



COMMUNE DE MESSIGNY-ET-
VANTOUX
6 RUE DES ÉCOLES
21380 MESSIGNY-ET-VANTOUX

IDENTIFICATION DE ZONES HUMIDES
SUR LE TERRAIN DE REQUALIFICATION DE LA
RUE DU STADE À MESSIGNY ET VANTOUX

16 390 m²

RAPPORT

VERDI

Date :	Février 2022
Réf :	08-001075
Établi par :	Quentin HIPEAU
Vérifié par :	Marc LOPEZ
Validé par :	Frédéric VERSET

1. PREAMBULE ET OBJET DU PRESENT DOSSIER	4
1.1 OBJET DE LA MISSION	4
1.2 SITUATION DU PROJET	5
1.3 LOCALISATION DU PROJET.....	6
1.4 CADRE DE TRAVAIL	8
2. SYNTHESE DES INVESTIGATIONS DE TERRAIN	9
2.1 APERÇU GEOMORPHOLOGIQUE.....	9
2.2 APERÇU FLORISTIQUE.....	10
2.3 APERÇU FAUNISTIQUE	12
2.4 APERÇU PEDOLOGIQUE - SONDAGES A LA TARIERE	13
3. CONCLUSION.....	15
4. ANNEXE 1 – REPORTAGE PHOTOGRAPHIQUE.....	16
5. ANNEXE 2 – PROFILS PEDOLOGIQUES	19

1. PREAMBULE ET OBJET DU PRESENT DOSSIER

1.1 OBJET DE LA MISSION

La commune de Messigny-et-Vantoux est maître d'ouvrage d'un projet de requalification de la rue du stade et d'aménagement des abords du complexe sportif et culturel (salle des fêtes, terrain de sport, skate parc...). de son territoire communal.

Le terrain d'assiette du projet, d'une **superficie de 16 390m²** (sans compter les terrains de foot existants), se localise au Sud-Ouest de la zone urbanisée.

Le terrain d'assiette du projet permet de dégager **61 places de parking** dont 1 aire de livraison, des liaisons piétonnes et un parvis, nouveau lieu fédérateur pour le complexe (salle de fête et espace sportif), des noues paysagères, un chemin en concassé reliant le parking à la Rue du Bas des Vignes (longueur 130 ml – largeur 3,00 m).

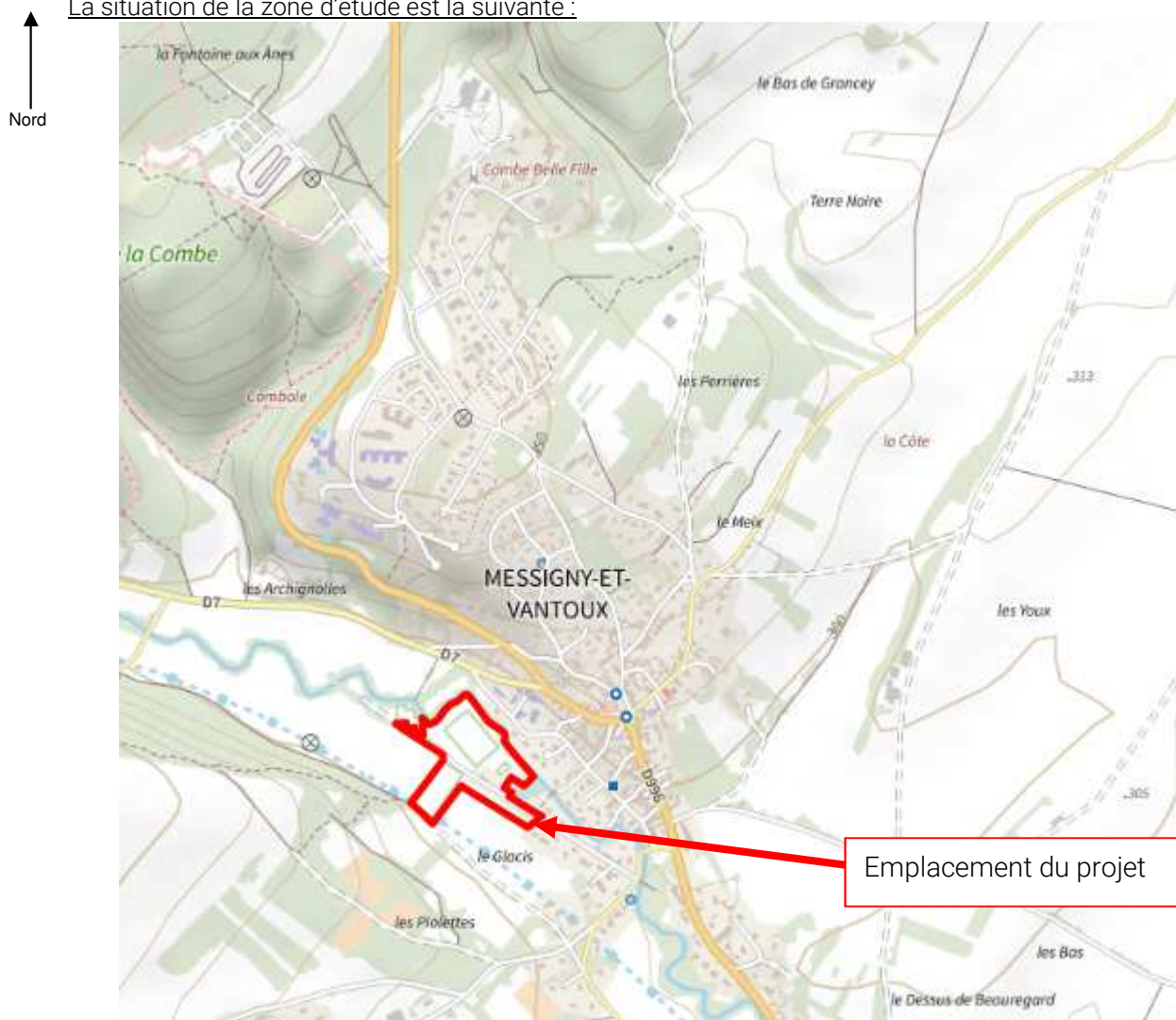
En parallèle aux études de conception de l'aménagement et au dossier loi sur l'eau, il est nécessaire de **rechercher la présence d'éventuelles zones humides** sur la parcelle du projet.

Pour ce faire, le Bureau d'Études Verdi Ingénierie Bourgogne Franche Comté à réaliser :

- une prospection de terrain (étude de sol et étude floristique),
- rédiger un rapport d'étude détaillant les points suivants :
 - Reportage photographique
 - Aperçu géomorphologique
 - Aperçu faunistique et floristique
 - Sondages à la tarière
 - Rédaction d'une note de synthèse détaillant les conclusions de la recherche de zone humide.

1.2 SITUATION DU PROJET

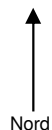
La situation de la zone d'étude est la suivante :



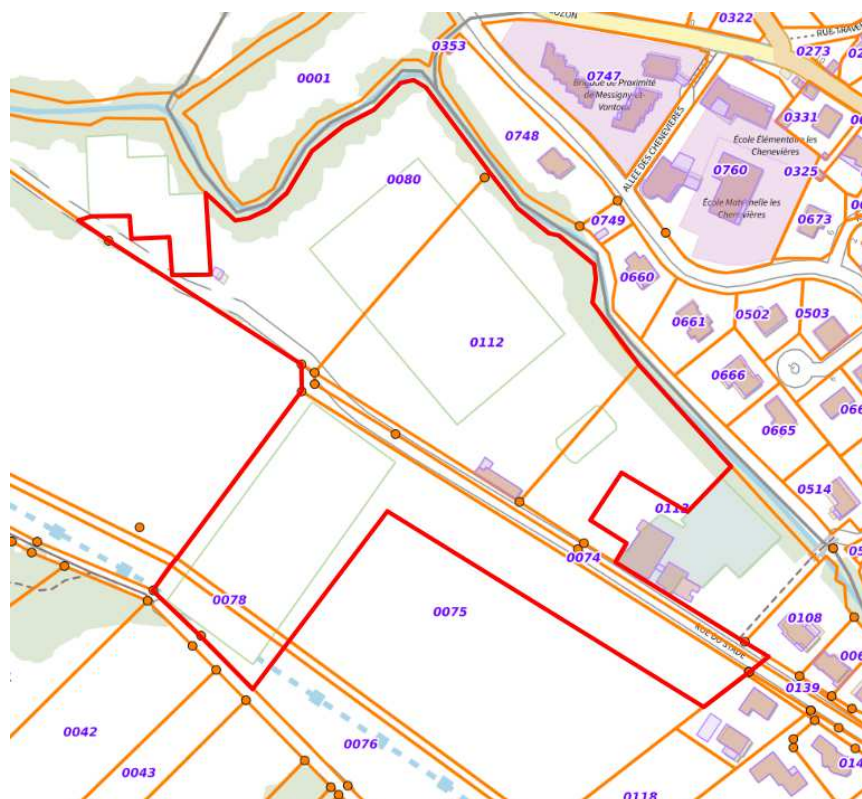
Plan sans échelle

1.3 LOCALISATION DU PROJET

La localisation du projet est la suivante :



Emprise du projet – 16 390 m²



Les parcelles concernées sont les suivantes :

- **Parcelle ZO 75** // surface 23 610 m² // seule une bande de 3 400 m² est concernée par le projet. Cette bande est située au niveau de l'extrémité Nord-Est de la parcelle, du côté de la rue du stade.
- **Parcelle ZO 74** // surface de la parcelle 1 920 m² // cette parcelle est concernée à hauteur de 1 535 m² par le projet.
- **Parcelle ZO 78** // surface de la parcelle 4 495 m² // cette parcelle est concernée à hauteur de 1 300 m² par le projet.
- **Parcelle ZO 76** // surface de la parcelle 5 870 m² // cette parcelle est concernée à hauteur de 1 200 m² par le projet.
- **Parcelle ZO 80** // surface de la parcelle 15 900 m² // cette parcelle est concernée à hauteur de 9 380 m² par le projet.
- **Parcelle ZO 112** // surface de la parcelle 11 610 m² // l'ensemble de cette parcelle est concernée par le projet.
- **Parcelle ZO 113** // surface de la parcelle 7 900 m² // cette parcelle est concernée à hauteur de 3 620 m² par le projet.

Un reportage photographique est fourni en annexe 1.

1.4 CADRE DE TRAVAIL

La définition et la délimitation des zones humides ont été réalisées selon les documents suivants :

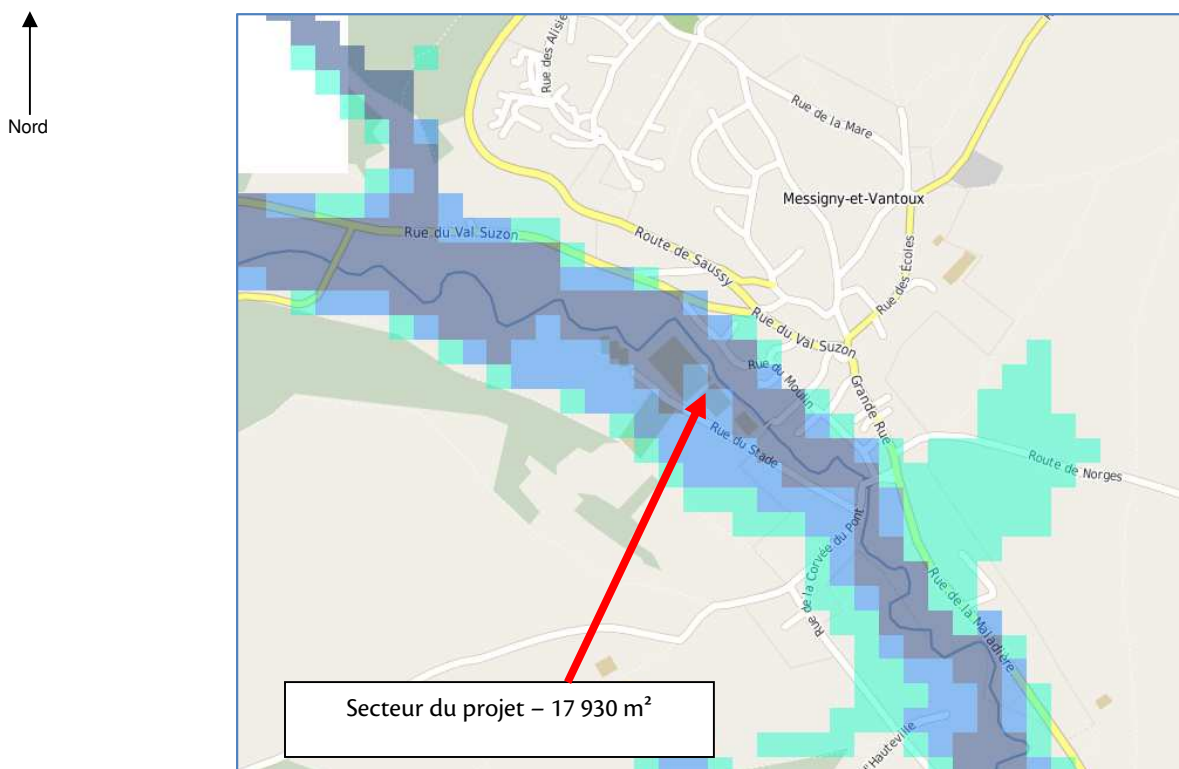
- l'**Arrêté du 1^{er} octobre 2009** (modifiant l'arrêté du 24 juin 2008) précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement,
- la **circulaire du 25 juin 2008** relative à la délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement,
- la **circulaire 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.

Pour ce faire, les prestations suivantes ont été réalisées :

- Réalisation de sondages pédologiques pour confirmer ou infirmer le caractère humide des parcelles concernées par le projet de lotissement ;
- Recueil de données, interprétation et analyse des résultats des sondages ;
- Caractérisation faunistique et floristique ;
- Recueil de données, interprétation et analyse des résultats faunistiques et floristiques ;
- Définition et caractérisation des éventuelles zones humides.

Pour mémoire, l'**INRA d'Orléans** (US InfoSol) et **d'AGROCAMPUS OUEST à Rennes** (UMR SAS) ont cartographié des **milieux potentiellement humides** de la France métropolitaine.

D'après leur carte (extrait fourni ci-dessous), le **terrain d'assiette du projet est inscrit au sein d'une zone potentiellement humide**



Légende :

- ✗ Milieux non humides
- Milieux potentiellement humides :
 - probabilité assez forte
 - probabilité forte
 - probabilité très forte
- Plans d'eau
- Estrans

2. SYNTHÈSE DES INVESTIGATIONS DE TERRAIN

2.1 APERÇU GEOMORPHOLOGIQUE

Le secteur d'étude se développe au fond de la vallée du Suzon, au niveau de son débouché sur la plaine dijonnaise. La zone constitue un pan incliné en direction du Sud-Est, en rive droite de la rivière le Suzon.

La géomorphologie du secteur permet de dégager les unités suivantes :

➤ L'emplacement du projet:

Le terrain d'assiette du projet se développe aux seins de 4 zones distinctes :

- La première zone se situe au sein du complexe sportif actuel. Celle-ci comporte un terrain de foot ainsi qu'un city stade de foot. Le stade de foot ainsi que le city ne sont pas concernés par cette étude. Il existe actuellement un bassin de compensation sur la partie Ouest de la zone.
- La zone 2 se développe au niveau d'une vaste parcelle agricole. Celle-ci est séparée de la rue du Stade par un fossé. La parcelle est marquée à l'Est par une haie séparant la parcelle agricole d'habitation individuel.
- La zone 3 est actuellement une prairie.
- La 4ème zone correspond à la Rue du stade.

➤ Limite Nord du projet :

Cette limite est marquée par le raccordement de la zone d'étude et de la rivière (le Suzon). De l'autre côté de la rivière il y'a des habitations individuel.

➤ Limite Ouest du projet :

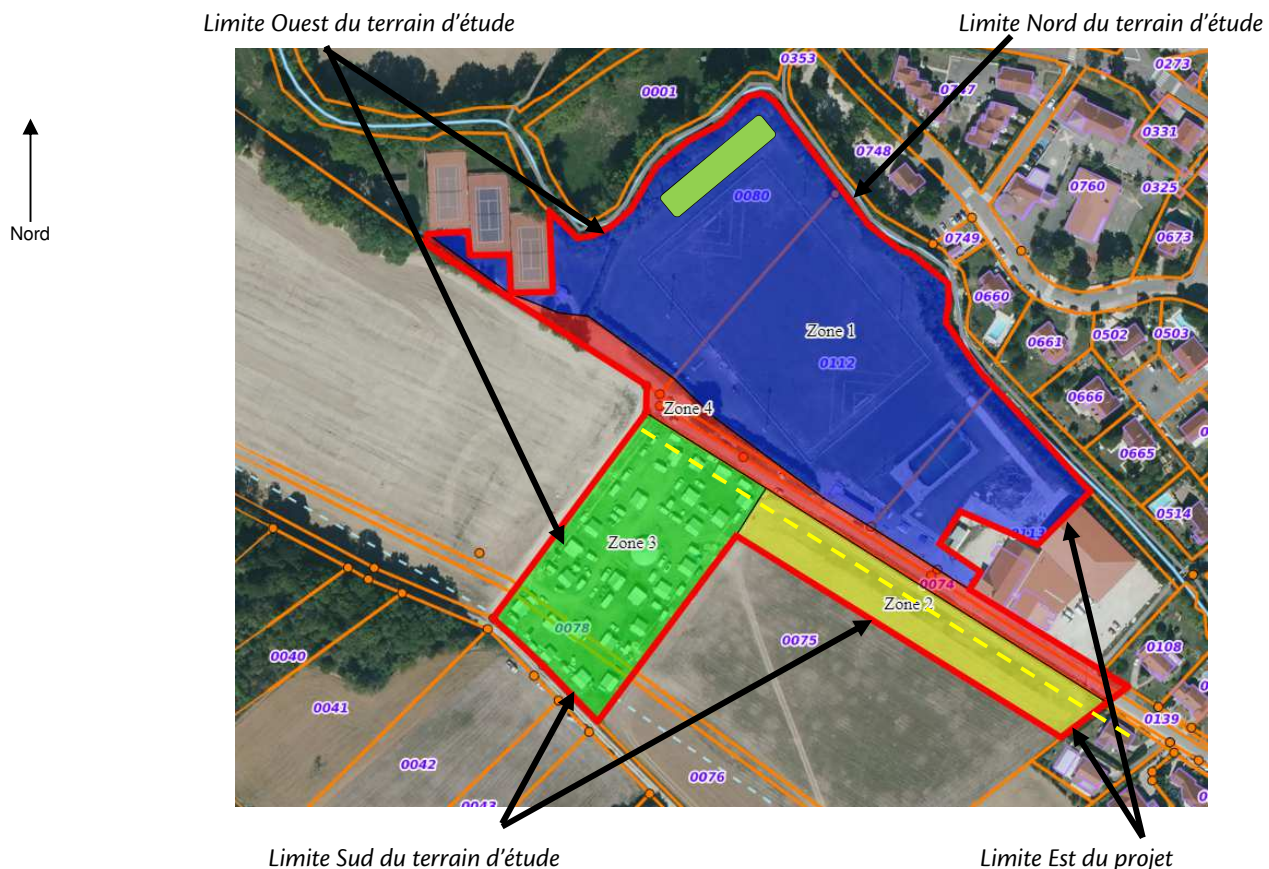
Cette limite est marquée d'une part par le raccordement de la zone d'étude et de la rivière (le Suzon) pour la zone 1 et d'autre part par le raccordement de la zone d'étude et d'une parcelle agricole pour la zone 3 et 4.

➤ Limite Est du projet :

Cette limite est marquée par le raccordement du projet et des habitations individuelles pour la zone 2 et part le raccordement de la zone 1 (complexe sportif) au gymnase.

➤ Limite Sud du projet :

Cette limite est marquée par le raccordement entre la parcelle du projet et des parcelles agricole.

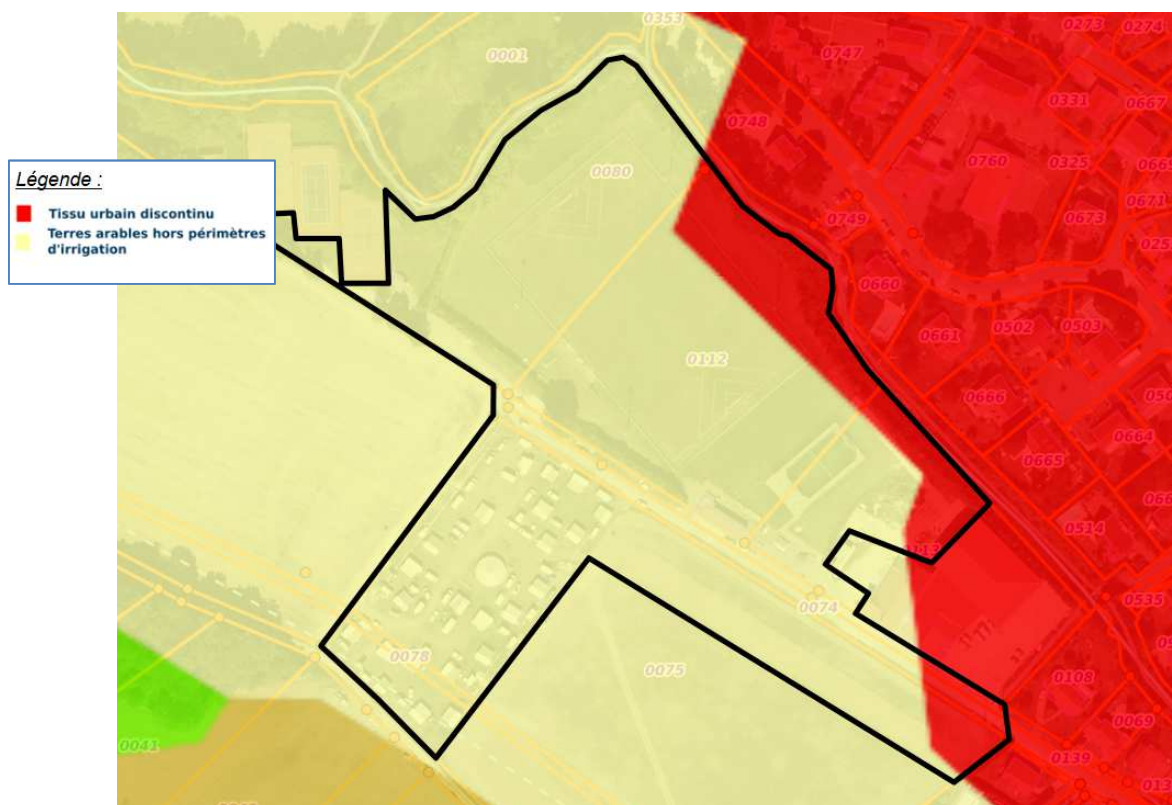


2 Légende : — : Fossé — : Rivière ■ : Bassin de compensation

Les investigations de terrain ont été réalisées le 14 février 2020 et le 29 novembre 2021.

Le terrain d'assiette du projet est occupé actuellement par une prairie, une parcelle cultivée et une zone de complexe sportif.

La classification Corine Land Cover le reconnaît la zone d'étude comme une zone de terres arables pour la majorité de la surface et comme tissu urbain discontinu pour le reste de la parcelle.



Les investigations de terrain ont été réalisées sur les zones 1 et 2. Elles ont permis de dégager l'aperçu floristique suivant :

Zone 2

➤ Terrain d'assiette (Parcelle Z075), ainsi que ses limites Sud et Ouest :

La zone est principalement marquée par la présence de *Dactylis glomerata* (plante herbacée vivace).

➤ Fossé au sein de l'accotement de la rue du Stade :

Il a été observé au sein de ce fossé du Lamier Pourpre, de l'Euphorbe, des Plantain Lancéolé, *Dactylis*, Véronique des champs, etc.

➤ Limite de projet Est :

Une haie de résineux sert de limite de parcelle entre l'habitation voisine et la parcelle du projet.

Zone 1

Armoise commune, plantain lancéolé, dent de lion, succise des prés, carex, chêne, fusain d'europe, érable, Orme, clématite des haies.

Conclusion :

Aucune végétation hygrophile typique des zones humides n'a pu être observée sur le terrain d'assiette du projet.

2.3 APERÇU FAUNISTIQUE

Le terrain d'assiette du projet n'est **pas propice à l'accueil de la faune sauvage**.

En effet, cette zone ne constitue pas un site particulièrement intéressant pour le développement de la faune sauvage du fait de son urbanisation et de son utilité agricole.

Conclusion :

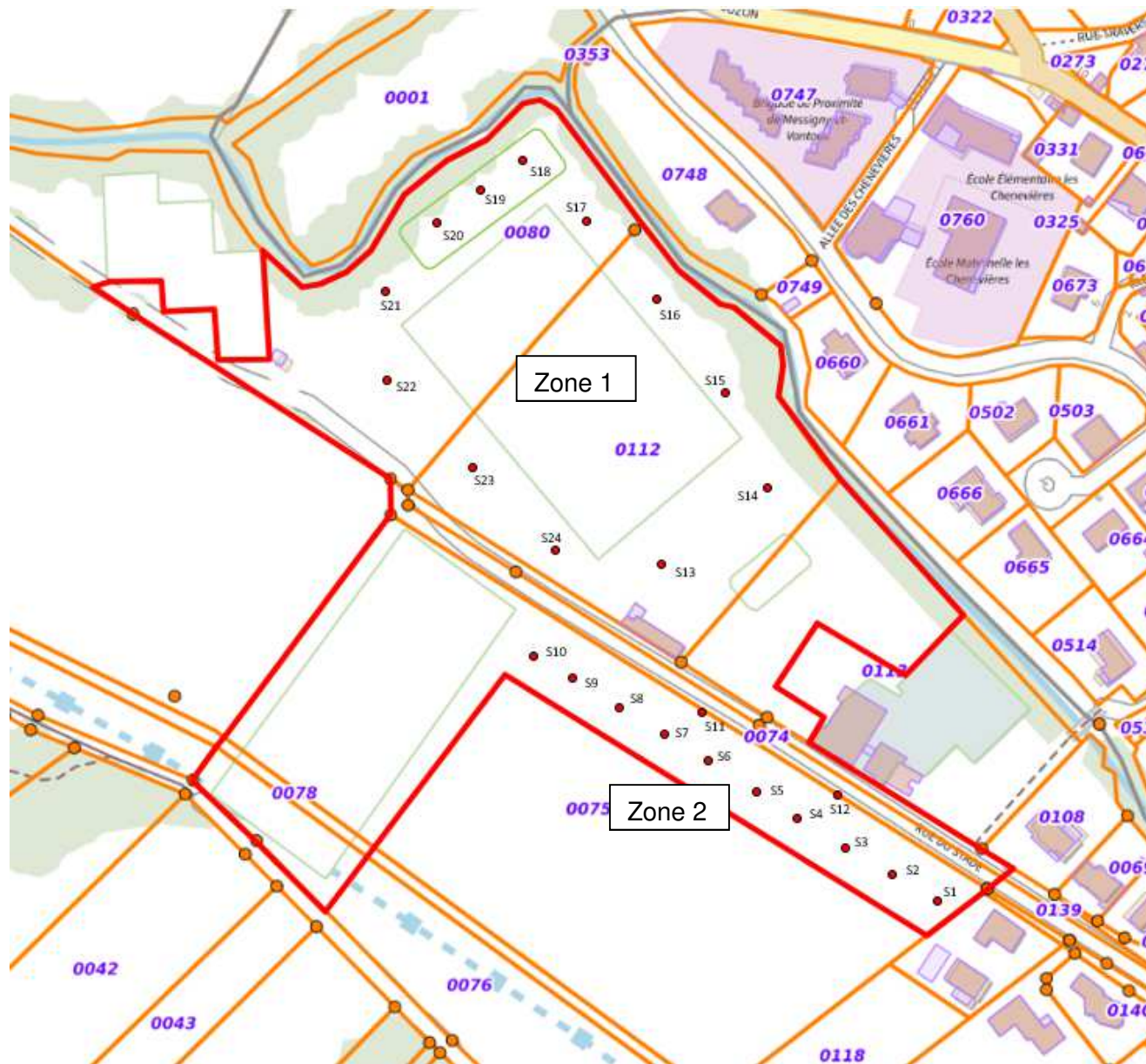
Aucune faune n'a pu être mise en évidence les jours d'investigation de terrain.

2.4 APERÇU PEDOLOGIQUE - SONDAGES A LA TARIERE

23 sondages à la tarière répartie entre la zone 1(12 sondages) et 2 (12 sondages) ont été réalisés sur le terrain d'assiette du projet.

La localisation des sondages est donnée au sein de la cartographie ci-dessous.

Les profils pédologiques sont fournis en annexe 2.



Coordonnées (Lambert 93)	Latitude	851890.38m
	Longitude	6702379.16m
Altitude (m)	Entre 293 et 296 m	
Topographie	Terrain avec une pente < 5% en direction de l'Est	
S...	Sondages à la tarière	

La nature des terrains est homogène sur l'ensemble de la zone 1.

Les horizons suivants sont rencontrés sur la majorité des sondages à l'exception du Sondage n°18

- Un horizon cultivé, rencontré jusqu'à une **profondeur comprise entre 10 et 30 cm**. Le terrain, de couleur brun foncé, est limoneux. Il est dépourvu de cailloux. Aucune trace d'oxydation ou de réduction n'a été mise en évidence.
- Un horizon brun à brun clair limoneux, rencontré jusqu'à une **profondeur de 110 cm**. Aucune trace d'oxydation ou de réduction n'a été mise en évidence.
- Le sondage n°18 situé dans le bassin de compensation de la rivière **présente des traces d'hydromorphie rédoxique à partir de 10 cm et jusqu'à 40 cm**. La profondeur du sondage n'a pas excédé les 40 cm à cause de cailloux. La **présence d'hydromorphie sur ce sondage est normale** et n'est donc **pas à prendre en compte**.

La nature des terrains est homogène sur l'ensemble de la zone 2.

Les horizons suivants sont rencontrés sur l'ensemble des sondages:

- Un horizon cultivé, rencontré jusqu'à une **profondeur comprise entre 10 et 30 cm**. Le terrain, de couleur brun, est limoneux. Il est dépourvu de cailloux. Aucune trace d'oxydation ou de réduction n'a été mise en évidence.
- Un horizon brun à brun clair, rencontré généralement jusqu'à une **profondeur de 110 cm**. Le terrain est généralement **limoneux jusqu'en fond de sondage**. Localement, le terrain prend une couleur beige car il intègre progressivement en profondeur un peu **d'argile** (sondages n°3 et n°4) ou un peu de **sable** (sondages n°6 et n°12). Aucune trace d'oxydation ou de réduction n'a été mise en évidence.
- Quelques cailloux ont été mis en évidence sur certains sondages. **Le refus tarière** a été rencontré sur le sondage n°1, 3, 4, 7, 10, 11 et 12 à la profondeur de 90 cm : arrêt sur cailloux.

► SYNTHESE

Les sols mis en évidence ne relèvent pas de la liste des types de **sols des zones humides** définie au sein de l'arrêté du **1er octobre 2009** et de la circulaire du **18 janvier 2010** à l'exception du sondage n°18.

3. CONCLUSION

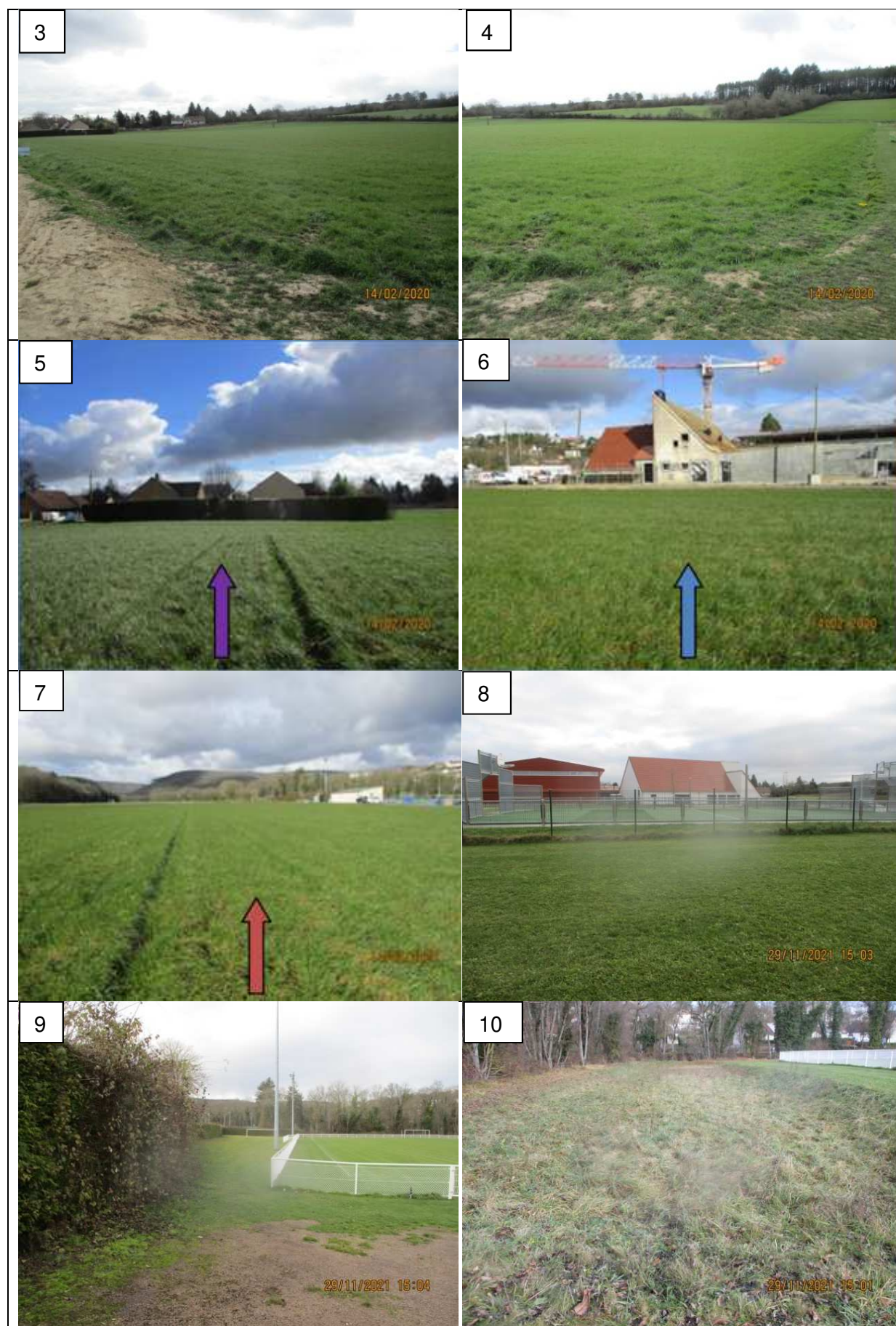
Les investigations de terrain réalisées le 14 février 2020 et complétées le 29 novembre 2021 permettent de conclure que :

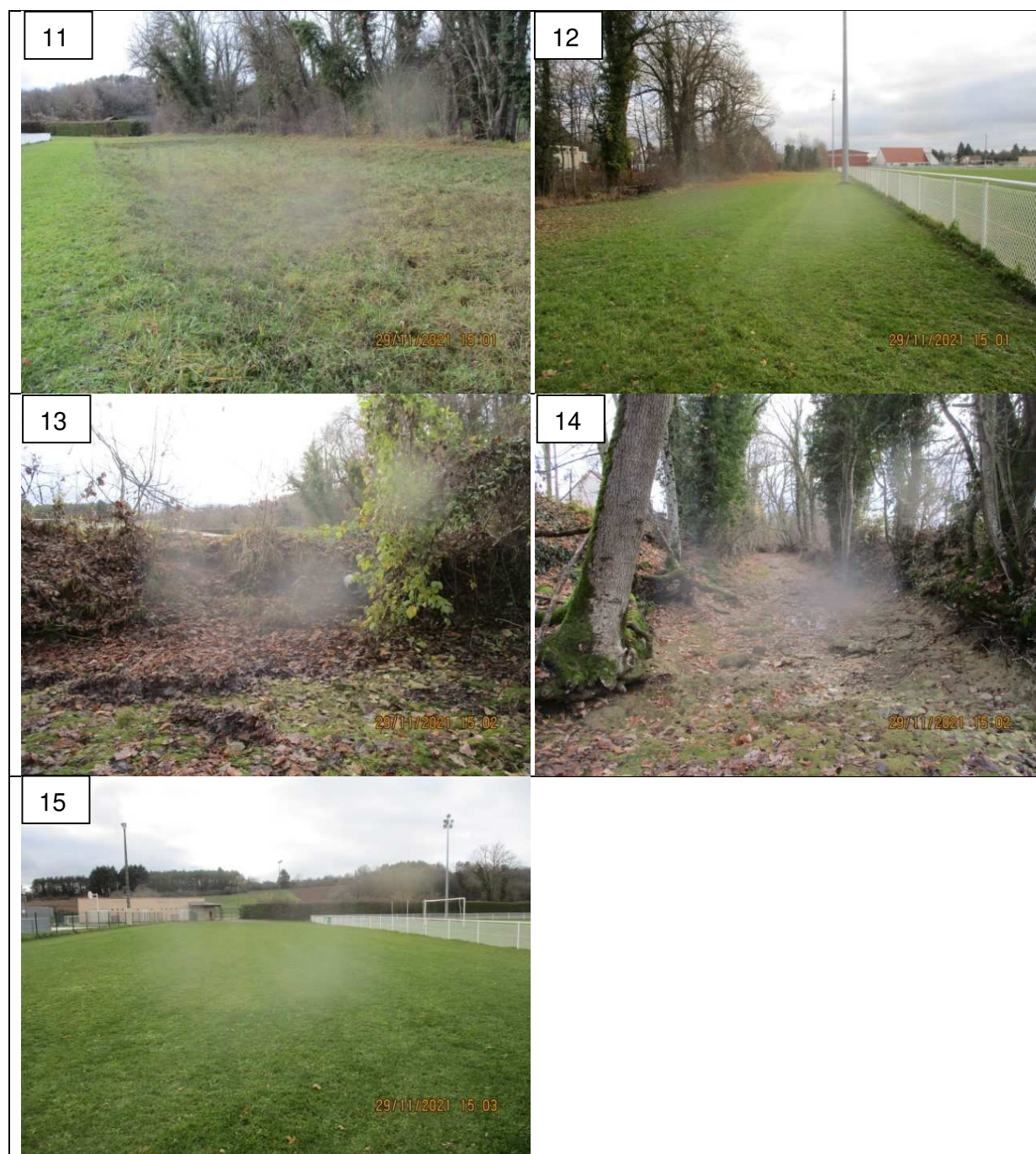
- Aucune **végétation (hygrophile)** typique des **zones humides** n'a été observée,
- Les sols mis en évidence ne relèvent pas de la liste des types de **sols des zones humides** définie au sein de l'arrêté du 1^{er} octobre 2009 et de la circulaire du 18 janvier 2010.

Les investigations de terrains permettent donc de conclure qu'il n'existe pas de **zone humide au niveau du terrain d'assiette du projet.**

4. ANNEXE 1 – REPORTAGE PHOTOGRAPHIQUE

Nord
↑





5. ANNEXE 2 – PROFILS PEDOLOGIQUES

SONDAGE N°1

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10					
20	Ac	L	-	-	Brun
30					
40					
50	B1	L	-	+	Brun
60					
70					
80	B2	La	-	-	Brun clair
90					
100					
110					
	Arrêt sur cailloux				



SONDAGE N°2

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10	Ac	L	-	-	Brun
20					
30					
40					
50	B1	L	-	-	Brun
60					
70					
80					
90	B2	L	-	-	Brun clair
100					
110					



SONDAGE N°3

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10	Ac	L	-	-	Brun
20					
30	B1	L	-	-	Brun
40					
50					
60					
70	B2	La	-	-	Brun clair
80					
90	B3	La	-	-	Beige
100					
110					
	Arrêt sur cailloux				



SONDAGE N°4

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10	Ac	L	-	-	Brun
20					
30	B1	L	-	-	Brun
40					
50	B2	L	-	+ calcaire	Brun clair
60					
70					
80	B3	La	-	-	Beige
90					
100					
110					
	Arrêt sur cailloux				



SONDAGE N°5

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10	Ac	L	-	-	Brun
20					
30					
40					
50	B1	L	-	+	Brun
60					
70					
80					
90					
100	B2	L	-	+ calcaire	Brun
110					



SONDAGE N°6

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10	Ac	L	-	-	Brun
20					
30					
40	B1	L	-	+	Brun
50					
60					
70	B2	L	-	+	Brun clair
80					
90					
100	B3	Ls	-	-	Beige
110					



SONDAGE N°7

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10	Ac	L	-	-	Brun
20					
30	B1	L	-	-	Brun
40					
50					
60	B2	L	-	-	Brun clair
70					
80	B3	L	-	+ calcaire	Brun clair
90					
100		Arrêt sur cailloux			
110					



SONDAGE N°8

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10	Ac	L	-	-	Brun
20					
30					
40					
50					
60	B1	L	-	-	Brun
70					
80					
90					
100	B2	L	-	-	Brun clair
110					



SONDAGE N°9

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10	Ac	L	-	-	Brun
20					
30					
40					
50	B1	L	-	-	Brun
60					
70					
80					
90	B2	L	-	+ calcaire	Brun clair
100					
110					



SONDAGE N°10

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10	Ac	L	-	-	Brun
20					
30					
40					
50	B1	L	-	-	Brun
60					
70					
80					
90	B2	L	-	-	Brun clair
100					
110					



SONDAGE N°11

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10	Ac	L	-	-	Brun
20					
30					
40					
50	B1	L	-	-	Brun
60					
70					
80					
90	B2	L	-	-	Brun clair
100					
110					



SONDAGE N°12

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10					
20					
30					
40	B1	L	-	-	Brun
50					
60					
70					
80					
90	B2	Ls	-	-	Beige
100					
110					



SONDAGE N°13

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10	Ac	L	-	-	Brun foncé
20					
30					
40					
50					
60					
70	Ac	L	-	-	Brun claire
80					
90					
100					
110					



SONDAGE N°14

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10	Ac	L	-	-	Brun foncé
20					
30					
40	Ac	L	-	-	Brun
50					
60					
70					
80					
90	Ac	L	-	-	Brun claire
100					
110					



SONDAGE N°15

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10	Ac	L	-	-	Brun foncé
20					
30					
40	Ac	L	-	-	Brun
50					
60					
70					
80	Ac	L	-	-	Brun claire
90					
100					
110					



SONDAGE N°16

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10	Ac	L	-	-	Brun foncé
20					
30					
40	Ac	L	-	-	Brun
50					
60	Ac	L	-	-	Brun
70					
80					
90					
100					
110					



SONDAGE N°17

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10					
20	Ac	L	-	-	Brun foncé
30					
40					
50					
60					
70	Ac	L	-	-	Brun claire
80					
90					
100					
110					

Arrêt sur cailloux



SONDAGE N°19

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10					
20	Ah	L	-	+	Brun foncé
30					
40					
50					
60					
70					
80					
90					
100					
110					

Arrêt sur cailloux



SONDAGE N°18

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10	Ac	L	-	-	Brun foncé
20					
30	Ac	As	++ Hydromorphie rédoxique	-	Brun claire
40					
50					
60					
70					
80					
90					
100					
110					

Arrêt sur cailloux



SONDAGE N°20

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10					
20	Ac	L	-	-	Brun foncé
30					
40					
50					
60					
70					
80	Ac	L	-	-	Brun claire
90					
100					
110					



SONDAGE N°21

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10	Ac	L	-	-	Brun foncé
20					
30					
40					
50	Ac	L	-	-	Brun claire
60					
70					
80					
90					
100					
110					



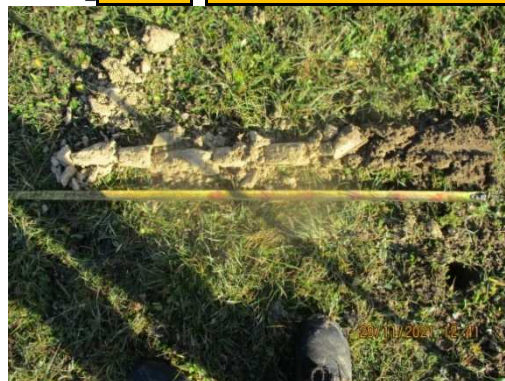
SONDAGE N°23

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10					
20	Ac	L	-	-	Brun foncé
30					
40					
50					
60					
70					
80	Ac	L	-	-	Brun claire
90					
100					
110					



SONDAGE N°22

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10					
20	Ac	L	-	-	Brun foncé
30					
40					
50	Ac	La	-	-	Brun claire
60					
70					
80					
90	Ac	L	-	-	Brun claire
100					
110					



SONDAGE N°24

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10					
20	Ac	L	-	-	Brun foncé
30					
40					
50					
60					
70					
80	Ac	L	-	-	Brun claire
90					
100					
110					

