DISTRICO

Sainte-Maure-de-Touraine

Diagnostic pédologique de délimitation de zone humide



Date du rapport : 16/01/2026

Référence du rapport : R-AT-26-004 Version : V1

Intitulé du rapport	Sainte-Maure-de-Touraine Diagnostic pédologique de délimitation de zone humide	
N° de contrat	R-AT-26-004	
Version	V1	
Date	16/01/2026	
Maître d'ouvrage	**DISTRICO** 1283, avenue de Paris 50000 SAINT-LÔ	
Mandataire	**SAS FLOW-concept** 42, rue André Frey 37000 TOURS www.flow-concept.fr	
	Interlocuteur Florent GADIN Ingénieur conseil hydraulique et environnement	Mail : f.gadin@flow-concept.fr Téléphone : 06 67 26 34 92
Rédacteur / Validateur	Clément CHARTEAU / Florent Gadin	

SOMMAIRE

1. Emplacement du projet 4
2. Analyse bibliographique succincte 5
3. Délimitation de zone humide sur le critère pédologique 10
3.1 Critères de définition des zones humides – Loi n°2019-773 du 24 juillet 2019 10
3.2 Conditions d'intervention 10
3.3 Méthodologie 12
3.4 Résultats 13

FIGURES

Figure 1 : Emplacement du projet (source : géoportail.gouv.fr) 4
Figure 2 Occupation des sols au droit du site d'étude (FLOW-concept, 15/01/2026 7
Figure 3 : Cartographie des milieux potentiellement humides au droit du site d'étude (source : INRA-AGROCAMPUS OUEST – annotation FLOW-concept) 8
Figure 4 : Réservoirs de biodiversité identifiés à l'issue de l'IBC de Sainte-Maure-de-Touraine (source : IBC Sainte-Maure-de-Touraine – annotation FLOW-concept) 9
Figure 5 : Conditions météorologiques (source : Infoclimat - Station météorologique « Les Ormes ») 10
Figure 6 : Sol labouré avec fragments calcaires au droit de la parcelle n°344 11
Figure 7 : Voirie en attente au sud de la parcelle n°339 11
Figure 8 : Représentation de 5 % de tâches d'un horizon en fonction de la taille et de la densité de tâches (source : code Munsell) 12

TABLEAUX

Tableau 1 : Situation administrative du projet 4
Tableau 2 : Classification des types de sols suivant leur classe d'hydromorphie (source : Groupe d'Etude des Problèmes de Pédologie Appliquée, 1981 modifié) 13
Tableau 3 : Synthèse des relevés d'hydromorphie sur chaque sondage 14

ANNEXES

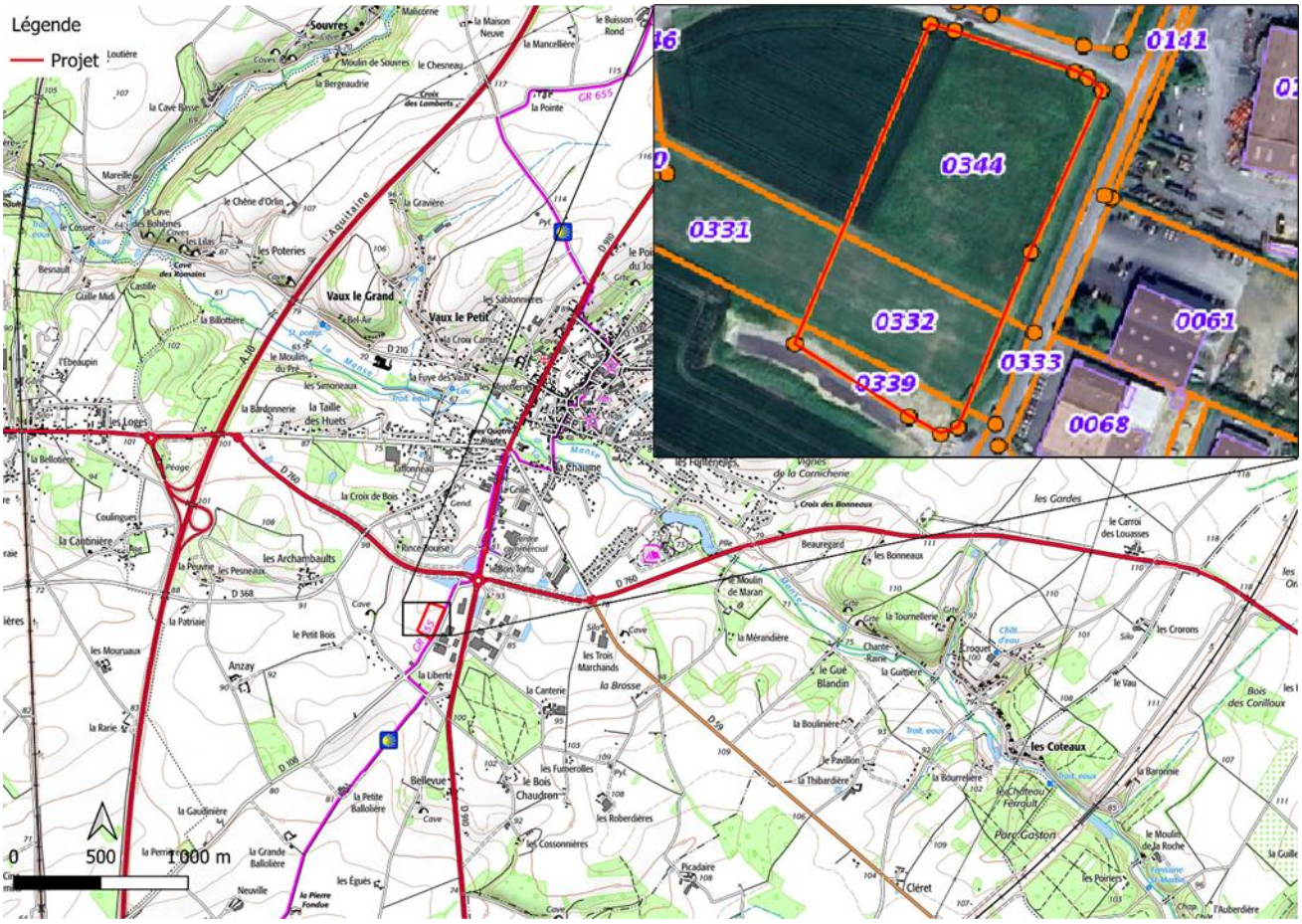
Annexe 1 : Compte-rendu d'observations pédologiques 15

1. Emplacement du projet

Tableau 1 : Situation administrative du projet

Région	Centre-Val de Loire
Département	Indre-et-Loire
Commune	Sainte-Maure-de-Touraine
Adresse	Chemin des Saulniers
Cadastre	Section ZY n° 0332, 0344 et 0339

Figure 1 : Emplacement du projet (source : géoportail.gouv.fr)



2. Analyse bibliographique succincte

Thématique		Description
Milieu physique	**Occupation du site** *(cf. Figure 2)*	Le site d'étude est occupé par des cultures. La parcelle cadastrée n°344 est fraîchement labourée sur environ 25 cm de profondeur, la parcelle n°332 est sous couvert hivernal et la parcelle n°339 est en friche, bordée au sud par une voirie en attente.
	Topographie	Le site d'étude présente une pente moyenne de 2 %, orientée vers le nord-ouest.
	Formations géologiques au droit du site *Source : Carte géologique n°514 de Sainte-Maure-de-Touraine au 1/50 000*	La formation géologique relevé au droit du site est la suivante : - Turonien (partie moyenne) : craie micacée, "Tuffeau blanc"
	Type de sol dominant au droit du site *Source : Carte des sols, du GIS SOL et du RMTST1*	Les sols au droit du site sont majoritairement des rendosols. *Les rendosols sont des sols peu épais (moins de 35 cm d'épaisseur) reposant sur une roche calcaire très fissurée et riche en carbonates de calcium. Ce sont des sols à pH basique, souvent argileux et caillouteux, très perméables et sujets à un fort dessèchement. Ils se distinguent des rendisols par leur plus grande richesse en carbonates.*
	Hydrogéologie *Source : SIGES Centre-Val-de Loire*	Au regard de l'étagement géologique, l'aquifère susceptible d'être rencontré au droit du site d'étude est celui de la craie micacée et du tuffeau du Turonien moyen à inférieur (bassin de la Vienne – rive droite, bassin Loire-Bretagne). Aucune arrivée d'eau n'a été observée lors des sondages pédologiques réalisés le 15/01/2026.
	Réseau hydrographique local	Aucun cours d'eau à moins de 500 m du site.
Milieu naturel	**Site compris en milieu potentiellement humide** *Source : INRA - AGROCAMPUS OUEST - 2014*	La cartographie des milieux potentiellement humides réalisée par l'INRA–Agrocampus Ouest en 2014 indique une probabilité de présence de zones humides assez forte au nord et à l'est du site (cf. Figure 3).

Milieu naturel	**Faunes/flores/ habitats** *Source : IBC Sainte-Maure-de-Touraine*	Aucune étude floristique et habitats n'a été réalisée spécifiquement au droit du site d'étude. Toutefois, en 2012, la commune de Sainte-Maure-de-Touraine a engagé un Inventaire de la Biodiversité Communale (IBC), mené en partenariat avec la SEPANT, la Société Herpétologique de Touraine (SHT), l'association botanique et mycologique de Sainte-Maure, le Syndicat de la Manse et le Groupe Chiroptères 37 (GC37). Les inventaires ont porté sur plusieurs groupes taxonomiques : oiseaux, amphibiens, reptiles, mammifères, papillons diurnes, odonates, et flore. Les campagnes de prospection se sont déroulées sur une période d'un an. Au total, les espèces suivantes ont été recensées : • 101 espèces d'oiseaux *NB : parmi celles-ci, 70 espèces sont nicheuses sur la commune (nicheurs probables et certains).* • 8 espèces d'amphibiens • 7 espèces de reptiles • 14 espèces de mammifères • 41 espèces d'insectes • 372 espèces de plantes L'analyse croisée de ces résultats a permis d'identifier plusieurs réservoirs de biodiversité sur le territoire communal, au-delà des sites remarquables déjà reconnus, notamment (cf. Figure 4) : • ZNIEFF « Vallée du Courtineau » (secteur n°2) • Vallée de la Jugeraie et bois de la Garnauderie (secteur n°7) • Vallée de la Manse (secteurs n°1, 4, 8, 9 et 21) • Coteau boisé de Chante-Raine (secteur n°4) • Bois de la Bommelière (secteur n°12) **Le site d'étude ne se situe pas à l'intérieur d'un réservoir de biodiversité identifié. En revanche, il se trouve à proximité immédiate des friches urbaines du pôle économique sud de Sainte-Maure-de-Touraine, classées comme réservoir de biodiversité, notamment en raison de la présence d'une espèce d'oiseau à intérêt patrimonial : le Cochevis huppé (*Galerida cristata*).** Cette espèce niche préférentiellement dans les friches herbacées et fréquente les bords de routes ainsi que les zones industrielles, comme celles du pôle économique sud et du nouveau lotissement situé route du Louroux à Sainte-Maure-de-Touraine. Elle est ainsi particulièrement sensible à l'étalement urbain et à l'anthropisation de ses habitats. Bien que le projet ne soit pas implanté directement au sein de ces secteurs à enjeux, sa proximité justifie la prise en compte des recommandations et actions préconisées par l'IBC, notamment : • l'absence de traitements chimiques sur les bords de routes ; • le maintien de bandes enherbées non traitées et non fauchées en bordure des parcelles agricoles ; • la non-urbanisation des sites identifiés comme réservoirs de biodiversité ; • la mise en œuvre d'une gestion différenciée des accotements routiers ; • la sensibilisation des entreprises du secteur à la biologie et aux enjeux de conservation du Cochevis huppé.

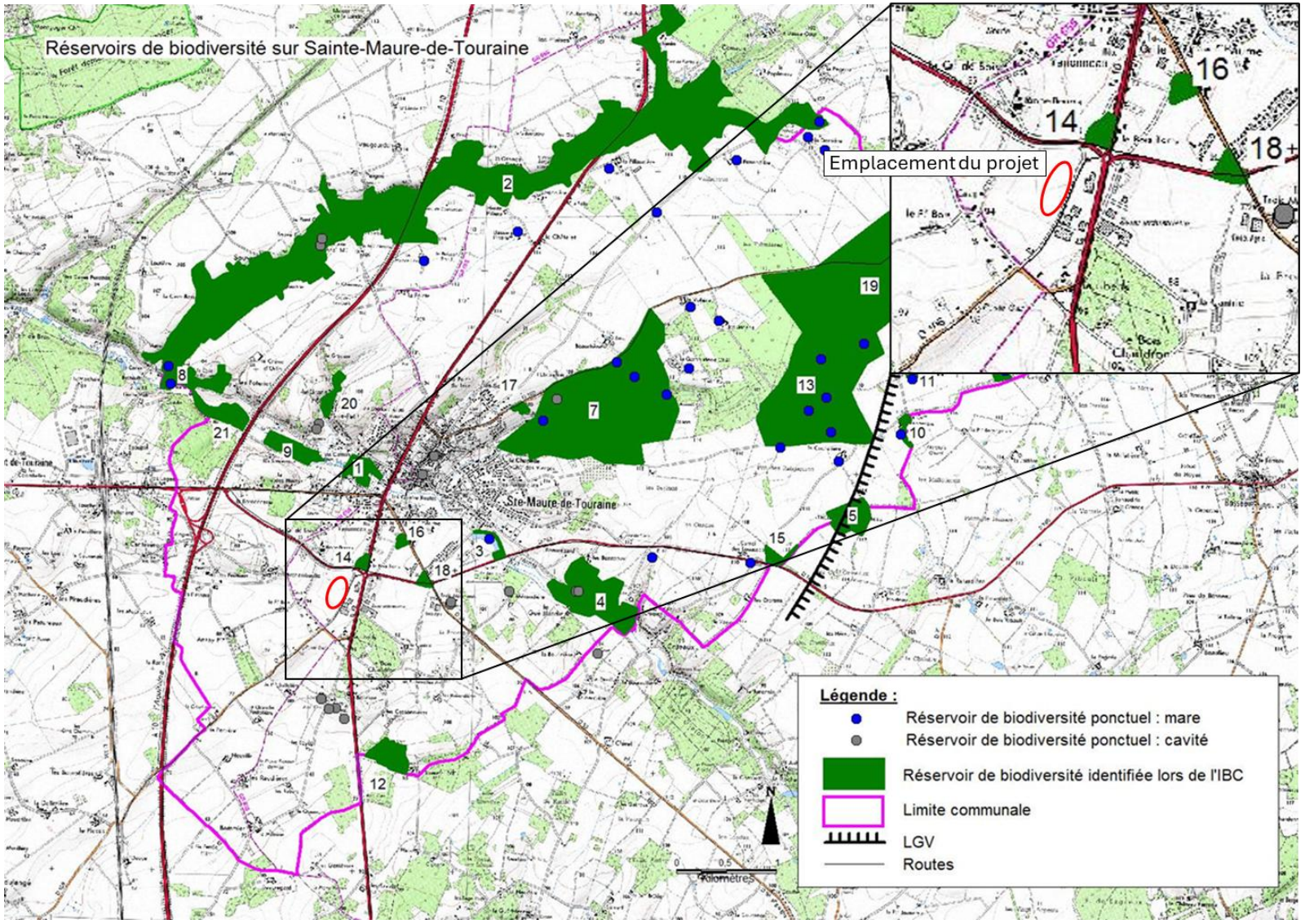
Figure 2 Occupation des sols au droit du site d'étude (FLOW-concept, 15/01/2026



Figure 3 : Cartographie des milieux potentiellement humides au droit du site d'étude (source : INRA-AGROCAMPUS OUEST – annotation FLOW-concept)



Figure 4 : Réservoirs de biodiversité identifiés à l'issue de l'IBC de Sainte-Maure-de-Touraine (source : IBC Sainte-Maure-de-Touraine – annotation FLOW-concept)



3. Délimitation de zone humide sur le critère pédologique

3.1 Critères de définition des zones humides – Loi n°2019-773 du 24 juillet 2019

La loi n°2019-773 du 24 juillet 2019 reprend dans son article 23 la rédaction de l'article L. 211 1 du code de l'environnement portant sur la caractérisation des zones humides. **Cette loi restaure le caractère alternatif des critères pédologique et floristique.**

En résumé, la classification d'un milieu humide en présence de végétation dite « spontanée » nécessite l'un des 2 critères : végétation de milieu humide (critère floristique) OU sol de zone humide (critère pédologique).

Le présent inventaire s'appuie uniquement sur le critère pédologique.

3.2 Conditions d'intervention

La circulaire DGPAAT/C2010-3008 du 18 janvier 2010 relative à la « délimitation des zones humides en application des articles L.214-7-1 et R.211-108 du Code de l'Environnement » indique en matière de périodes d'intervention favorables.

« Les investigations de terrain doivent être réalisées à une période de l'année permettant l'acquisition d'informations fiables :

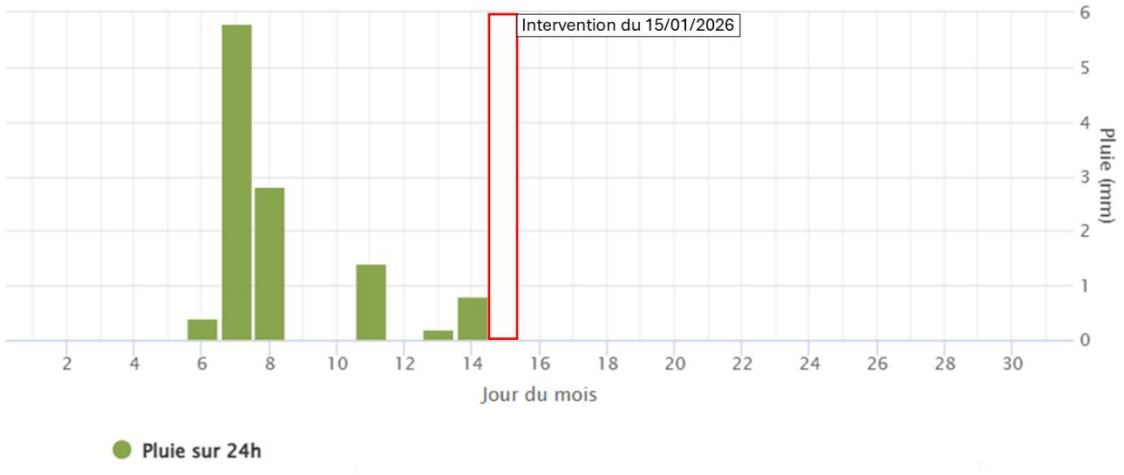
- *pour l'examen du sol, la fin de l'hiver et le début du printemps sont des périodes idéales pour constater sur le terrain la réalité des excès d'eau,*
- *l'observation des traits d'hydromorphie peut être réalisée toute l'année,*
- *pour la végétation, la période incluant la floraison des principales espèces est à privilégier ».*

L'inventaire pédologique a été réalisé le 15/01/2026.

Le temps lors de l'intervention était sec et couvert.

Le cumul des précipitations enregistré durant la semaine précédant l'intervention du 15/01/2026 est faible : 5,2 mm (cf. Figure 5).

Figure 5 : Conditions météorologiques (source : Infoclimat - Station météorologique « Les Ormes »)



Lors du parcours du site, aucun excès d'eau n'a été constaté en surface.
Des fragments de roches calcaires sont présents en surface sur l'ensemble de la parcelle fraîchement labourée n°344 (cf. Figure 6).
Une voirie en attente est située au sud de la parcelle n°339 (cf. Figure 7).

Figure 6 : Sol labouré avec fragments calcaires au droit de la parcelle n°344



Figure 7 : Voirie en attente au sud de la parcelle n°339



3.3 Méthodologie

Le diagnostic pédologique consiste à réaliser des sondages ayant pour but d'identifier les caractéristiques pédologiques de la zone d'étude afin de relever, ou non, la présence de sols de zone humide.

Ces sondages sont réalisés conformément aux exigences de la circulaire DGPAAT/C2010-3008 du 18 janvier 2010.

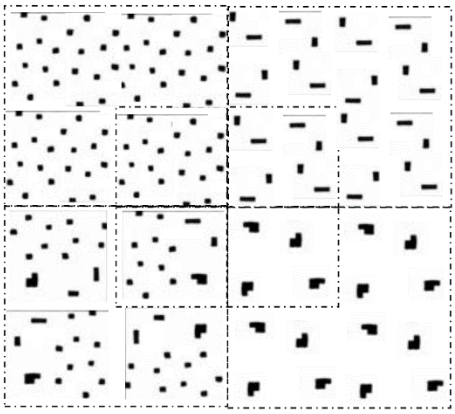
Aucune densité d'observation n'est préconisée. Ainsi, le nombre et la localisation des sondages réalisés reposent sur une approche raisonnée, basée sur la lecture du pédopaysage qui prend en compte les variations de la topographie, de l'occupation du sol, et de certaines caractéristiques de la surface du sol, tels que la couleur, la charge et la nature en éléments grossiers, la structure…).

N.B : La doctrine courante est de 3 à 5 sondages réalisés sur une surface prospecté inférieur à 1 ha et 1 sondage / ha au-delà.

Lorsqu'une zone humide est identifiée, l'examen se poursuit par des sondages positionnés de part et d'autre de la limite supposée de la zone humide afin de préciser son étendue. L'objectif de ces sondages est de disposer de points d'appui pour la définition du contour de la zone humide.

Pour chaque sondage, un profil pédologique et la description des horizons rencontrés ont été effectués. La reconnaissance des types de sols et des traces d'hydromorphie s'appuie sur le Référentiel pédologique de l'Association Française pour l'Étude des Sols (D. Baize et M.C. Girard, INRA, 1995 et 2008) ou le Guide pour la description des sols (Baize et Jabiol, 1995, INRA Éditions). Un horizon de sol est qualifié de rédoxique lorsqu'il est caractérisé par la présence de traits rédoxiques couvrant plus de 5 % de la surface de l'horizon observé sur une coupe verticale (cf. Figure 8).

Figure 8 : Représentation de 5 % de tâches d'un horizon en fonction de la taille et de la densité de tâches (source : code Munsell)

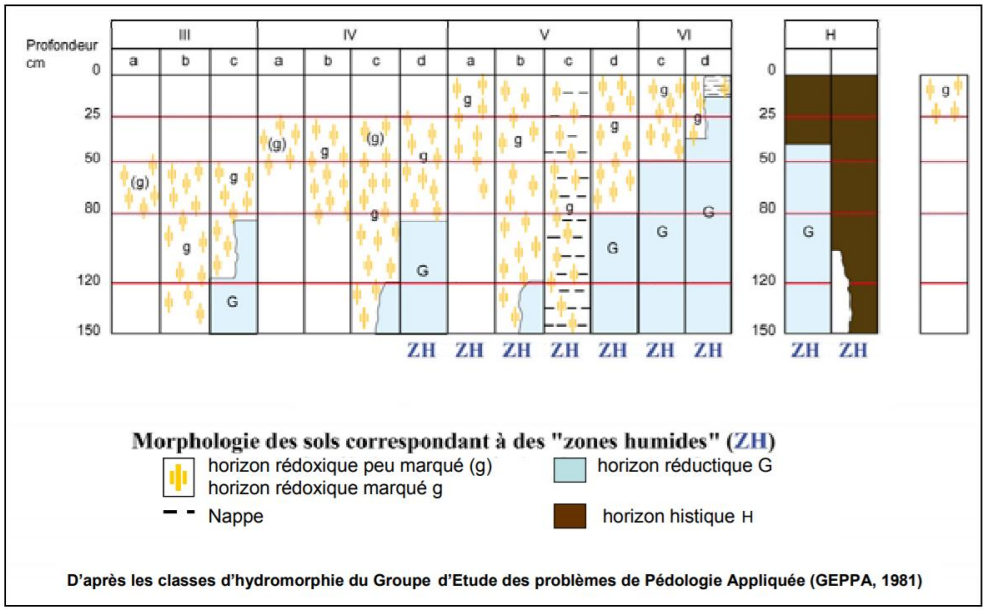


Les sols à l'emplacement de chaque sondage sont ensuite classés par type suivant leur classe d'hydromorphie définie d'après le Groupe d'Étude des Problèmes de Pédologie Appliquée (GEPPA, 1981 modifié).

Les sols des zones humides correspondent :

- aux **HISTOSOLS** [classe H du GEPPA] constitués par accumulation de matières organiques peu ou pas décomposées,
- aux **REDUCTISOLS** [classe VI du GEPPA] se démarquant par des **traits réductiques** débutant à moins de 50 centimètres de profondeur dans le sol,
- aux autres sols caractérisés par :
  - des **traits rédoxiques** débutant à moins de 25 centimètres de profondeur dans le sol et se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur [classe V du GEPPA].
  - ou des **traits rédoxiques** débutant à moins de 50 centimètres de profondeur dans le sol, se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur, et des **traits réductiques** apparaissant entre 80 et 120 centimètres de profondeur [classe IVd du GEPPA].

Tableau 2 : Classification des types de sols suivant leur classe d'hydromorphie (source : Groupe d'Etude des Problèmes de Pédologie Appliquée, 1981 modifié)



La délimitation des zones humides s'appuie sur la classification des sols à l'emplacement de chaque sondage mais également sur la donnée hydrologique (cote de crue), piézométrique (niveau de la nappe), topographique (courbe de niveau correspondante) et sur la réalité du terrain observé lors de l'intervention (hydrogéomorphologie, excès d'eau, etc.).

3.4 Résultats

L'inventaire pédologique met en évidence la présence d'un sol homogène et peu épais sur l'ensemble du site d'étude. La roche mère, de nature calcaire, est caractéristique d'un rendosol.

Aucune trace d'hydromorphie (traces de rouille, décolorations ...) n'a été observée au sein des différents sondages. Seules de très légères traces de rouille ont été relevées dans l'altérite calcaire des sondages n°8, 9 et 13, à des profondeurs supérieures à 25 cm. De nombreux refus ont été rencontrés sur l'altérite calcaire à partir de 30 cm de profondeur.

En conclusion, aucune zone humide n'a été identifiée sur le site d'étude.

Une synthèse des relevés d'hydromorphie sur chaque sondage est présentée dans le Tableau 3.

Le compte-rendu des sondages est présenté en Annexe 1.

Tableau 3 : Synthèse des relevés d'hydromorphie sur chaque sondage

cm	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13
0													
10													
20													
30								(g)	(g)				
40									(g)				(g)
50													(g)
60													
70													
80													
90													
100													
Classe d'hydromorphie	< III	< III	< III	< III	< III	< III	< III	< III	< III	< III	< III	< III	< III
Sol de zone humide	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non

Horizon sain
(g) Horizon rédoxique peu marqué (g)

Annexe 1 : Compte-rendu d'observations pédologiques

Plan d'implantation des sondages



COMPTE RENDU D'OBSERVATIONS PEDOLOGIQUES

Sondage n°1

Date d'intervention : 15/01/2026 **Intervenant :** LOG

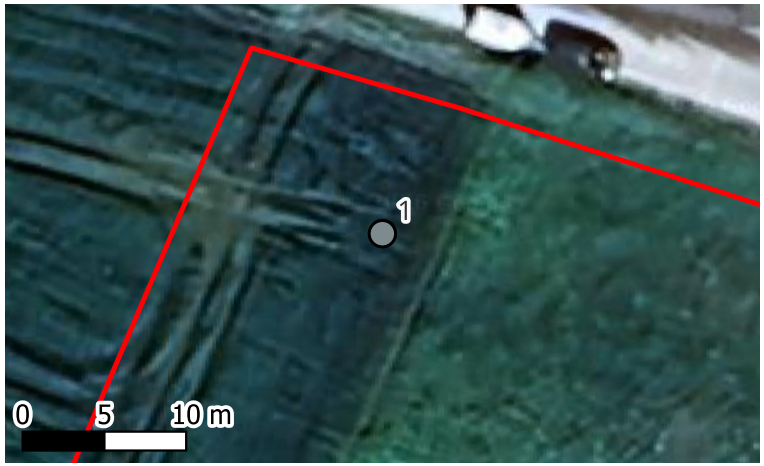
Luminosité : Bonne

Observations :

Horizon	Profondeur haut (cm)	Profondeur bas (cm)	Couleur	Texture	Structure	Humidité	Hydromorphie	Observations
n°1	0	20	Brun	Argilo-sableux	Meuble	Frais	0	Sol remanié.
n°2	20	70	Brun	Argileux	Stable	Frais	0	Présence de cailloux. Refus calcaire.
n°3								
n°4								

Hydromorphie : 0 = nulle, 1 = faible, 2 = modérée, 3 = forte et étendue, 4 = dominante
g = rédoxique, G = réductique, H = histique

Localisation : *X : 518646 Y : 6669422*



RGF93 Lambert 93

Légende

Sondages :

Non humide

Photo : *de la surface (à gauche) en profondeur (à droite)*



Sol de zone humide : **Non humide**

Classe de sol *(selon le GEPPA 1981 modifié)* **:** **<III**

COMPTE RENDU D'OBSERVATIONS PEDOLOGIQUES

Sondage n°1

Horizon	Profondeur haut (cm)	Profondeur bas (cm)	Photo de l'horizon
n°1	0	20	
n°2	20	70	
n°3			
n°4			

COMPTE RENDU D'OBSERVATIONS PEDOLOGIQUES

Sondage n°2

Date d'intervention : 15/01/2026 **Intervenant :** CLC

Luminosité : Bonne

Observations :

Horizon	Profondeur haut (cm)	Profondeur bas (cm)	Couleur	Texture	Structure	Humidité	Hydromorphie	Observations
n°1	0	35	Brun	Limono-argileux	Stable	Frais	0	Cailloutis calcaires, refus sur altérite calcaire .
n°2								
n°3								
n°4								

Hydromorphie : 0 = nulle, 1 = faible, 2 = modérée, 3 = forte et étendue, 4 = dominante
g = rédoxique, G = réductique, H = histique

Localisation : *X : 518705 Y : 6669398*



RGF93 Lambert 93

Légende

Sondages :

Non humide

Photo : *de la surface (à gauche) en profondeur (à droite)*



Sol de zone humide : **Non humide**

Classe de sol *(selon le GEPPA 1981 modifié)* **:** **<III**

COMPTE RENDU D'OBSERVATIONS PEDOLOGIQUES

Sondage n°2

Horizon	Profondeur haut (cm)	Profondeur bas (cm)	Photo de l'horizon
n°1	0	35	
n°2			
n°3			
n°4			

COMPTE RENDU D'OBSERVATIONS PEDOLOGIQUES

Sondage n°3

Date d'intervention : 15/01/2026 **Intervenant :** LOG

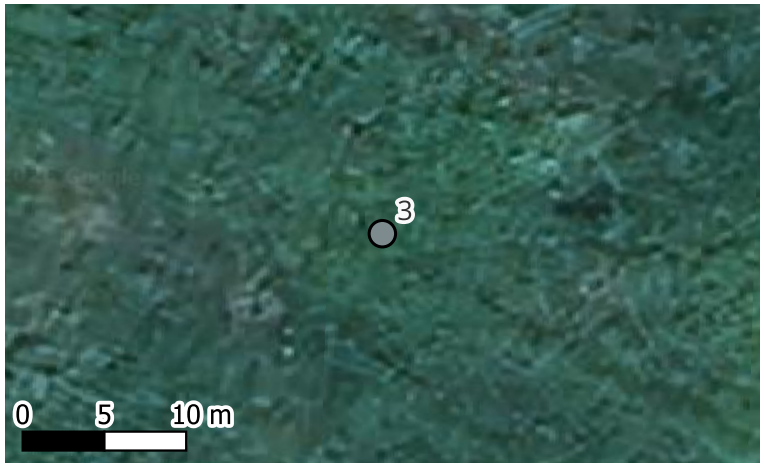
Luminosité : Bonne

Observations :

Horizon	Profondeur haut (cm)	Profondeur bas (cm)	Couleur	Texture	Structure	Humidité	Hydromorphie	Observations
n°1	0	38	Brun	Argileux	Stable	Frais	0	Refus calcaire. Présence de cailloux et sol remanié.
n°2								
n°3								
n°4								

Hydromorphie : 0 = nulle, 1 = faible, 2 = modérée, 3 = forte et étendue, 4 = dominante
g = rédoxique, G = réductique, H = histique

Localisation : *X : 518662 Y : 6669377*



RGF93 Lambert 93

Légende

Sondages :

Non humide

Photo : *de la surface (à gauche) en profondeur (à droite)*



Sol de zone humide : **Non humide**

Classe de sol *(selon le GEPPA 1981 modifié)* **:** **<III**

COMPTE RENDU D'OBSERVATIONS PEDOLOGIQUES

Sondage n°3

Horizon	Profondeur haut (cm)	Profondeur bas (cm)	Photo de l'horizon
n°1	0	38	
n°2			
n°3			
n°4			

COMPTE RENDU D'OBSERVATIONS PEDOLOGIQUES

Sondage n°4

Date d'intervention : 15/01/2026 **Intervenant :** CLC

Luminosité : Bonne

Observations :

Horizon	Profondeur haut (cm)	Profondeur bas (cm)	Couleur	Texture	Structure	Humidité	Hydromorphie	Observations
n°1	0	30	Brun	Argilo-limoneux	Stable	Frais	0	Cailloutis calcaires, refus sur altérite calcaire.
n°2								
n°3								
n°4								

Hydromorphie : 0 = nulle, 1 = faible, 2 = modérée, 3 = forte et étendue, 4 = dominante
g = rédoxique, G = réductique, H = histique

Localisation : *X : 518628 Y : 6669377*



RGF93 Lambert 93

Légende

Sondages :

Non humide

Photo : *de la surface (à gauche) en profondeur (à droite)*



Sol de zone humide : **Non humide**

Classe de sol *(selon le GEPPA 1981 modifié)* **:** **<III**

COMPTE RENDU D'OBSERVATIONS PEDOLOGIQUES

Sondage n°4

Horizon	Profondeur haut (cm)	Profondeur bas (cm)	Photo de l'horizon
n°1	0	30	
n°2			
n°3			
n°4			

COMPTE RENDU D'OBSERVATIONS PEDOLOGIQUES

Sondage n°5

Date d'intervention : 15/01/2026 **Intervenant :** CLC

Luminosité : Bonne

Observations :

Horizon	Profondeur haut (cm)	Profondeur bas (cm)	Couleur	Texture	Structure	Humidité	Hydromorphie	Observations
n°1	0	35	Brun	Limono-argileux	Stable	Frais	0	Cailloutis calcaires, refus sur altérite calcaire.
n°2								
n°3								
n°4								

Hydromorphie : 0 = nulle, 1 = faible, 2 = modérée, 3 = forte et étendue, 4 = dominante
g = rédoxique, G = réductique, H = histique

Localisation : *X : 518689 Y : 6669354*



RGF93 Lambert 93

Légende

Sondages :

Non humide

Photo : *de la surface (à gauche) en profondeur (à droite)*



Sol de zone humide : **Non humide**

Classe de sol *(selon le GEPPA 1981 modifié)* **:** **<III**

COMPTE RENDU D'OBSERVATIONS PEDOLOGIQUES

Sondage n°5

Horizon	Profondeur haut (cm)	Profondeur bas (cm)	Photo de l'horizon
n°1	0	35	
n°2			
n°3			
n°4			

COMPTE RENDU D'OBSERVATIONS PEDOLOGIQUES

Sondage n°6

Date d'intervention : 15/01/2026 **Intervenant :** CLC

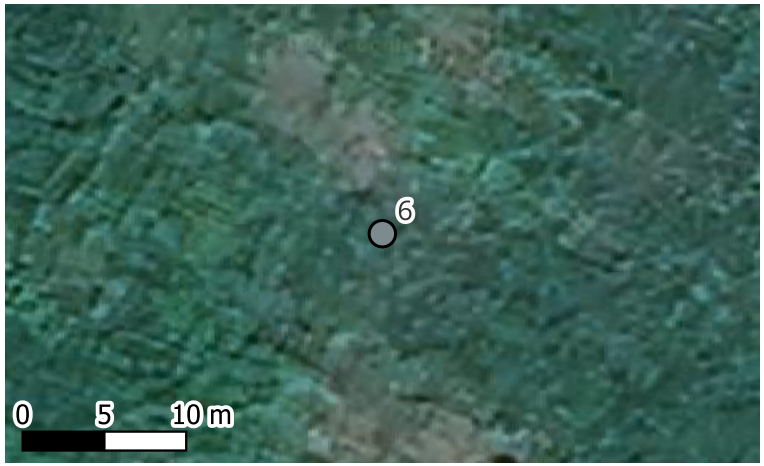
Luminosité : Bonne

Observations :

Horizon	Profondeur haut (cm)	Profondeur bas (cm)	Couleur	Texture	Structure	Humidité	Hydromorphie	Observations
n°1	0	35	Brun	Limono-argileux	Stable	Frais	0	Cailloutis calcaires, refus sur altérite calcaire.
n°2								
n°3								
n°4								

Hydromorphie : 0 = nulle, 1 = faible, 2 = modérée, 3 = forte et étendue, 4 = dominante
g = rédoxique, G = réductique, H = histique

Localisation : *X : 518643 Y : 6669340*



RGF93 Lambert 93

Légende

Sondages :

Non humide

Photo : *de la surface (à gauche) en profondeur (à droite)*



Sol de zone humide : **Non humide**

Classe de sol *(selon le GEPPA 1981 modifié)* **:** **<III**

COMPTE RENDU D'OBSERVATIONS PEDOLOGIQUES

Sondage n°6

Horizon	Profondeur haut (cm)	Profondeur bas (cm)	Photo de l'horizon
n°1	0	35	
n°2			
n°3			
n°4			

COMPTE RENDU D'OBSERVATIONS PEDOLOGIQUES

Sondage n°7

Date d'intervention : 15/01/2026 **Intervenant :** CLC

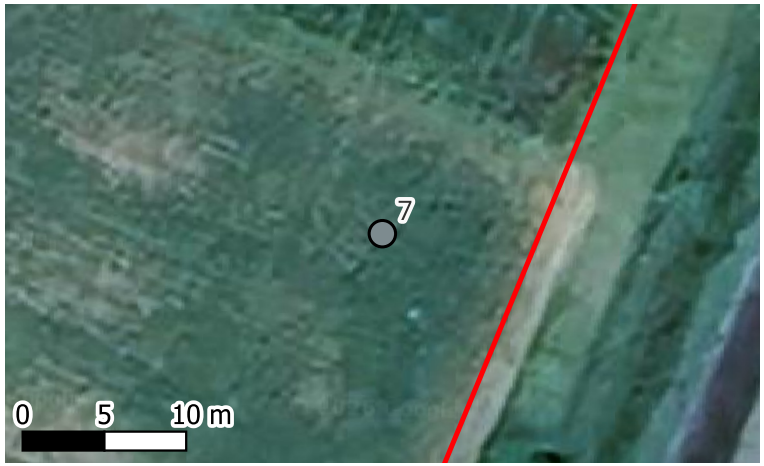
Luminosité : Bonne

Observations :

Horizon	Profondeur haut (cm)	Profondeur bas (cm)	Couleur	Texture	Structure	Humidité	Hydromorphie	Observations
n°1	0	35	Brun	Argilo-limoneux	Stable	Frais	0	Cailloutis calcaires, refus sur altérite calcaire.
n°2								
n°3								
n°4								

Hydromorphie : 0 = nulle, 1 = faible, 2 = modérée, 3 = forte et étendue, 4 = dominante
g = rédoxique, G = réductique, H = histique

Localisation : *X : 518667 Y : 6669290*



RGF93 Lambert 93

Légende

Sondages :

Non humide

Photo : *de la surface (à gauche) en profondeur (à droite)*



Sol de zone humide : **Non humide**

Classe de sol *(selon le GEPPA 1981 modifié)* **:** **<III**

COMPTE RENDU D'OBSERVATIONS PEDOLOGIQUES

Sondage n°7

Horizon	Profondeur haut (cm)	Profondeur bas (cm)	Photo de l'horizon
n°1	0	35	
n°2			
n°3			
n°4			

COMPTE RENDU D'OBSERVATIONS PEDOLOGIQUES

Sondage n°8

Date d'intervention : 15/01/2026 **Intervenant :** CLC

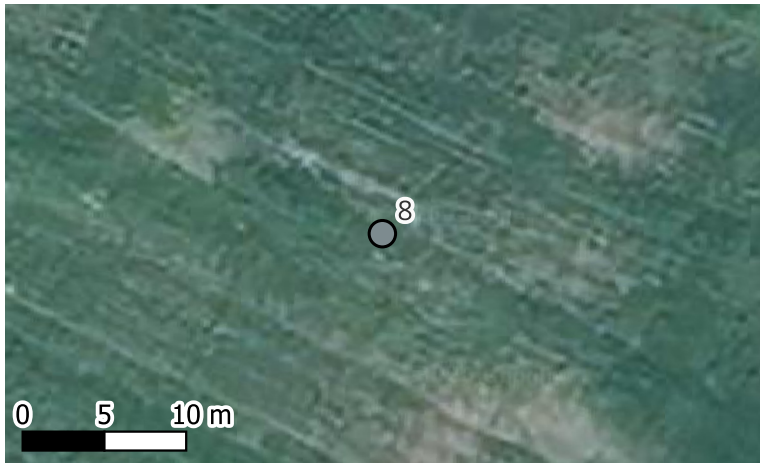
Luminosité : Bonne

Observations :

Horizon	Profondeur haut (cm)	Profondeur bas (cm)	Couleur	Texture	Structure	Humidité	Hydromorphie	Observations
n°1	0	30	Brun	Argilo-limoneux	Stable	Frais	0	Cailloutis calcaires, refus sur altérite calcaire.
n°2	30	35	Blanchâtre	Limono-argileux	Meuble	Frais	1	Très légères traces de rouille, refus sur altérite calcaire.
n°3								
n°4								

Hydromorphie : 0 = nulle, 1 = faible, 2 = modérée, 3 = forte et étendue, 4 = dominante
g = rédoxique, G = réductique, H = histique

Localisation : *X : 518638 Y : 6669289*



RGF93 Lambert 93

Légende

Sondages :

Non humide

Photo : *de la surface (à gauche) en profondeur (à droite)*



Sol de zone humide : **Non humide**

Classe de sol *(selon le GEPPA 1981 modifié)* **:** **<III**

Sondage n°8

Horizon	Profondeur haut (cm)	Profondeur bas (cm)	Photo de l'horizon
n°1	0	30	
n°2	30	35	
n°3			
n°4			

COMPTE RENDU D'OBSERVATIONS PEDOLOGIQUES

Sondage n°9

Date d'intervention : 15/01/2026 **Intervenant :** CLC

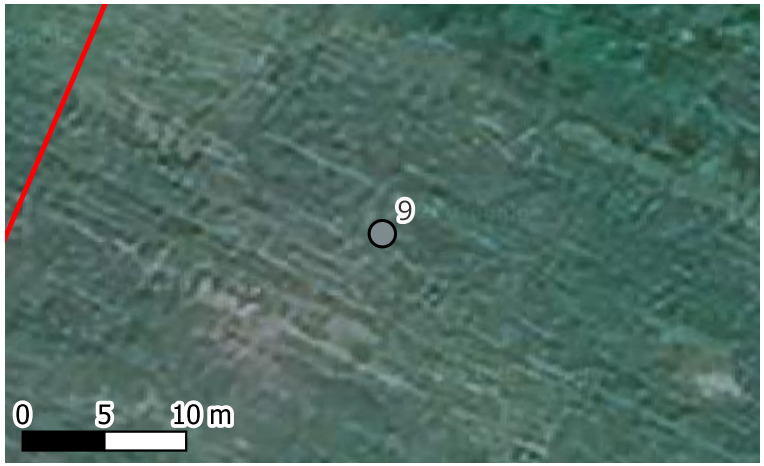
Luminosité : Bonne

Observations :

Horizon	Profondeur haut (cm)	Profondeur bas (cm)	Couleur	Texture	Structure	Humidité	Hydromorphie	Observations
n°1	0	30	Brun	Argilo-limoneux	Stable	Frais	0	Cailloutis calcaires, refus sur altérite calcaire.
n°2	30	40	Blanchâtre	Limono-argileux	Stable	Frais	1	Légères traces de rouille, refus sur altérite calcaire.
n°3								
n°4								

Hydromorphie : 0 = nulle, 1 = faible, 2 = modérée, 3 = forte et étendue, 4 = dominante
g = rédoxique, G = réductique, H = histique

Localisation : *X : 518610 Y : 6669314*



RGF93 Lambert 93

Légende

Sondages :

Non humide

Photo : *de la surface (à gauche) en profondeur (à droite)*



Sol de zone humide : **Non humide**

Classe de sol *(selon le GEPPA 1981 modifié)* **:** **<III**

COMPTE RENDU D'OBSERVATIONS PEDOLOGIQUES

Sondage n°9

Horizon	Profondeur haut (cm)	Profondeur bas (cm)	Photo de l'horizon
n°1	0	30	
n°2	30	40	
n°3			
n°4			

COMPTE RENDU D'OBSERVATIONS PEDOLOGIQUES

Sondage n°10

Date d'intervention : 15/01/2026 **Intervenant :** LOG

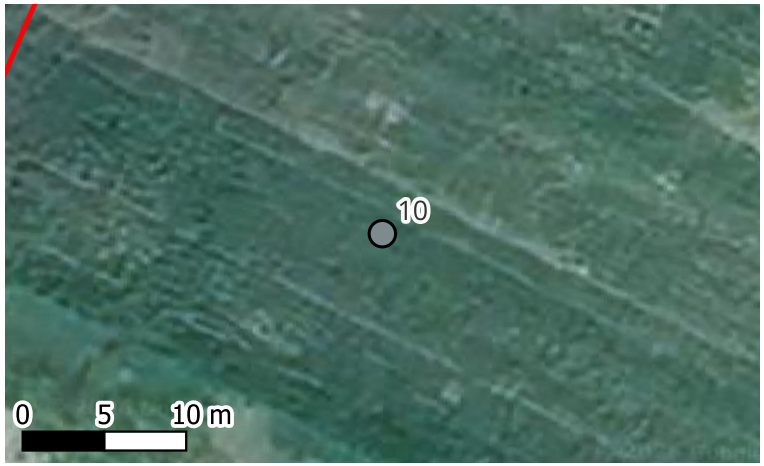
Luminosité : Bonne

Observations : Sol remanie

Horizon	Profondeur haut (cm)	Profondeur bas (cm)	Couleur	Texture	Structure	Humidité	Hydromorphie	Observations
n°1	0	30	Brun	Limono-argileux	Stable	Frais	0	Refus atérite. Présence de cailloux.
n°2								
n°3								
n°4								

Hydromorphie : 0 = nulle, 1 = faible, 2 = modérée, 3 = forte et étendue, 4 = dominante
g = rédoxique, G = réductique, H = histique

Localisation : *X : 518603 Y : 6669287*



RGF93 Lambert 93

Légende

Sondages :

Non humide

Photo : *de la surface (à gauche) en profondeur (à droite)*



Sol de zone humide : **Non humide**

Classe de sol *(selon le GEPPA 1981 modifié)* **:** **<III**

COMPTE RENDU D'OBSERVATIONS PEDOLOGIQUES

Sondage n°10

Horizon	Profondeur haut (cm)	Profondeur bas (cm)	Photo de l'horizon
n°1	0	30	
n°2			
n°3			
n°4			

COMPTE RENDU D'OBSERVATIONS PEDOLOGIQUES

Sondage n°11

Date d'intervention : 15/01/2026 **Intervenant :** LOG

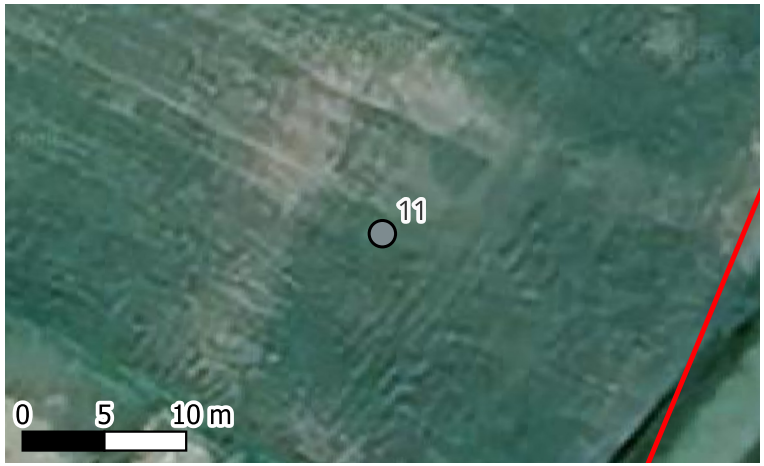
Luminosité : Bonne

Observations :

Horizon	Profondeur haut (cm)	Profondeur bas (cm)	Couleur	Texture	Structure	Humidité	Hydromorphie	Observations
n°1	0	40	Brun	Argileux	Stable	Frais	0	Présence de cailloux. Refus calcaire.
n°2								
n°3								
n°4								

Hydromorphie : 0 = nulle, 1 = faible, 2 = modérée, 3 = forte et étendue, 4 = dominante
g = rédoxique, G = réductique, H = histique

Localisation : *X : 518646 Y : 6669268*



RGF93 Lambert 93

Légende

Sondages :

Non humide

Photo : *de la surface (à gauche) en profondeur (à droite)*



Sol de zone humide : **Non humide**

Classe de sol *(selon le GEPPA 1981 modifié)* **:** **<III**

COMPTE RENDU D'OBSERVATIONS PEDOLOGIQUES

Sondage n°11

Horizon	Profondeur haut (cm)	Profondeur bas (cm)	Photo de l'horizon
n°1	0	40	
n°2			
n°3			
n°4			

COMPTE RENDU D'OBSERVATIONS PEDOLOGIQUES

Sondage n°12

Date d'intervention : 15/01/2026 **Intervenant :** CLC

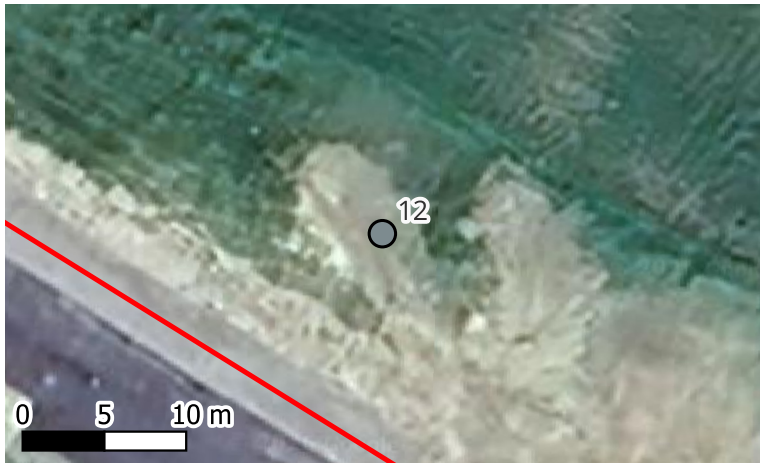
Luminosité : Bonne

Observations :

Horizon	Profondeur haut (cm)	Profondeur bas (cm)	Couleur	Texture	Structure	Humidité	Hydromorphie	Observations
n°1	0	30	Brun	Argilo-limoneux	Stable	Frais	0	Cailloutis calcaires, refus sur altérite.
n°2								
n°3								
n°4								

Hydromorphie : 0 = nulle, 1 = faible, 2 = modérée, 3 = forte et étendue, 4 = dominante
g = rédoxique, G = réductique, H = histique

Localisation : *X : 518625 Y : 6669253*



RGF93 Lambert 93

Légende

Sondages :

Non humide

Photo : *de la surface (à gauche) en profondeur (à droite)*



Sol de zone humide : **Non humide**

Classe de sol *(selon le GEPPA 1981 modifié)* **:** **<III**

COMPTE RENDU D'OBSERVATIONS PEDOLOGIQUES

Sondage n°12

Horizon	Profondeur haut (cm)	Profondeur bas (cm)	Photo de l'horizon
n°1	0	30	
n°2			
n°3			
n°4			

COMPTE RENDU D'OBSERVATIONS PEDOLOGIQUES

Sondage n°13

Date d'intervention : 15/01/2026 **Intervenant :** CLC

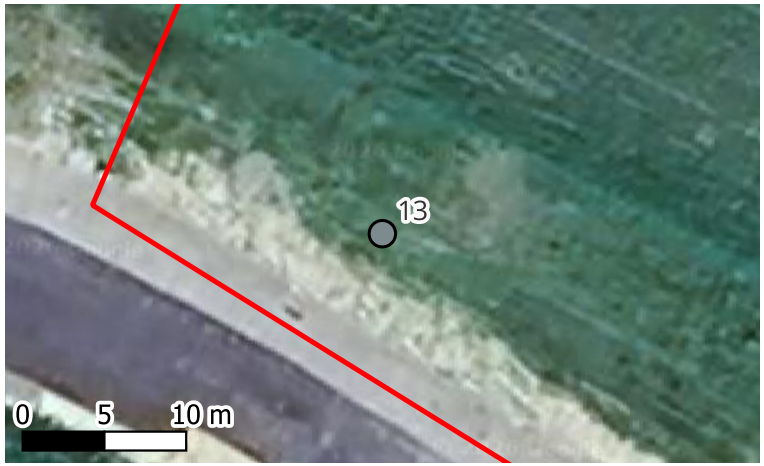
Luminosité : Bonne

Observations :

Horizon	Profondeur haut (cm)	Profondeur bas (cm)	Couleur	Texture	Structure	Humidité	Hydromorphie	Observations
n°1	0	40	Brun	Argilo-limoneux	Stable	Frais	0	Cailloutis calcaires.
n°2	40	50	Blanchâtre	Limoneux	Meuble	Frais	1	Très légères traces de rouille, refus sur altérite.
n°3								
n°4								

Hydromorphie : 0 = nulle, 1 = faible, 2 = modérée, 3 = forte et étendue, 4 = dominante
g = rédoxique, G = réductique, H = histique

Localisation : *X : 518588 Y : 6669272*



RGF93 Lambert 93

Légende

Sondages :

Non humide

Photo : *de la surface (à gauche) en profondeur (à droite)*



Sol de zone humide : **Non humide**

Classe de sol *(selon le GEPPA 1981 modifié)* **:** **<III**

COMPTE RENDU D'OBSERVATIONS PEDOLOGIQUES

Sondage n°13

Horizon	Profondeur haut (cm)	Profondeur bas (cm)	Photo de l'horizon
n°1	0	40	
n°2	40	50	
n°3			
n°4			