



**COMMUNAUTE DE COMMUNES
DU VAL DE MORTEAU**
Hôtel de ville BP53095
25503 MORTEAU
Tél : 03 81 65 56 56
FAX : 03 81 67 25 09

**RECHERCHE DE ZONES HUMIDES
PAR INVESTIGATIONS PEDOLOGIQUES**
Dans le cadre du projet de voie douce Morteau Montlebon

RAPPORT

VERDI

Date :	15 octobre 2021 + 17 juin 2022
Réf :	08-01217
Établi par :	Quentin HIPEAU
Vérifié par :	Marc LOPEZ
Validé par :	Marc LOPEZ

RAPPORT.....	1
1. PRÉAMBULE ET OBJET DU PRÉSENT DOSSIER	4
1.1 OBJET DE LA MISSION	4
1.2 SITUATION DU PROJET	4
1.3 LOCALISATION DU PROJET	5
1.4 CADRE DE TRAVAIL	6
2. SYNTHÈSE DES INVESTIGATIONS DE TERRAIN.....	7
2.1 APERÇU GÉOMORPHOLOGIQUE	7
2.2 APERÇU FLORISTIQUE ET FAUNISTIQUE	7
2.3 APERÇU PÉDOLOGIQUE	7
3. CONCLUSION.....	9
4. ANNEXE 1 – REPORTAGE PHOTOGRAPHIQUE.....	10
5. ANNEXE 2 – PROFILS PÉDOLOGIQUES	12

1. PRÉAMBULE ET OBJET DU PRÉSENT DOSSIER

1.1 OBJET DE LA MISSION

La Communauté de Communes du Val de Morteau nous a mandaté pour effectuer une mission de maîtrise d'œuvre pour la création d'une voie douce Morteau Montlebon.

Le terrain d'assiette du projet, se localise au Sud du bourg de Morteau, le long du Doubs. La superficie de la zone étudiée est de 3 100 m².

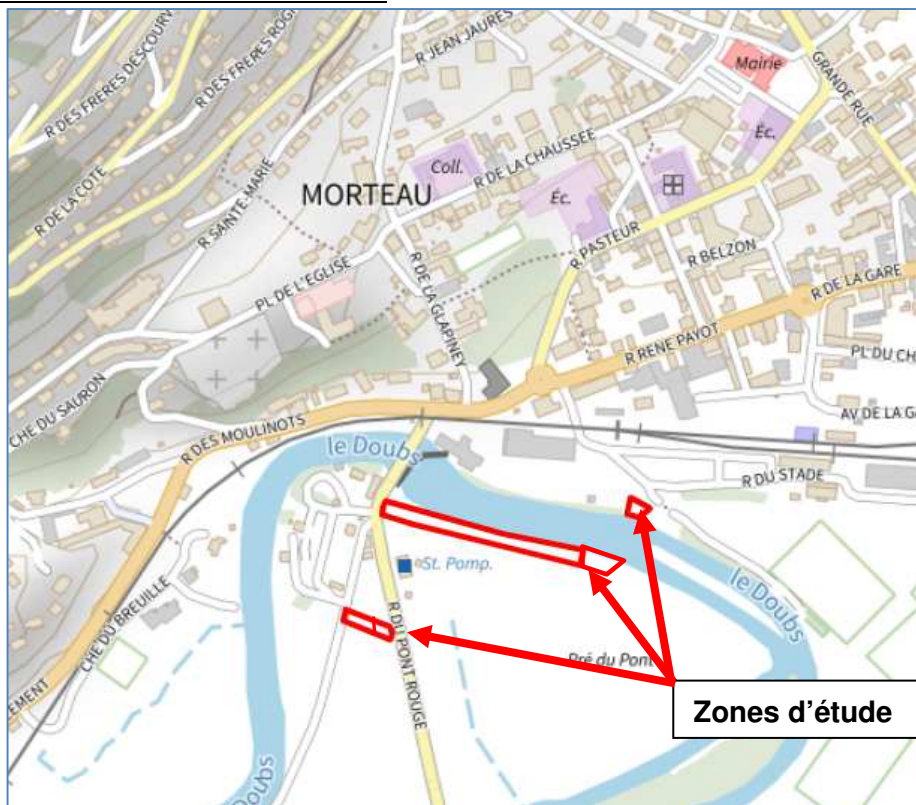
En parallèle aux études de conception de l'aménagement et au dossier loi sur l'eau, il est nécessaire de **rechercher la présence d'éventuelles zones humides** sur les parcelles du projet.

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

- a réalisé une prospection de terrain (étude de sol)
- a rédigé le présent rapport d'étude détaillant les points suivants :
 - Reportage photographique
 - Aperçu géomorphologique
 - Sondages à la tarière
 - Rédaction d'une note de synthèse détaillant les conclusions de la recherche de zone humide.

1.2 SITUATION DU PROJET

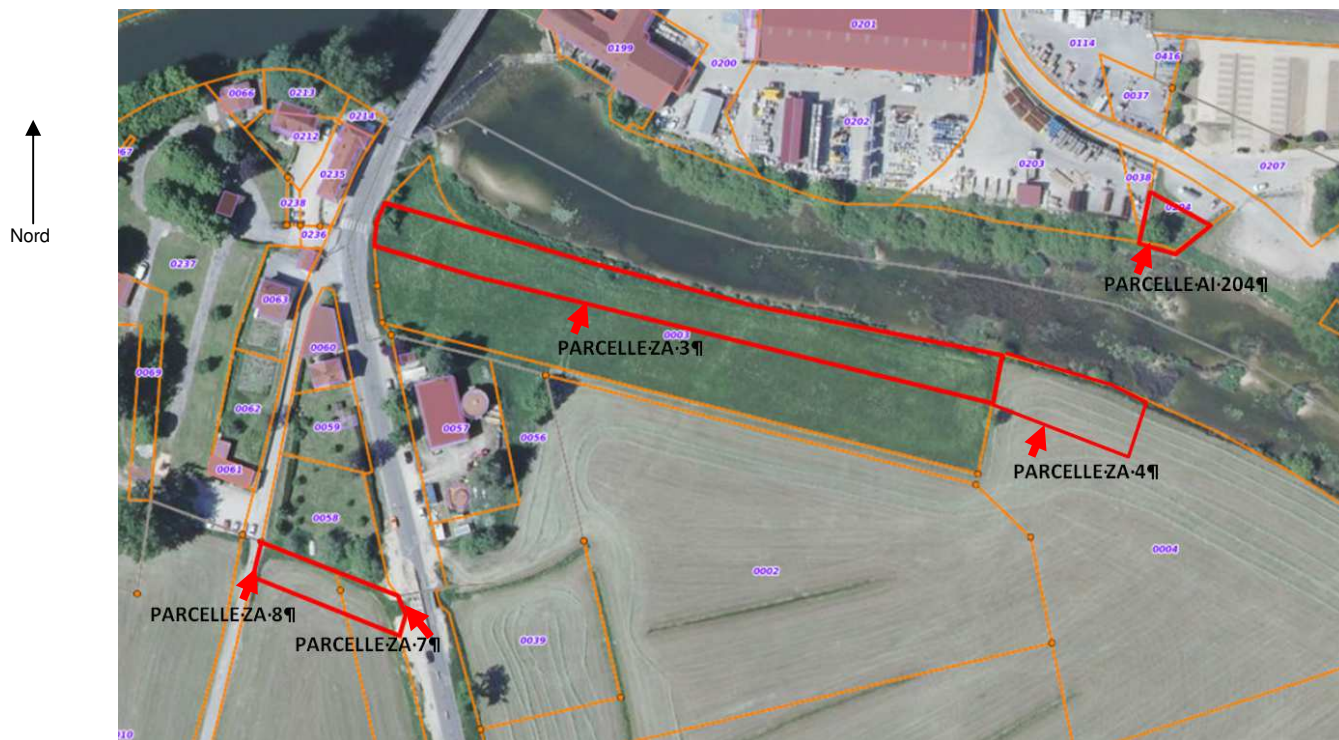
La situation de la zone d'étude est la suivante :



Plan sans échelle

1.3 LOCALISATION DU PROJET

La localisation du projet est la suivante :



Les parcelles concernées sont les suivantes :

- Parcelle AI 204 // surface 458 m² // 225 m² de la parcelle sont concernés par cette étude.
- Parcelle ZA 3 // surface 7 070 m² // Seulement 2 500 m² de la parcelle sont concernés par cette étude.
- Parcelle ZA 4 // surface 11 035 m² // Seulement 650 m² de la parcelle sont concernés par cette étude.
- Parcelle ZA 7 // surface 4 840 m² // Seulement 100 m² de la parcelle sont concernés par cette étude.
- Parcelle ZA 8 // surface 10 070 m² // Seulement 200 m² de la parcelle sont concernés par cette étude.

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 :

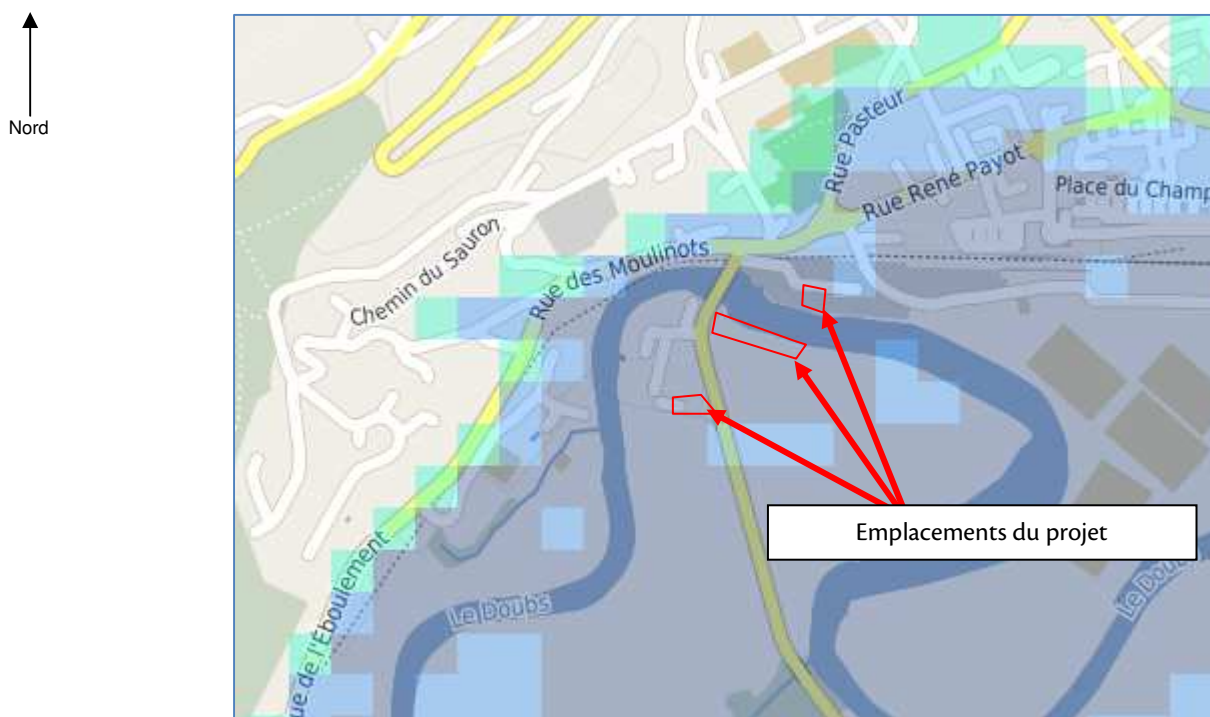
- **l'Arrêté du 1^{er} octobre 2009** (modifiant l'arrêté du 24 juin 2008) précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement,
- **la circulaire du 25 juin 2008** relative à la délimitation des zones 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 ;
- 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 fournie 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 (vert)
 - probabilité forte (bleu)
 - probabilité très forte (orange)
- Plans d'eau (bleu clair)
- Estrans (jaune)

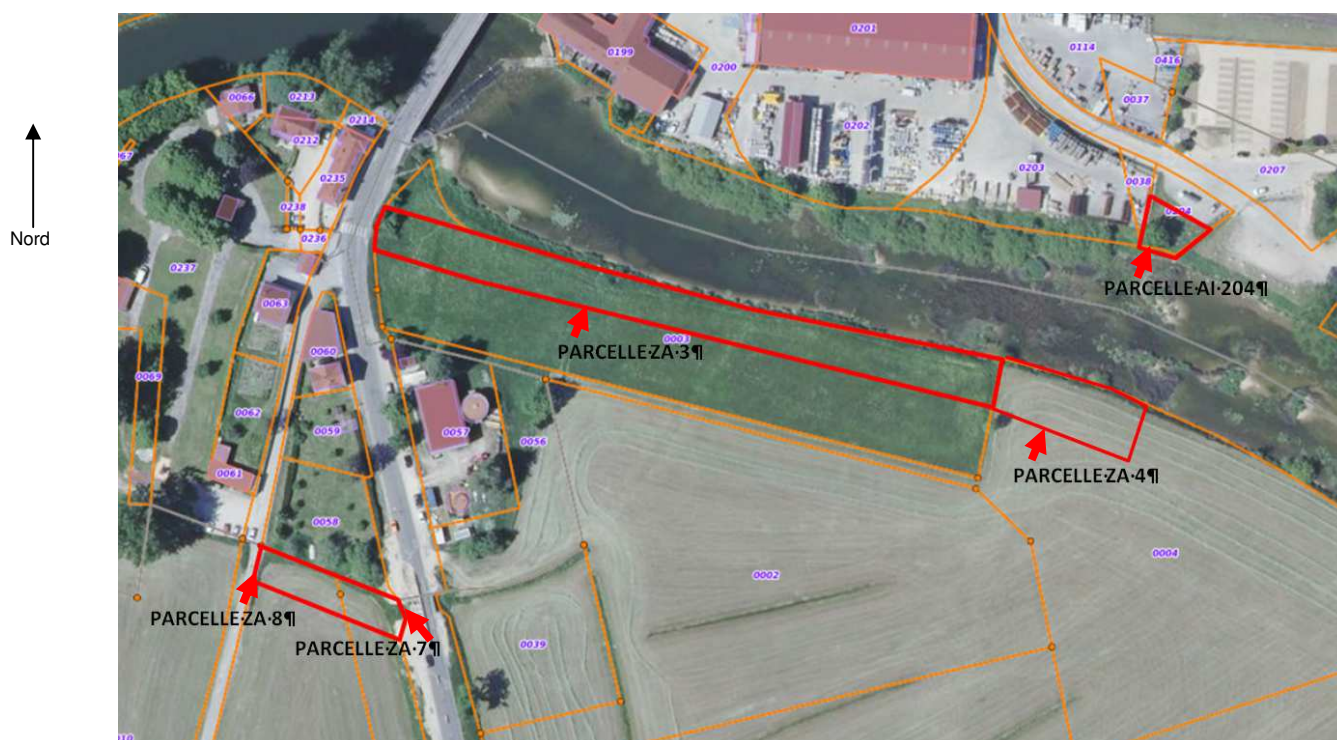
2. SYNTHÈSE DES INVESTIGATIONS DE TERRAIN

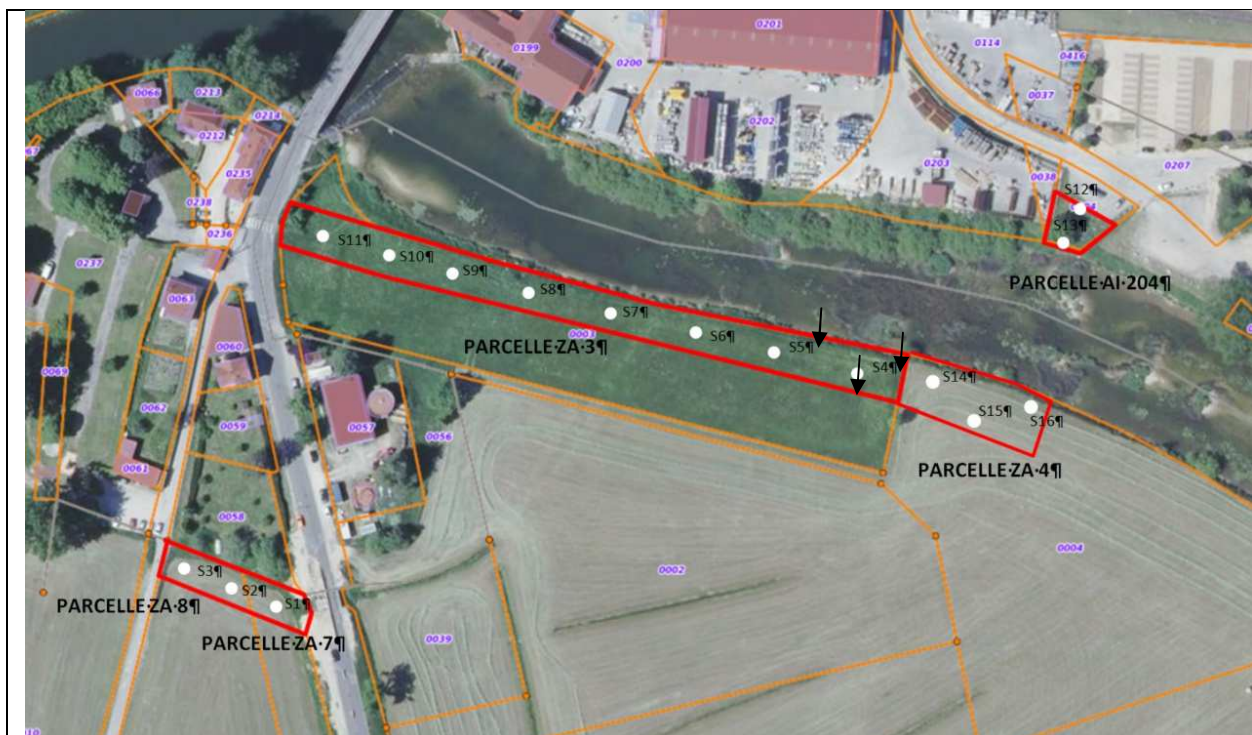
2.1 APERÇU GÉOMORPHOLOGIQUE

Le terrain d'assiette se développe au sein de 3 zones distinctes :

- **La parcelle ZI 204**, est actuellement en partie occupée par une plateforme en enrobé supportant des containers de recyclage. La parcelle est située en contre haut du Doubs, le long de la rue du stade.
- **Les parcelles ZA 3 et ZA 4** sont situées au Sud du Doubs et à l'Est de la Rue du Pont Rouge. Elles ont actuellement une vocation de prairie. La limite entre ces deux parcelles est marquée par une clôture en barbelé et la présence d'un arbre.

Les parcelles ZA 8 et ZAB 7 sont actuellement utilisées comme prairie. Elles sont situées entre la Départementale 48 et la rue de la Nautique. La limite nord est marquée par le raccordement des parcelles avec le terrain d'une habitation individuelle.





Coordonnées (Lambert 93)	Latitude	973230.18 m
	Longitude	6667614.00 m
Altitude (m)	Entre 753 et 755 m	
Topographie	Terrain avec une pente < 5% en direction de l'Ouest	
S...	Sondages à la tarière	

Sur les parcelles ZA 7 et ZA 8, les horizons suivants sont rencontrés.

- Un horizon brun foncé est rencontré jusqu'à une profondeur comprise entre 20 et 30 cm. Il est argileux et dépourvu de cailloux et de trace d'hydromorphie.
- Puis un horizon argileux de couleur brun foncé est rencontré jusqu'à une profondeur de 60 cm. Tous les sondages présentent des traces d'hydromorphie réductique et sont dépourvus de cailloux.
- Au-delà de 60 cm de profondeur se trouve un horizon de type pseudo gley, marqué par un engorgement temporaire très marqué ou permanent. Cet horizon est dépourvu de cailloux.

Sur les parcelles ZA 3 et ZA 4, les horizons suivants sont rencontrés.

- Un horizon humifère est rencontré jusqu'à une profondeur de 50 cm, parfois jusqu'à 80 cm. Le terrain, de couleur brun foncé est limoneux. Il est dépourvu de cailloux et aucunes traces d'oxydation ou de réduction n'ont été mises en évidence.
- Puis un horizon limoneux brun clair, rencontré jusqu'à une profondeur comprise entre 80 de 110 cm. 8 sondages (4, 5, 6, 8, 9, 14, 15 et 16) ont mis en évidence des traces d'hydromorphie rédoxique à partir de 50 cm. 2 sondages (7 et 11) ont mis en évidence des traces d'hydromorphie rédoxique à partir de 80 et 100 cm de profondeur. Le sondage 10 a rencontré un refus sur des cailloux à la profondeur de 100 cm.

La parcelle AI 204 a été entièrement remblayée. La profondeur des sondages n'a pas excédé les 30cm.

SYNTHÈSE

Les sols mis en évidence sur **les parcelles ZA 7 et ZAB 8** relèvent de la liste des types de **sols des zones humides** définie au sein de l'arrêté du **1er octobre 2009** et/ou des **circulaires de 2008 et 2010**.

Les sols mis en évidence sur **les parcelles ZA 3, ZA 4 et AI 204** ne relèvent pas de la liste des types de **sols des zones humides** définie au sein de l'arrêté du **1er octobre 2009** et/ou des **circulaires de 2008 et 2010**.

3. CONCLUSION

Les investigations de terrain réalisées le **8 octobre 2021** et le **17 juin 2022** permettent de conclure que :

Les sols mis en évidence sur **les parcelles ZA 7 et ZAB 8** relèvent de la liste des types de **sols des zones humides** définie au sein de l'arrêté du **1er octobre 2009** et/ou des **circulaires de 2008 et 2010**.

Les sols mis en évidence sur **les parcelles ZA 3, ZA 4 et AI 204** ne relèvent pas de la liste des types de **sols des zones humides** définie au sein de l'arrêté du **1er octobre 2009** et/ou des **circulaires de 2008 et 2010**.

4. ANNEXE 1 – REPORTAGE PHOTOGRAPHIQUE



3



4



5



5. ANNEXE 2 – PROFILS PÉDOLOGIQUES

SONDAGE N°1

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10	H1	A	0	0	Brun foncé
20					
30					
40	G1 g	A	++	0	Brun foncé
50					
60					
70					
80					
90	G2 gg	A	+++	0	Gris
100					
110					



SONDAGE N°2

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10	H1	A	0	0	Brun foncé
20					
30					
40					
50	G1 g	A	++	0	Brun foncé
60					
70					
80					
90	G2 gg	A	+++	0	Gris
100					
110					



SONDAGE N°3

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10					
20	H1	A	0	0	Brun foncé
30					
40					
50	G1 g	A	++	0	Brun foncé
60					
70					
80					
90	G2 gg	A	+++	0	Gris
100					
110					



SONDAGE N°4

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10					
20					
30	H1	L	0	0	Brun foncé
40					
50					
60					
70					
80					
90	G1 (g)	La	+	0	Brun clair
100					
110					



SONDAGE N°5

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10					
20					
30	H1	L	0	0	Brun foncé
40					
50					
60					
70					
80	H2	L	+	0	Brun claire
90					
100					
110					



SONDAGE N°6

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10					
20					
30	H1	L	0	0	Brun foncé
40					
50					
60					
70					
80	G1 (g)	L	+	0	Brun claire
90					
100					
110					



SONDAGE N°7

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10					
20	H1	L	0	0	Brun foncé
30					
40					
50					
60	H2	L	0	0	Brun claire
70					
80					
90					
100	G1 (g)	La	+	0	Brun claire
110					



SONDAGE N°8

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10					
20					
30	H1	L	0	0	Brun foncé
40					
50					
60					
70					
80	G1 (g)	La	+	0	Brun claire
90					
100					
110					



SONDAGE N°9

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10					
20					
30	H1	L	0	0	Brun foncé
40					
50					
60					
70					
80	G1 (g)	La	+	0	Brun clair
90					
100					
110					



SONDAGE N°10

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10					
20					
30	H1	L	0	0	Brun foncé
40					
50					
60					
70	H2	La	0	0	Brun foncé
80					
90					
100					
110					



SONDAGE N°11

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10					
20					
30	H1	L	0	0	Brun foncé
40					
50					
60					
70					
80	H2	La	0	0	Brun foncé
90					
100					
110	G1 (g)	La	++	0	Brun foncé

Absence de photo

SONDAGE N°12

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



SONDAGE N°13

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

Arrêt sur cailloux



SONDAGE N°14

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10					
20	H1	L	0	0	Brun foncé
30					
40					
50					
60					
70					
80	G1 (g)	La	+	0	Brun clair
90					
100					
110					



SONDAGE N°15

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10					
20					
30	H1	L	0	0	Brun foncé
40					
50					
60					
70					
80	G1 (g)	L	+	0	Brun clair
90					
100					
110					



SONDAGE N°16

	HORIZON	TEXTURE	HYDROMORPHIE ENGORGEMENT	CAILLOUX	COULEUR
0					
10					
20					
30	H1	L	0	0	Brun foncé
40					
50					
60					
70					
80	H2	L	+	0	Brun clair
90					
100					
110					

