30						
0,40						
0,50						
0,60						
0,70						
0,80						
0,90						
1,00						
1,10						
Coordonnées géographiques :			Zone Humide :			
(X Longitude, Y Latitude, Z NGF)			Non Humide			
X : 44,334284			Classe ZH : <III			
Y : 5,782525						
Z :						

		Sondage n° T22		Affaire : 25-181	
		COUPE PEDOLOGIQUE		Client : Technique Solaire	
Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :	
0,7	-	15/05/2025	GSA / MFU	Tarière manuelle	
Conditions météorologiques :		Pente :	Occupation du sol :		
Soleil		-	Blé		
Prof. (m)	Description				
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie
0,00					
0,10					
0,20					
0,30			Eléments grossiers : 1 - sans		
			Matière organique: 4 -		
			Absence		
			Humidité: 2 - Frais		
			Plasticité (boudin):3 - Se		
			brise sous faible déformation		
0,40					
0,50					
0,60					
0,70					
0,80					
0,90					
1,00					
1,10					
Coordonnées géographiques : X : 44,333838			Zone Humide : Non Humide		
(X Longitude, Y Latitude , Z NGF)					
Y : 5,782219			Classe ZH : <III		
Z :					

		Sondage n° T23		Affaire : 25-181	
		COUPE PEDOLOGIQUE		Client : Technique Solaire	
Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :	
0,5	-	15/05/2025	GSA / MFU	Tarière manuelle	
Conditions météorologiques :		Pente :		Occupation du sol :	
Soleil		-		Blé	
Prof. (m)	Description				
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie
0,00			Limons brun graveleux Eléments grossiers : 2 - Graviers < 2cm Matière organique: 4 - Absence Humidité: 2 - Frais Plasticité (boudin):3 - Se brise sous faible déformation		
0,10					
0,20					
0,30					
0,40					
0,50					
0,60					
0,70					
0,80					
0,90					
1,00					
1,10					
Coordonnées géographiques :			Zone Humide :		
(X Longitude, Y Latitude , Z NGF)			Non Humide		
X : 44,33367			Classe ZH : <IV		
Y : 5,782925					
Z :					

 amétén expertises environnementales		Sondage n° T24			Affaire : 25-181	
		COUPE PEDOLOGIQUE			Client : Technique Solaire	
Profondeur (m) : 0,75		Niveau piézométrique (m) : -		Date : 15/05/2025	Intervenant(s) : GSA / MFU	Technique d'investigation : Tarière manuelle
Conditions météorologiques : Soleil			Pente : -		Occupation du sol : Blé	
Prof. (m)	Description					
	Lithologie	NP	Description lithologique		Hydromorphie	Photographie
0,00			Eléments grossiers : 2 - Graviers < 2cm Matière organique: 4 - Absence Humidité: 2 - Frais Plasticité (boudin):3 - Se brise sous faible déformation			
0,10						
0,20						
0,30						
0,40						
0,50						
0,60						
0,70						
0,80						
0,90						
1,00						
1,10						
Coordonnées géographiques : (X Longitude, Y Latitude, Z NGF)				Zone Humide : Classe ZH :		
X : 44,33404 Y : 5,78323 Z :				Non Humide <III		

		Sondage n° T25		Affaire : 25-181	
		COUPE PEDOLOGIQUE		Client : Technique Solaire	
Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :	
1	-	15/05/2025	GSA / MFU	Tarière manuelle	
Conditions météorologiques :		Pente :	Occupation du sol :		
Soleil		-	Blé		
Prof. (m)	Description				
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie
0,00					
0,10					
0,20					
0,30					
0,40					
0,50	Limons brun		Eléments grossiers : 1 - sans Matière organique: 4 - Absence Humidité: 2 - Frais Plasticité (boudin):3 - Se brise sous faible déformation	- - - - -	
0,60					
0,70					
0,80				- - - - -	
0,90					
1,00					
1,10					
Coordonnées géographiques :			Zone Humide :		
(X Longitude, Y Latitude, Z NGF)			Non Humide		
X : 44,334385			Classe ZH : <III		
Y : 5,783618					
Z :					

Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :
0,9	-	15/05/2025	GSA / MFU	Tarière manuelle

Conditions météorologiques :	Pente :	Occupation du sol :
Soleil	-	Blé

Prof. (m)	Description					
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie	
0,00		Limons brun	Eléments grossiers : 1 - sans Matière organique: 4 - Absence Humidité: 2 - Frais Plasticité (boudin):3 - Se brise sous faible déformation			
0,10						
0,20						
0,30						
0,40						
0,50						
0,60						
0,70						
0,80						
0,90						
1,00						
1,10						

Coordonnées géographiques : X : 44,333981
(X Longitude, Y Latitude, Z NGF) Y : 5,784136
Z :

Zone Humide :

Non Humide

Classe ZH : <///

		Sondage n° T27		Affaire : 25-181	
		COUPE PEDOLOGIQUE		Client : Technique Solaire	
Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :	
0,5	-	15/05/2025	GSA / MFU	Tarière manuelle	
Conditions météorologiques :		Pente :		Occupation du sol :	
Soleil		-		Blé	
Prof. (m)	Description				
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie
0,00					
0,10					
0,20			Eléments grossiers : 1 - sans Matière organique: 4 - Absence Humidité: 2 - Frais Plasticité (boudin):3 - Se brise sous faible déformation		
0,30		Limons brun			
0,40					
0,50					
0,60					
0,70					
0,80					
0,90					
1,00					
1,10					
Coordonnées géographiques :			Zone Humide :		
(X Longitude, Y Latitude, Z NGF)			Non Humide		
X : 44,333527			Classe ZH : <IV		
Y : 5,783795					
Z :					

		Sondage n° T28		Affaire : 25-181	
		COUPE PEDOLOGIQUE		Client : Technique Solaire	
Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :	
0,9	-	15/05/2025	GSA / MFU	Tarière manuelle	
Conditions météorologiques :		Pente :	Occupation du sol :		
Soleil		-	Blé		
Prof. (m)	Description				
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie
0,00					
0,10					
0,20					
0,30					
0,40					
0,50					
0,60					
0,70					
0,80					
0,90					
1,00					
1,10					
Coordonnées géographiques :			Zone Humide :		
(X Longitude, Y Latitude, Z NGF)			Non Humide		
X : 44,333392			Classe ZH : <III		
Y : 5,784453					
Z :					

		Sondage n° T29		Affaire : 25-181	
		COUPE PEDOLOGIQUE		Client : Technique Solaire	
Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :	
0,45	-	15/05/2025	GSA / MFU	Tarière manuelle	
Conditions météorologiques :		Pente :	Occupation du sol :		
Soleil		-	Blé		
Prof. (m)	Description				
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie
0,00			Limons brun graveleux Eléments grossiers : 2 - Graviers < 2cm Matière organique: 4 - Absence Humidité: 2 - Frais Plasticité (boudin):3 - Se brise sous faible déformation		
0,10					
0,20					
0,30					
0,40					
0,50					
0,60					
0,70					
0,80					
0,90					
1,00					
1,10					
Coordonnées géographiques :			Zone Humide :		
(X Longitude, Y Latitude , Z NGF)			Non Humide		
X : 44,333098			Classe ZH : <IV		
Y : 5,7849					
Z :					