

DÉTERMINATION DE ZONE HUMIDE

VEOLIA INNOVE

**30 Rue Madeleine Vionnet
93300 Aubervilliers**

Site :

Parcelles OA n°396, 469, 834, 1036, 1328, 1330, 1332, 1367, 1369, 1371 et
1373.



Dossier : 23 ENV 2502

Septembre 2023

Assisté de :

SARL ROUTIER ENVIRONNEMENT

19 rue Sadi Carnot 80140 OISEMONT

☎ : 03.22.25.05.30 - 📠 : 03.22.25.79.63

SOMMAIRE

1. DEMANDEUR	3
2. CONTEXTE DE L'ETUDE.....	4
3. RAPPEL REGLEMENTAIRE.....	5
4. LOCALISATION ET CONTEXTE DE LA ZONE.....	6
4.1. Localisation et description.....	6
4.2. Contexte géologique.....	8
4.3. Topographie.....	9
4.4. Hydrographie.....	10
4.4.1. Réseau hydrographique	10
4.4.2. Zone potentiellement humide	11
5. ANALYSE PEDOLOGIQUE	12
5.1. Méthodologie.....	12
5.2. Localisation et résumé des sondages.....	13
5.2.1. Intervenants du cabinet.....	13
5.2.2. Localisation et résumé des sondages.....	14
6. Conclusion de l'étude pédologique	17
7. CONCLUSION GENERALE	18
Liste des annexes.....	19
ANNEXE 1 : Fiches détaillées des sondages	20

1. DEMANDEUR

Dénomination/Raison sociale :	VEOLIA INNOVE
Statut juridique :	SASU Société par actions simplifiée à associé unique
Adresse du siège social :	30 Rue Madeleine Vionnet 93300 Aubervilliers
SIRET :	50137113200041
Commune du site :	ENNETIERES-EN-WEPPE (59)
Téléphone :	06.52.65.30.41
Courriel :	romain.gaillard.ext@veolia.com
Société assistée par :	SARL ROUTIER ENVIRONNEMENT 19 rue Sadi Carnot 80140 OISEMONT contact@routier-environnement.com Tél : 03 22 25 05 30

2. CONTEXTE DE L'ETUDE

Le site d'étude se situe sur la commune de ENNETIERES-EN-WEPPEES dans le département du Nord (59) sur les parcelles cadastrales : OA n°396, 469, 834, 1036, 1328, 1330, 1332, 1367, 1369, 1371 et 1373.

La parcelle d'étude concernée est zone agricole cultivée qui représente environ 142 382m², localisée en bordure de l'autoroute A25. Les abords sud et de la parcelle sont occupés par des constructions individuelles et tandis que les abords nord et est sont occupés par des zones boisées et agricoles.

La détermination de la zone humide s'est faite par étude pédologique sur une partie de la parcelle concernée. Le projet prévoit la création d'une serre, de merlon et d'un bassin. L'indentification de zone humide à été réalisé sur ces zones. Le critère floristique n'a pas été étudié car la flore sur le site n'est pas spontanée, les parcelles sont cultivées.

Le passage sur le terrain a été effectué le 12 septembre 2023 où les sondages pédologiques ont été réalisés.

3. RAPPEL REGLEMENTAIRE

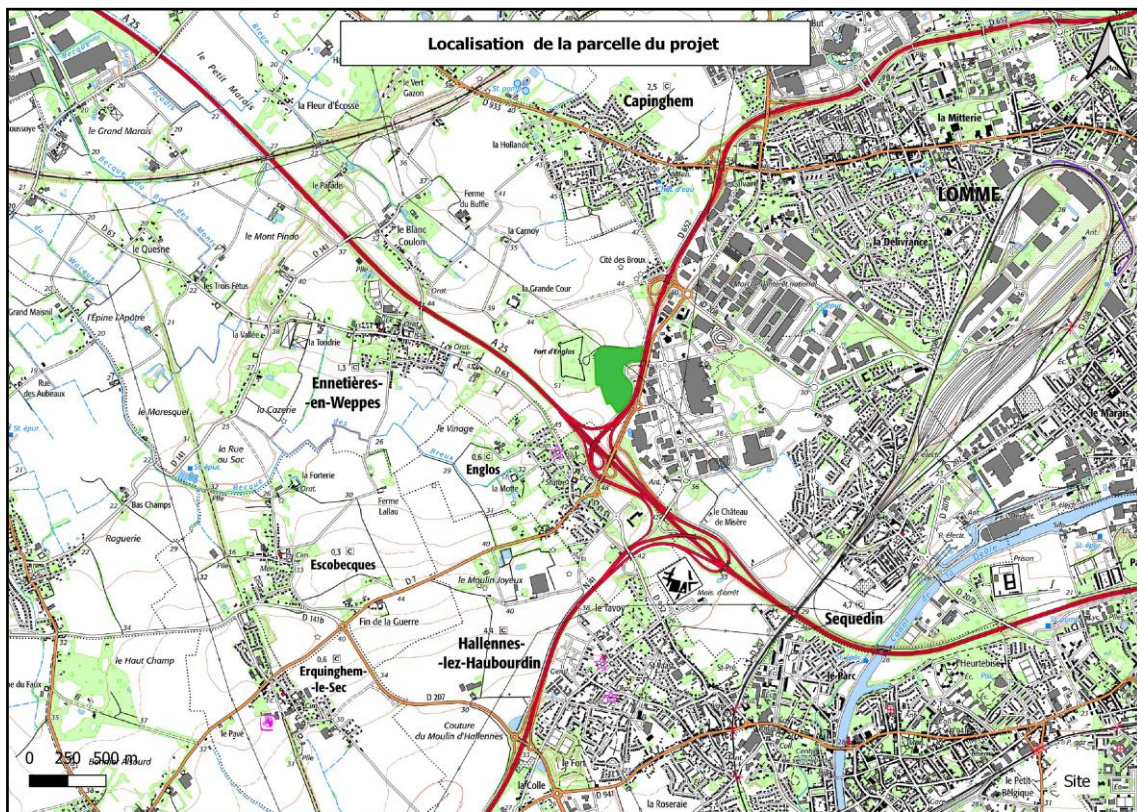
D'après l'article 1 de l'arrêté du 1er octobre 2009, une zone est considérée comme humide quand elle présente l'un des critères suivants :

- « Les sols correspondent à un ou plusieurs types pédologiques, exclusivement parmi ceux mentionnés dans la liste figurant à l'annexe 1.1 et identifiés selon la méthode figurant à l'annexe 1.2 de l'arrêté du 1^{er} octobre 2009. »
- « Sa végétation, si elle existe, est caractérisée par : »
 - Soit des espèces identifiées et quantifiées selon la méthode et la liste d'espèces figurant à l'annexe 2.1 au présent arrêté complétée en tant que de besoin par une liste additionnelle d'espèces arrêtées par le préfet de région sur proposition du conseil scientifique régional du patrimoine naturel, le cas échéant, adaptées par territoire biogéographique ;
 - Soit des communautés d'espèces végétales, dénommées "habitats", caractéristiques de zones humides, identifiées selon la méthode et la liste correspondante figurant à l'annexe 2.2 au présent arrêté ».

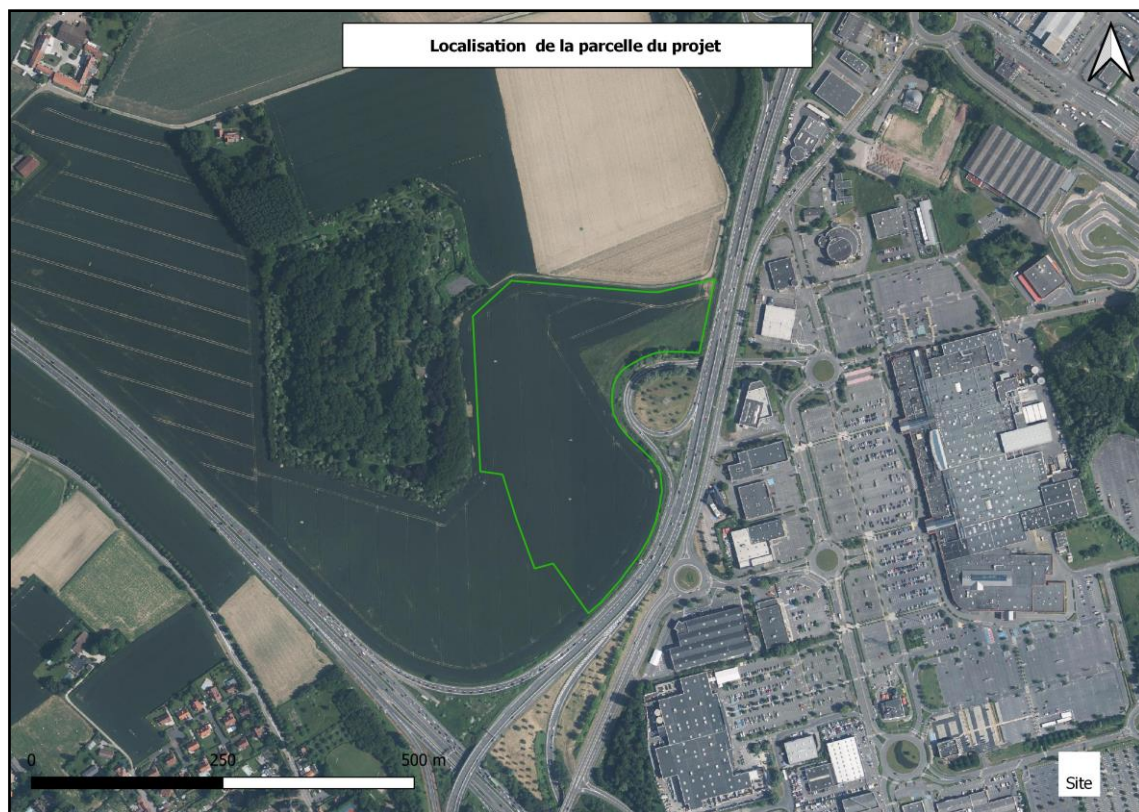
4. LOCALISATION ET CONTEXTE DE LA ZONE

4.1. Localisation et description

Les parcelles se trouvent sur la commune de ENNETIERES-EN-WEPPE (59320). La superficie totale à caractériser, c'est-à-dire l'emprise des futurs aménagements qui sont serre, merlons et bassin. Cela représente donc une superficie de 17 330m² comprenant les parcelles cadastrales OA n°396, 469, 834, 1036, 1328, 1330, 1332, 1367, 1369, 1371 et 1373.

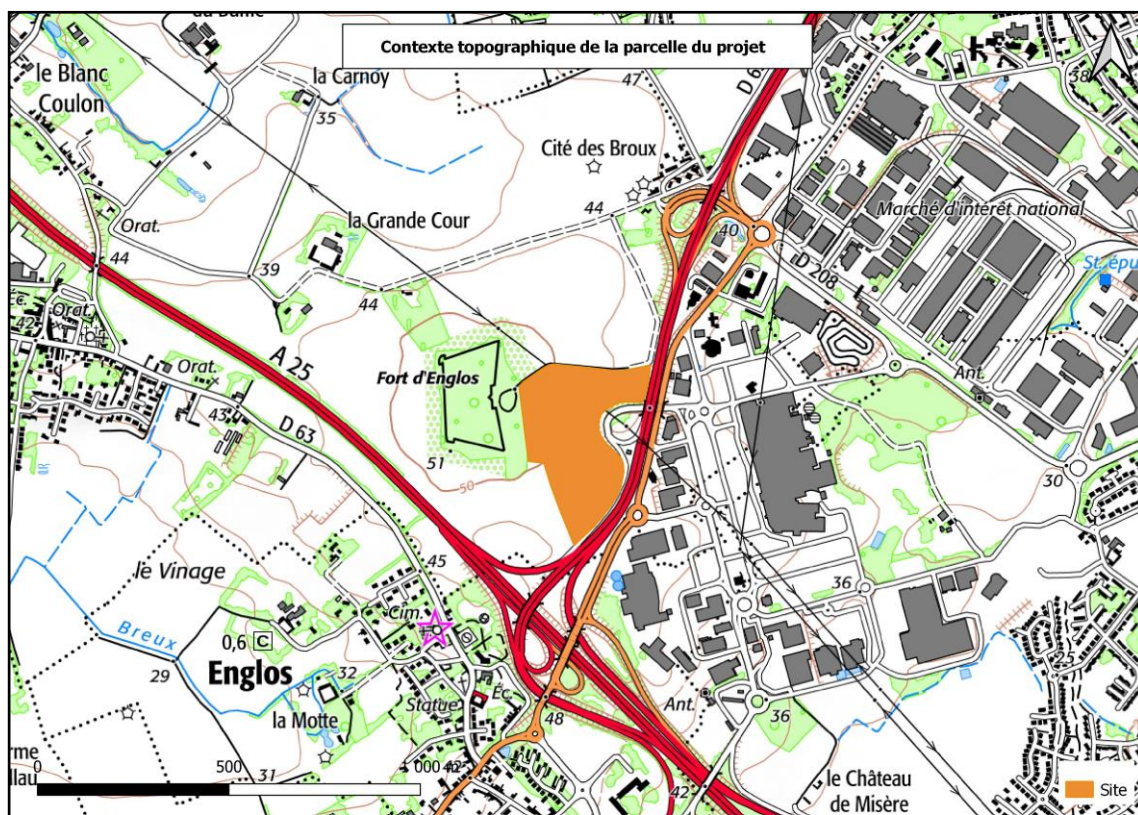


Localisation de la parcelle (source IGN)



4.3. Topographie

Le projet se situe sur un plateau en périphérie de Lille. La parcelle d'étude est plane à une altitude comprise à +45m NGF.



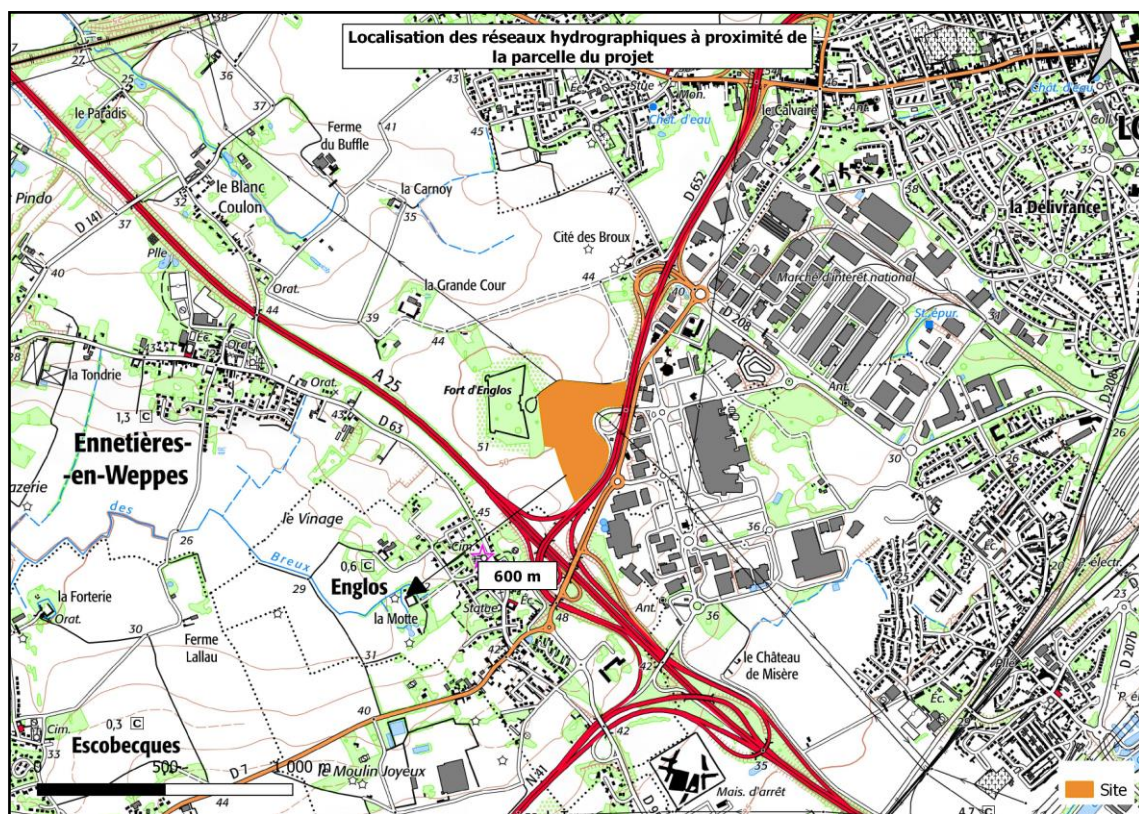
Carte de la topographie du secteur d'étude

4.4. Hydrographie

4.4.1. Réseau hydrographique

En ce qui concerne l'hydrographie, le site d'étude se situe à 600m de la « Becque de Breux ».

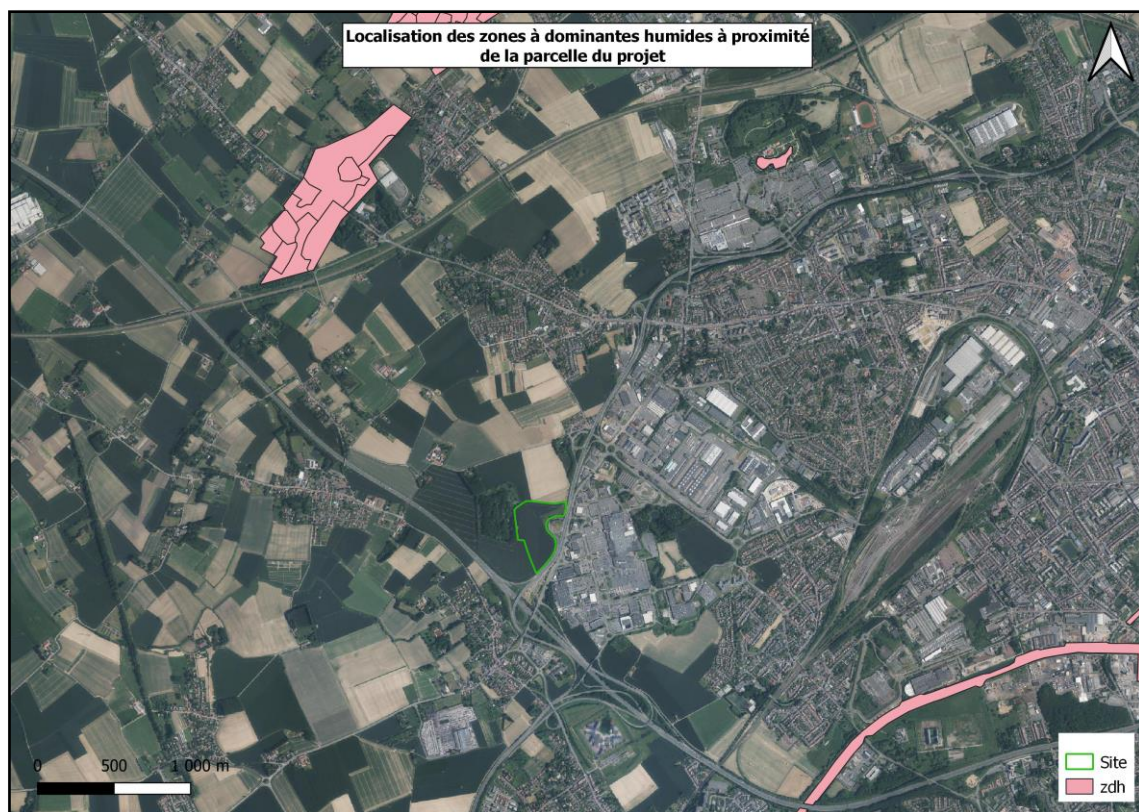
De nombreux fossés se trouve à proximité de la zone d'étude.



Source IGN

4.4.2. Zone potentiellement humide

Autour du projet, la zone à dominante humide la plus proche se trouve à une distance de 2 000 mètres. Le site d'étude ne se trouve dans une zone à dominante humide.



5. ANALYSE PEDOLOGIQUE

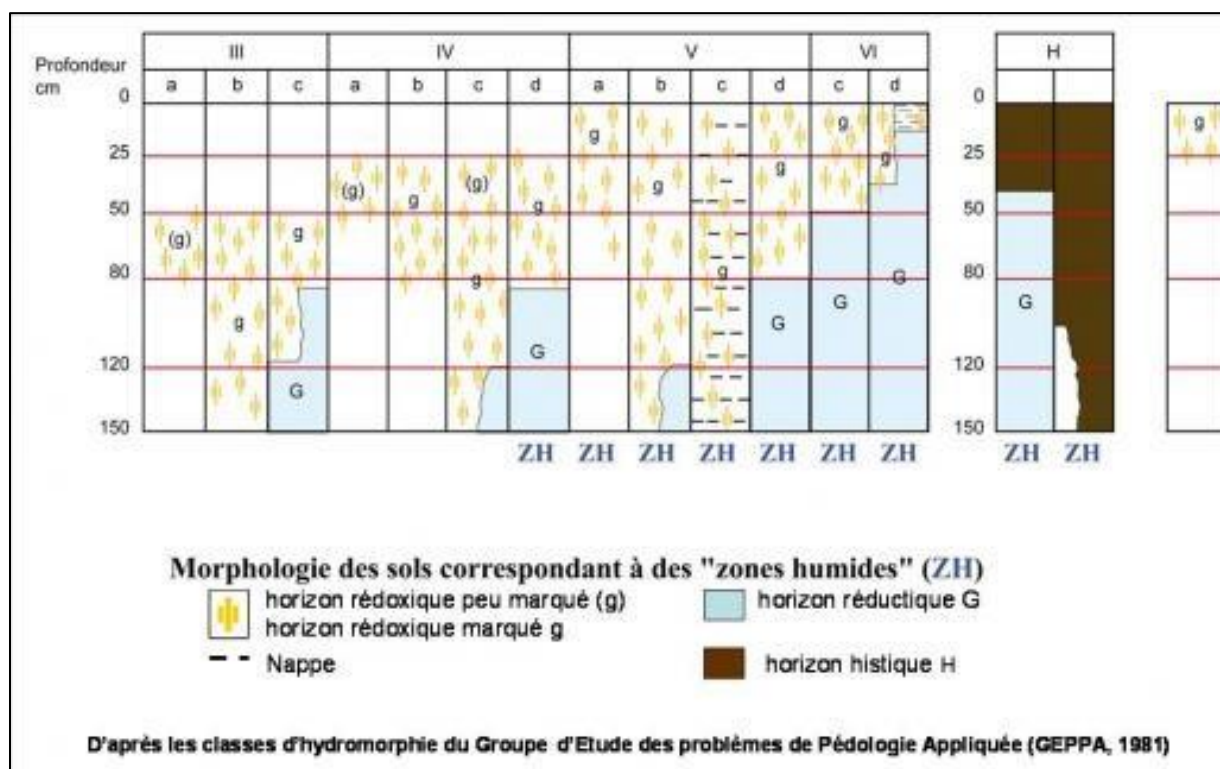
5.1. Méthodologie

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 doit être d'une profondeur de l'ordre de 1,20 mètre si cela est possible.

L'examen du sondage pédologique vise à vérifier la présence :

- d'horizons histiques (ou tourbeux) débutant à moins de 50 centimètres de la surface du sol et d'une épaisseur d'au moins 50 centimètres ;
- ou de traits réductiques débutant à moins de 50 centimètres de la surface du sol ;
- ou de traits rédoxiques débutant à moins de 25 centimètres de la surface du sol et se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur ;
- ou de traits rédoxiques débutant à moins de 50 centimètres de la surface du sol, se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur, et de traits réductiques apparaissant entre 80 et 120 centimètres de profondeur.



Dans notre cas, la zone étudiée est d'une surface de 17 330m². A la vue de l'étendue du site, 25 sondages ont été réalisés.

Les sondages sont réalisés à la tarière à main et leurs emplacements ont été géolocalisés par GPS pour pouvoir être reportés sur les cartographies (précision 1 à 3 m). La profondeur d'investigation recherchée est de 1,20 mètre (sauf en cas d'impossibilité de prospection : passage caillouteux, sol compact ou présence de remblai/gravats).

5.2. Localisation et résumé des sondages

5.2.1. Intervenants du cabinet

Monsieur Marc-Antoine GMYREK

- Technicien supérieur en environnement au sein du cabinet Routier Environnement ;

Monsieur Victor PROUSEL

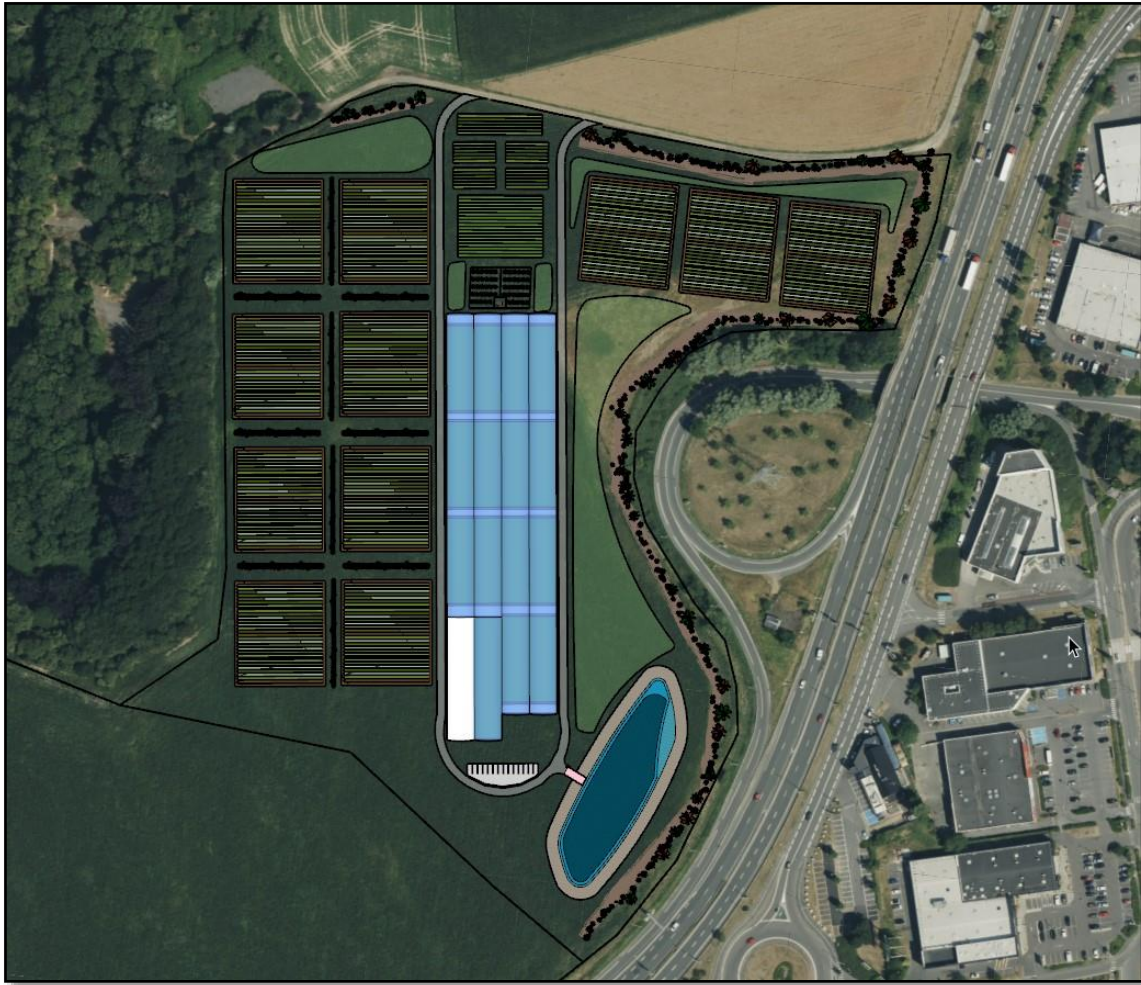
- Ingénieur en environnement au sein du cabinet Routier Environnement ;
- Conditions d'intervention

Vingt-cinq sondages ont été réalisés le 12/09/2023 entre 10h00 et 15h00. Le temps était ensoleillé et avec une température comprise entre +20°C (à 10h00) et +26°C (à 15h00). La moyenne pluviométrique sur les 10 derniers jours précédant le jour de l'intervention était d'environ 8mm. Ces données proviennent du site *Infoclimat* sur la station de Lille Lesquin.

5.2.2. Localisation et résumé des sondages

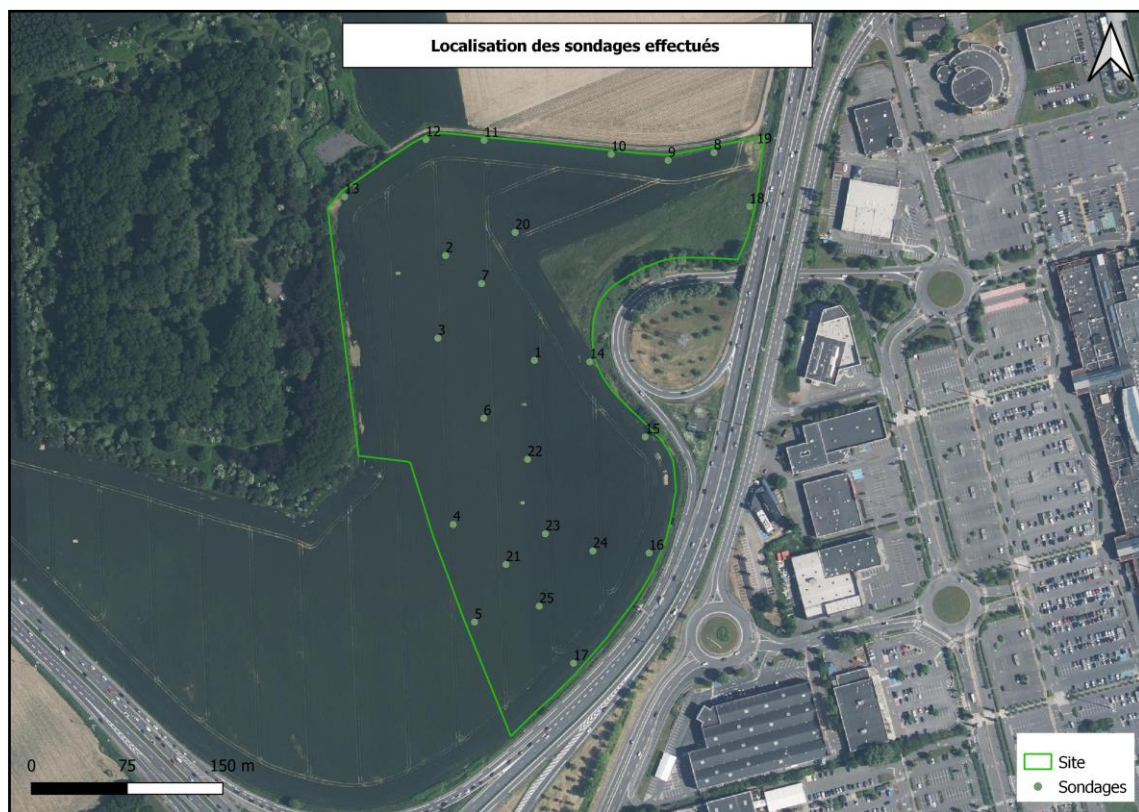
La répartition des sondages s'est effectuée selon la surface et l'utilisation du site, en effet aucun sondage n'a été réalisé sur une zone de passage de véhicule ou de stockage pour éviter les zones tassées qui ne seraient pas représentatives du site.

Les sondages ont été réalisés à l'emplacement futur des merlons, de la serre et du bassin. Le reste de la surface du site n'a pas été prospecté car le projet ne prévoit aucun aménagement sur ces parties du site. L'activité restera agricole, en effet le projet prévoit la mise en place de planches de cultures pour réaliser du maraîchage.



Localisation des futurs aménagements

Chaque sondage fait l'objet d'une fiche descriptive complète consultable en annexe 1. L'emplacement des sondages effectués est indiqué sur la carte se trouvant ci-dessous.



Localisation des sondages pédologiques

N° Sondages	Sol de zones humides ?	Si Zone humide		Détail de l'hydromorphie								Prof. nappe (cm) si eau	Prof. d'arrêt (cm)
		Type de sol hydromorphe	Type de sol (IVd / Va, b, c, d / VIc, d / H)	0-30	30-40	40-50	50 - 70	70-90	90-100	100-110	110-120		
S1	NON	-	-	STH	STH	STH	STH	STH	STH	STH	STH	-	120
S2	NON	-	-	STH	STH	STH	STH	STH	STH	STH	STH	-	120
S3	NON	-	-	STH	STH	STH	STH	STH	STH	STH	STH	-	120
S4	NON	-	-	STH	STH	STH	STH	STH	STH	STH	STH	-	120
S5	NON	-	-	STH	STH	STH	STH	STH	STH	STH	STH	-	120
S6	NON	-	-	STH	STH	g-	g-	STH	STH	STH	STH	-	120
S7	NON	-	-	STH	STH	STH	STH	STH	STH	STH	STH	-	120
S8	NON	-	-	STH	STH	STH	STH	-	-	-	-	-	80
S9	NON	-	-	STH	STH	STH	STH	-	-	-	-	-	80
S10	NON	-	-	STH	STH	g-	STH	-	-	-	-	-	80
S11	NON	-	-	STH	STH	STH	STH	-	-	-	-	-	80
S12	NON	-	-	STH	STH	STH	STH	-	-	-	-	-	80
S13	NON	-	-	STH	STH	STH	STH	-	-	-	-	-	80
S14	NON	-	-	STH	STH	STH	STH	-	-	-	-	-	80
S15	NON	-	-	STH	STH	-	-	-	-	-	-	-	30
S16	NON	-	-	STH	STH	STH	STH	-	-	-	-	-	80
S17	NON	-	-	STH	STH	STH	STH	-	-	-	-	-	80
S18	NON	-	-	STH	STH	STH	STH	-	-	-	-	-	80
S19	NON	-	-	STH	STH	g-	STH	g-	g-	STH	STH	-	120
S20	NON	-	-	STH	STH	STH	STH	STH	STH	STH	STH	-	120
S21	NON	-	-	STH	STH	STH	STH	STH	STH	STH	STH	-	120
S22	NON	-	-	STH	STH	STH	STH	STH	g-	g-	STH	-	120
S23	NON	-	-	STH	STH	STH	STH	STH	STH	STH	STH	-	120
S24	NON	-	-	STH	STH	STH	STH	STH	STH	STH	STH	-	120
S25	NON	-	-	STH	g-	g-	STH	STH	STH	STH	STH	-	120

Légende des abréviations

g = Caractère rédoxique (pseudogley) ; *C* = Horizon d'altération du Substratum ; *g-* = Caractère rédoxique très peu marqué (non ZH R = Substratum ; *G* = Horizon réductique (gley) ; *STH* = Sans trace d'hydromorphie ; *H* = Horizon histique (tourbeux)

6. Conclusion de l'étude pédologique

Selon la classification des sols hydromorphes de la Circulaire du 18 janvier 2010 et la morphologie des sols de zones humides décrite par l'arrêté du 1^{er} octobre 2009, les vingt-cinq sondages ne présentent pas un profil caractéristique de zone humide.



L'ensemble de la parcelle agricole cultivée est considéré comme n'étant pas une zone humide.

7. CONCLUSION GENERALE

Selon la réglementation de 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, la caractérisation des zones humides et leur délimitation doivent présenter l'un des deux critères suivants :

- L'hydromorphie des sols par expertise pédologique ;
- La végétation hygrophile par expertise floristique, si « végétation spontanée ».

En cumulant les deux critères, la parcelle étudiée est considérée **zone non humide**. En effet, les critères pédologiques et floristiques concluent tous les deux à une caractérisation non humide.

Le critère floristique n'a pas été pris car, la parcelle concernée est une parcelle agricole et non colonisée par une végétation spontanée. De ce fait, seul le critère pédologique à pu être pris en compte.

L'étude pédologique conclue donc à une caractérisation non humide de la parcelle du projet.



Liste des annexes

Annexe 1 : Fiches détaillées des sondages

ANNEXE 1 : Fiches détaillées des sondages

<u>Sondage n°S1</u> Réalisé le 12/09/2023 A la tarière à main	Localisation : Parcelle OA n°1330, ENNETIERES-EN-WEPPE Occupation du sol : Parcelle agricole cultivée Intervenant : Marc-Antoine GMYREK – Victor PROUSEL Coordonnées Lambert 93 : X : 697243,4 Y : 7059515,24																		
Prof. (cm)	Hydromorphie				Description des horizons (profondeur en cm)														
	% tache																		
	ox	déf	total																
0-35	Non	0	0	0	Limon brun foncé														
35-75	Non	0	0	0	Limon marron clair														
75-120	Non	0	0	0	Limons fins														
Formation géologique lue sur carte : « LP : LP/e3-4 : Limons de plateaux sur argile de Roncq, de Roubaix, d'Orchies de l'Yprésien (faciès argileux) » à 1/50 000 (BRGM)																			
Niveau d'eau (en cm) : non observé																			
→ Sol caractérisé comme zone non humide (Selon les critères définis par l'arrêté du 1^{er} octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008) Typologie du sol, si hydromorphe : -																			
Remarque(s) :																			
Illustration(s) : 																			
Légende des sigles : <table border="0"> <tr> <td>C = Horizon d'altération du substrat</td> <td>MO = Matière organique</td> </tr> <tr> <td>déf = déferrification</td> <td>NS = Non sondé</td> </tr> <tr> <td>g = Caractère rédoxique (pseudogley)</td> <td>ox = oxydation</td> </tr> <tr> <td>g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH</td> <td>R = Substratum</td> </tr> <tr> <td>G = Horizon réductique (gley)</td> <td>STH = Sans trace d'hydromorphie</td> </tr> <tr> <td>H = Horizon histique (tourbeux)</td> <td>TN = Niveau topographique Naturel</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ZH = Zone Humide</td> </tr> </table>						C = Horizon d'altération du substrat	MO = Matière organique	déf = déferrification	NS = Non sondé	g = Caractère rédoxique (pseudogley)	ox = oxydation	g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH	R = Substratum	G = Horizon réductique (gley)	STH = Sans trace d'hydromorphie	H = Horizon histique (tourbeux)	TN = Niveau topographique Naturel		ZH = Zone Humide
C = Horizon d'altération du substrat	MO = Matière organique																		
déf = déferrification	NS = Non sondé																		
g = Caractère rédoxique (pseudogley)	ox = oxydation																		
g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH	R = Substratum																		
G = Horizon réductique (gley)	STH = Sans trace d'hydromorphie																		
H = Horizon histique (tourbeux)	TN = Niveau topographique Naturel																		
	ZH = Zone Humide																		

Sondage n°S2 Réalisé le 12/09/2023 A la tarière à main	Localisation : Parcelle OA n°396, ENNETIERES-EN-WEPPEES Occupation du sol : Parcelle agricole cultivée Intervenant : Marc-Antoine GMYREK – Victor PROUSEL Coordonnées Lambert 93 : X : 697173,71 Y : 7059597,51																		
Prof. (cm)	Hydromorphie			Description des horizons (profondeur en cm)															
		% tache																	
		ox	déf	total															
0-35	Non	0	0	0	Limon brun foncé														
35-80	Non	0	0	0	Limon marron clair														
80-120	Non	0	0	0	Limons fins														
Formation géologique lue sur carte : « LP : LP/e3-4 : Limons de plateaux sur argile de Roncq, de Roubaix, d'Orchies de l'Yprésien (faciès argileux) » à 1/50 000 (BRGM)																			
Niveau d'eau (en cm) : non observé																			
→ Sol caractérisé comme zone non humide (Selon les critères définis par l'arrêté du 1^{er} octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008) Typologie du sol, si hydromorphe : -																			
Remarque(s) :																			
Illustration(s) : 																			
Légende des sigles : <table border="0"> <tr> <td>C = Horizon d'altération du substrat</td> <td>MO = Matière organique</td> </tr> <tr> <td>déf = déferrification</td> <td>NS = Non sondé</td> </tr> <tr> <td>g = Caractère rédoxique (pseudogley)</td> <td>ox = oxydation</td> </tr> <tr> <td>g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH</td> <td>R = Substratum</td> </tr> <tr> <td>G = Horizon réductique (gley)</td> <td>STH = Sans trace d'hydromorphie</td> </tr> <tr> <td>H = Horizon histique (tourbeux)</td> <td>TN = Niveau topographique Naturel</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ZH = Zone Humide</td> </tr> </table>						C = Horizon d'altération du substrat	MO = Matière organique	déf = déferrification	NS = Non sondé	g = Caractère rédoxique (pseudogley)	ox = oxydation	g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH	R = Substratum	G = Horizon réductique (gley)	STH = Sans trace d'hydromorphie	H = Horizon histique (tourbeux)	TN = Niveau topographique Naturel		ZH = Zone Humide
C = Horizon d'altération du substrat	MO = Matière organique																		
déf = déferrification	NS = Non sondé																		
g = Caractère rédoxique (pseudogley)	ox = oxydation																		
g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH	R = Substratum																		
G = Horizon réductique (gley)	STH = Sans trace d'hydromorphie																		
H = Horizon histique (tourbeux)	TN = Niveau topographique Naturel																		
	ZH = Zone Humide																		

<u>Sondage n°S3</u> Réalisé le 12/09/2023 A la tarière à main	Localisation : Parcelle OA n°396, ENNETIERES-EN-WEPPEES Occupation du sol : Parcelle agricole cultivée Intervenant : Marc-Antoine GMYREK – Victor PROUSEL Coordonnées Lambert 93 : X : 697167,67 Y : 7059532,68																		
Prof. (cm)	Hydromorphie			Description des horizons (profondeur en cm)															
		% tache																	
		ox	déf	total															
0-35	Non	0	0	0	Limon brun foncé														
35-80	Non	0	0	0	Limon marron clair														
80-120	Non	0	0	0	Limons fins														
Formation géologique lue sur carte :																			
« LP : LP/e3-4 : Limons de plateaux sur argile de Roncq, de Roubaix, d'Orchies de l'Yprésien (faciès argileux) » à 1/50 000 (BRGM)																			
Niveau d'eau (en cm) : non observé																			
→ Sol caractérisé comme zone non humide (Selon les critères définis par l'arrêté du 1^{er} octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008) Typologie du sol, si hydromorphe : -																			
Remarque(s) :																			
Illustration(s) : 																			
Légende des sigles : <table border="0"> <tr> <td>C = Horizon d'altération du substrat</td> <td>MO = Matière organique</td> </tr> <tr> <td>déf = déferrification</td> <td>NS = Non sondé</td> </tr> <tr> <td>g = Caractère rédoxique (pseudogley)</td> <td>ox = oxydation</td> </tr> <tr> <td>g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH</td> <td>R = Substratum</td> </tr> <tr> <td>G = Horizon réductique (gley)</td> <td>STH = Sans trace d'hydromorphie</td> </tr> <tr> <td>H = Horizon histique (tourbeux)</td> <td>TN = Niveau topographique Naturel</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ZH = Zone Humide</td> </tr> </table>						C = Horizon d'altération du substrat	MO = Matière organique	déf = déferrification	NS = Non sondé	g = Caractère rédoxique (pseudogley)	ox = oxydation	g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH	R = Substratum	G = Horizon réductique (gley)	STH = Sans trace d'hydromorphie	H = Horizon histique (tourbeux)	TN = Niveau topographique Naturel		ZH = Zone Humide
C = Horizon d'altération du substrat	MO = Matière organique																		
déf = déferrification	NS = Non sondé																		
g = Caractère rédoxique (pseudogley)	ox = oxydation																		
g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH	R = Substratum																		
G = Horizon réductique (gley)	STH = Sans trace d'hydromorphie																		
H = Horizon histique (tourbeux)	TN = Niveau topographique Naturel																		
	ZH = Zone Humide																		

Sondage n°S4 Réalisé le 12/09/2023 A la tarière à main	Localisation : Parcelle OA n°469, ENNETIERES-EN-WEPPE Occupation du sol : Parcelle agricole cultivée Intervenant : Marc-Antoine GMYREK – Victor PROUSEL Coordonnées Lambert 93 : X : 697179,64 Y : 7059386,49				
Prof. (cm)	Hydromorphie			Description des horizons (profondeur en cm)	
	ox déf total				
0-40	Non	0	0	0	Limon brun foncé
40-80	Non	0	0	0	Limon marron clair
80-120	Non	0	0	0	Limons fins
Formation géologique lue sur carte : « LP : LP/e3-4 : Limons de plateaux sur argile de Roncq, de Roubaix, d'Orchies de l'Yprésien (faciès argileux) » à 1/50 000 (BRGM)					
Niveau d'eau (en cm) : non observé					
→ Sol caractérisé comme zone non humide (Selon les critères définis par l'arrêté du 1 ^{er} octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008) Typologie du sol, si hydromorphe : -					
Remarque(s) :					
Illustration(s) : 					
Légende des sigles : C = Horizon d'altération du substrat déf = déferrification g = Caractère rédoxique (pseudogley) g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH G = Horizon réductique (gley) H = Horizon histique (tourbeux) MO = Matière organique NS = Non sondé ox = oxydation R = Substratum STH = Sans trace d'hydromorphie TN = Niveau topographique Naturel ZH = Zone Humide					

Sondage n°S5 Réalisé le 12/09/2023 A la tarière à main	Localisation : Parcelle OA n°469, ENNETIERES-EN-WEPPEES Occupation du sol : Parcelle agricole cultivée Intervenant : Marc-Antoine GMYREK – Victor PROUSEL Coordonnées Lambert 93 : X : 697196,43 Y : 7059309,89																		
Prof. (cm)	Hydromorphie			Description des horizons (profondeur en cm)															
		% tache																	
		ox	déf	total															
0-35	Non	0	0	0	Limon brun foncé														
35-70	Non	0	0	0	Limon marron clair														
70-120	Non	0	0	0	Limons fins														
Formation géologique lue sur carte :																			
« LP : LP/e3-4 : Limons de plateaux sur argile de Roncq, de Roubaix, d'Orchies de l'Yprésien (faciès argileux) » à 1/50 000 (BRGM)																			
Niveau d'eau (en cm) : non observé																			
→ Sol caractérisé comme zone non humide (Selon les critères définis par l'arrêté du 1^{er} octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008)																			
Typologie du sol, si hydromorphe : -																			
Remarque(s) :																			
Illustration(s) : 																			
Légende des sigles : <table border="0"> <tr> <td>C = Horizon d'altération du substrat</td> <td>MO = Matière organique</td> </tr> <tr> <td>déf = déferrification</td> <td>NS = Non sondé</td> </tr> <tr> <td>g = Caractère rédoxique (pseudogley)</td> <td>ox = oxydation</td> </tr> <tr> <td>g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH</td> <td>R = Substratum</td> </tr> <tr> <td>G = Horizon réductique (gley)</td> <td>STH = Sans trace d'hydromorphie</td> </tr> <tr> <td>H = Horizon histique (tourbeux)</td> <td>TN = Niveau topographique Naturel</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ZH = Zone Humide</td> </tr> </table>						C = Horizon d'altération du substrat	MO = Matière organique	déf = déferrification	NS = Non sondé	g = Caractère rédoxique (pseudogley)	ox = oxydation	g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH	R = Substratum	G = Horizon réductique (gley)	STH = Sans trace d'hydromorphie	H = Horizon histique (tourbeux)	TN = Niveau topographique Naturel		ZH = Zone Humide
C = Horizon d'altération du substrat	MO = Matière organique																		
déf = déferrification	NS = Non sondé																		
g = Caractère rédoxique (pseudogley)	ox = oxydation																		
g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH	R = Substratum																		
G = Horizon réductique (gley)	STH = Sans trace d'hydromorphie																		
H = Horizon histique (tourbeux)	TN = Niveau topographique Naturel																		
	ZH = Zone Humide																		

Sondage n°S6 Réalisé le 12/09/2023 A la tarière à main	Localisation : Parcelle OA n°396, ENNETIERES-EN-WEPPE Occupation du sol : Parcelle agricole cultivée Intervenant : Marc-Antoine GMYREK – Victor PROUSEL Coordonnées Lambert 93 : X : 697203,71 Y : 7059469,82				
Prof. (cm)	Hydromorphie	% tache			Description des horizons (profondeur en cm)
		ox	déf	total	
0-35	Non	0	0	0	Limon brun foncé
35-40	Non	0	0	0	Limon marron clair
40-70	Oui	<5	0	<5	
70-90	Non	0	0	0	
90-120	Non	0	0	0	Limons fins
Formation géologique lue sur carte : « LP : LP/e3-4 : Limons de plateaux sur argile de Roncq, de Roubaix, d'Orchies de l'Yprésien (faciès argileux) » à 1/50 000 (BRGM)					
Niveau d'eau (en cm) : non observé					
→ Sol caractérisé comme zone non humide (Selon les critères définis par l'arrêté du 1 ^{er} octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008) Typologie du sol, si hydromorphe : -					
Remarque(s) :					
Illustration(s) :					
					
Légende des sigles : C = Horizon d'altération du substrat déf = déferrification g = Caractère rédoxique (pseudogley) g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH G = Horizon réductique (gley) H = Horizon histique (tourbeux) MO = Matière organique NS = Non sondé ox = oxydation R = Substratum STH = Sans trace d'hydromorphie TN = Niveau topographique Naturel ZH = Zone Humide					

Sondage n°S7 Réalisé le 12/09/2023 A la tarière à main	Localisation : Parcelle OA n°396, ENNETIERES-EN-WEPPE Occupation du sol : Parcelle agricole cultivée Intervenant : Marc-Antoine GMYREK – Victor PROUSEL Coordonnées Lambert 93 : X : 697201,93 Y : 7059575,55				
Prof. (cm)	Hydromorphie			Description des horizons (profondeur en cm)	
	% tache				
		ox	déf	total	
0-30	Non	0	0	0	Limon brun foncé
30-90	Non	0	0	0	Limon marron clair
90-120	Non	0	0	0	Limons fins
Formation géologique lue sur carte : « LP : LP/e3-4 : Limons de plateaux sur argile de Roncq, de Roubaix, d'Orchies de l'Yprésien (faciès argileux) » à 1/50 000 (BRGM)					
Niveau d'eau (en cm) : non observé					
→ Sol caractérisé comme zone non humide (Selon les critères définis par l'arrêté du 1 ^{er} octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008) Typologie du sol, si hydromorphe : -					
Remarque(s) :					
Illustration(s) : 					
Légende des sigles : C = Horizon d'altération du substrat déf = déferrification g = Caractère rédoxique (pseudogley) g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH G = Horizon réductique (gley) H = Horizon histique (tourbeux) MO = Matière organique NS = Non sondé ox = oxydation R = Substratum STH = Sans trace d'hydromorphie TN = Niveau topographique Naturel ZH = Zone Humide					

Sondage n°S8 Réalisé le 12/09/2023 A la tarière à main	Localisation : Parcelle OA n°834, ENNETIERES-EN-WEPPE Occupation du sol : Parcelle agricole cultivée Intervenant : Marc-Antoine GMYREK – Victor PROUSEL Coordonnées Lambert 93 : X : 697384,4 Y : 7059678,24				
Prof. (cm)	Hydromorphie			Description des horizons (profondeur en cm)	
		ox	déf	total	
0-35	Non	0	0	0	Limon brun foncé
35-60	Non	0	0	0	Limon marron clair
60-80	Non	0	0	0	Limons fins
Formation géologique lue sur carte : « LP : LP/e3-4 : Limons de plateaux sur argile de Roncq, de Roubaix, d'Orchies de l'Yprésien (faciès argileux) » à 1/50 000 (BRGM)					
Niveau d'eau (en cm) : non observé					
→ Sol caractérisé comme zone non humide (Selon les critères définis par l'arrêté du 1 ^{er} octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008) Typologie du sol, si hydromorphe : -					
Remarque(s) :					
Illustration(s) : 					
Légende des sigles : C = Horizon d'altération du substrat déf = déferrification g = Caractère rédoxique (pseudogley) g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH G = Horizon réductique (gley) H = Horizon histique (tourbeux) MO = Matière organique NS = Non sondé ox = oxydation R = Substratum STH = Sans trace d'hydromorphie TN = Niveau topographique Naturel ZH = Zone Humide					

Sondage n°S9 Réalisé le 12/09/2023 A la tarière à main	Localisation : Parcelle OA n°834, ENNETIERES-EN-WEPPE Occupation du sol : Parcelle agricole cultivée Intervenant : Marc-Antoine GMYREK – Victor PROUSEL Coordonnées Lambert 93 : X : 697348,39 Y : 7059672,23																		
Prof. (cm)	Hydromorphie			Description des horizons (profondeur en cm)															
		% tache																	
		ox	déf	total															
0-35	Non	0	0	0	Limon brun foncé														
35-60	Non	0	0	0	Limon marron clair														
60-80	Non	0	0	0	Limon fins														
Formation géologique lue sur carte : « LP : LP/e3-4 : Limons de plateaux sur argile de Roncq, de Roubaix, d'Orchies de l'Yprésien (faciès argileux) » à 1/50 000 (BRGM)																			
Niveau d'eau (en cm) : non observé																			
→ Sol caractérisé comme zone non humide (Selon les critères définis par l'arrêté du 1^{er} octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008) Typologie du sol, si hydromorphe : -																			
Remarque(s) :																			
Illustration(s) : 																			
Légende des sigles : <table border="0"> <tr> <td>C = Horizon d'altération du substrat</td> <td>MO = Matière organique</td> </tr> <tr> <td>déf = déferrification</td> <td>NS = Non sondé</td> </tr> <tr> <td>g = Caractère rédoxique (pseudogley)</td> <td>ox = oxydation</td> </tr> <tr> <td>g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH</td> <td>R = Substratum</td> </tr> <tr> <td>G = Horizon réductique (gley)</td> <td>STH = Sans trace d'hydromorphie</td> </tr> <tr> <td>H = Horizon histique (tourbeux)</td> <td>TN = Niveau topographique Naturel</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ZH = Zone Humide</td> </tr> </table>						C = Horizon d'altération du substrat	MO = Matière organique	déf = déferrification	NS = Non sondé	g = Caractère rédoxique (pseudogley)	ox = oxydation	g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH	R = Substratum	G = Horizon réductique (gley)	STH = Sans trace d'hydromorphie	H = Horizon histique (tourbeux)	TN = Niveau topographique Naturel		ZH = Zone Humide
C = Horizon d'altération du substrat	MO = Matière organique																		
déf = déferrification	NS = Non sondé																		
g = Caractère rédoxique (pseudogley)	ox = oxydation																		
g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH	R = Substratum																		
G = Horizon réductique (gley)	STH = Sans trace d'hydromorphie																		
H = Horizon histique (tourbeux)	TN = Niveau topographique Naturel																		
	ZH = Zone Humide																		

Sondage n°S10 Réalisé le 12/09/2023 A la tarière à main	Localisation : Parcelle OA n°834, ENNETIERES-EN-WEPPEES Occupation du sol : Parcelle agricole cultivée Intervenant : Marc-Antoine GMYREK – Victor PROUSEL Coordonnées Lambert 93 : X : 697303,77 Y : 7059676,97																		
Prof. (cm)	Hydromorphie			Description des horizons (profondeur en cm)															
		% tache																	
		ox	déf	total															
0-40	Non	0	0	0	Limon brun foncé														
40-50	Oui	<5	0	<5	Limon marron clair														
50-70	Non	0	0	0															
70-80	Non	0	0	0	Limons fins														
Formation géologique lue sur carte : « LP : LP/e3-4 : Limons de plateaux sur argile de Roncq, de Roubaix, d'Orchies de l'Yprésien (faciès argileux) » à 1/50 000 (BRGM)																			
Niveau d'eau (en cm) : non observé																			
→ Sol caractérisé comme zone non humide (Selon les critères définis par l'arrêté du 1^{er} octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008) Typologie du sol, si hydromorphe : -																			
Remarque(s) :																			
Illustration(s) : 																			
Légende des sigles : <table border="0"> <tr> <td>C = Horizon d'altération du substrat</td> <td>MO = Matière organique</td> </tr> <tr> <td>déf = déferrification</td> <td>NS = Non sondé</td> </tr> <tr> <td>g = Caractère rédoxique (pseudogley)</td> <td>ox = oxydation</td> </tr> <tr> <td>g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH</td> <td>R = Substratum</td> </tr> <tr> <td>G = Horizon réductique (gley)</td> <td>STH = Sans trace d'hydromorphie</td> </tr> <tr> <td>H = Horizon histique (tourbeux)</td> <td>TN = Niveau topographique Naturel</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ZH = Zone Humide</td> </tr> </table>						C = Horizon d'altération du substrat	MO = Matière organique	déf = déferrification	NS = Non sondé	g = Caractère rédoxique (pseudogley)	ox = oxydation	g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH	R = Substratum	G = Horizon réductique (gley)	STH = Sans trace d'hydromorphie	H = Horizon histique (tourbeux)	TN = Niveau topographique Naturel		ZH = Zone Humide
C = Horizon d'altération du substrat	MO = Matière organique																		
déf = déferrification	NS = Non sondé																		
g = Caractère rédoxique (pseudogley)	ox = oxydation																		
g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH	R = Substratum																		
G = Horizon réductique (gley)	STH = Sans trace d'hydromorphie																		
H = Horizon histique (tourbeux)	TN = Niveau topographique Naturel																		
	ZH = Zone Humide																		

Sondage n°S11 Réalisé le 12/09/2023 A la tarière à main	Localisation : Parcelle OA n°834, ENNETIERES-EN-WEPPEES Occupation du sol : Parcelle agricole cultivée Intervenant : Marc-Antoine GMYREK – Victor PROUSEL Coordonnées Lambert 93 : X : 697203,96 Y : 7059688,01																		
Prof. (cm)	Hydromorphie			Description des horizons (profondeur en cm)															
		% tache																	
		ox	déf	total															
0-25	Non	0	0	0	Limon brun foncé + qqs remblais														
25-55	Non	0	0	0	Limon marron clair + qqs remblais														
55-80	Non	0	0	0	Limens fins + qqs remblais														
Formation géologique lue sur carte : « LP : LP/e3-4 : Limons de plateaux sur argile de Roncq, de Roubaix, d'Orchies de l'Yprésien (faciès argileux) » à 1/50 000 (BRGM)																			
Niveau d'eau (en cm) : non observé																			
→ Sol caractérisé comme zone non humide (Selon les critères définis par l'arrêté du 1^{er} octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008) Typologie du sol, si hydromorphe : -																			
Remarque(s) :																			
Illustration(s) : 																			
Légende des sigles : <table border="0"> <tr> <td>C = Horizon d'altération du substrat</td> <td>MO = Matière organique</td> </tr> <tr> <td>déf = déferrification</td> <td>NS = Non sondé</td> </tr> <tr> <td>g = Caractère rédoxique (pseudogley)</td> <td>ox = oxydation</td> </tr> <tr> <td>g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH</td> <td>R = Substratum</td> </tr> <tr> <td>G = Horizon réductique (gley)</td> <td>STH = Sans trace d'hydromorphie</td> </tr> <tr> <td>H = Horizon histique (tourbeux)</td> <td>TN = Niveau topographique Naturel</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ZH = Zone Humide</td> </tr> </table>						C = Horizon d'altération du substrat	MO = Matière organique	déf = déferrification	NS = Non sondé	g = Caractère rédoxique (pseudogley)	ox = oxydation	g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH	R = Substratum	G = Horizon réductique (gley)	STH = Sans trace d'hydromorphie	H = Horizon histique (tourbeux)	TN = Niveau topographique Naturel		ZH = Zone Humide
C = Horizon d'altération du substrat	MO = Matière organique																		
déf = déferrification	NS = Non sondé																		
g = Caractère rédoxique (pseudogley)	ox = oxydation																		
g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH	R = Substratum																		
G = Horizon réductique (gley)	STH = Sans trace d'hydromorphie																		
H = Horizon histique (tourbeux)	TN = Niveau topographique Naturel																		
	ZH = Zone Humide																		

Sondage n°S12 Réalisé le 12/09/2023 A la tarière à main	Localisation : Parcelle OA n°396, ENNETIERES-EN-WEPPEES Occupation du sol : Parcelle agricole cultivée Intervenant : Marc-Antoine GMYREK – Victor PROUSEL Coordonnées Lambert 93 : X : 697158,24 Y : 7059688,56																		
Prof. (cm)	Hydromorphie			Description des horizons (profondeur en cm)															
						% tache													
	<table border="1"> <tr> <th>ox</th> <th>déf</th> <th>total</th> </tr> </table>	ox	déf			total	Non	0	0	0	Limon brun foncé								
ox	déf	total																	
Non	0	0	0	Limon marron clair + qqs remblais															
Non	0	0	0	Limon fins															
Formation géologique lue sur carte : « LP : LP/e3-4 : Limons de plateaux sur argile de Roncq, de Roubaix, d'Orchies de l'Yprésien (faciès argileux) » à 1/50 000 (BRGM)																			
Niveau d'eau (en cm) : non observé																			
→ Sol caractérisé comme zone non humide (Selon les critères définis par l'arrêté du 1 ^{er} octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008) Typologie du sol, si hydromorphe : -																			
Remarque(s) :																			
Illustration(s) : 																			
Légende des sigles : <table border="0"> <tr> <td>C = Horizon d'altération du substrat</td> <td>MO = Matière organique</td> </tr> <tr> <td>déf = déferrification</td> <td>NS = Non sondé</td> </tr> <tr> <td>g = Caractère rédoxique (pseudogley)</td> <td>ox = oxydation</td> </tr> <tr> <td>g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH</td> <td>R = Substratum</td> </tr> <tr> <td>G = Horizon réductique (gley)</td> <td>STH = Sans trace d'hydromorphie</td> </tr> <tr> <td>H = Horizon histique (tourbeux)</td> <td>TN = Niveau topographique Naturel</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ZH = Zone Humide</td> </tr> </table>						C = Horizon d'altération du substrat	MO = Matière organique	déf = déferrification	NS = Non sondé	g = Caractère rédoxique (pseudogley)	ox = oxydation	g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH	R = Substratum	G = Horizon réductique (gley)	STH = Sans trace d'hydromorphie	H = Horizon histique (tourbeux)	TN = Niveau topographique Naturel		ZH = Zone Humide
C = Horizon d'altération du substrat	MO = Matière organique																		
déf = déferrification	NS = Non sondé																		
g = Caractère rédoxique (pseudogley)	ox = oxydation																		
g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH	R = Substratum																		
G = Horizon réductique (gley)	STH = Sans trace d'hydromorphie																		
H = Horizon histique (tourbeux)	TN = Niveau topographique Naturel																		
	ZH = Zone Humide																		

Sondage n°S13 Réalisé le 12/09/2023 A la tarière à main	Localisation : Parcelle OA n°396, ENNETIERES-EN-WEPPE Occupation du sol : Parcelle agricole cultivée Intervenant : Marc-Antoine GMYREK – Victor PROUSEL Coordonnées Lambert 93 : X : 697094,38 Y : 7059643,69				
Prof. (cm)	Hydromorphie			Description des horizons (profondeur en cm)	
		% tache			
		ox	déf	total	
0-20	Non	0	0	0	Limon brun foncé
20-55	Non	0	0	0	Limon brun foncé + qqs remblais
55-80	Non	0	0	0	Limons marron clair + qqs remblais
Formation géologique lue sur carte : « LP : LP/e3-4 : Limons de plateaux sur argile de Roncq, de Roubaix, d'Orchies de l'Yprésien (faciès argileux) » à 1/50 000 (BRGM)					
Niveau d'eau (en cm) : non observé					
→ Sol caractérisé comme zone non humide <i>(Selon les critères définis par l'arrêté du 1^{er} octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008)</i> Typologie du sol, si hydromorphe : -					
Remarque(s) :					
Illustration(s) : 					
Légende des sigles : C = Horizon d'altération du substrat déf = déferrification g = Caractère rédoxique (pseudogley) g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH G = Horizon réductique (gley) H = Horizon histique (tourbeux) MO = Matière organique NS = Non sondé ox = oxydation R = Substratum STH = Sans trace d'hydromorphie TN = Niveau topographique Naturel ZH = Zone Humide					

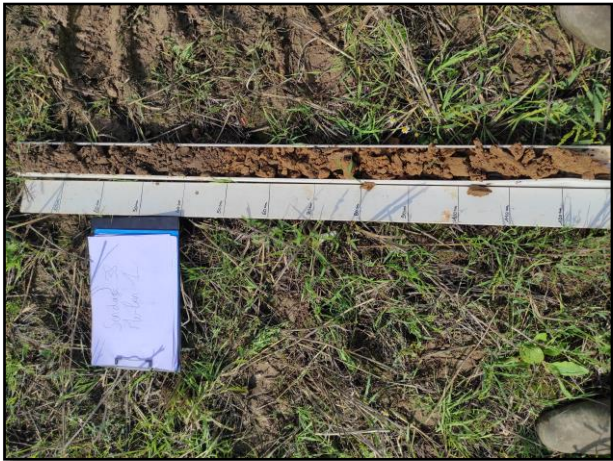
Sondage n°S14 Réalisé le 12/09/2023 A la tarière à main	Localisation : Parcelle OA n°834, ENNETIERES-EN-WEPPEES Occupation du sol : Parcelle agricole cultivée Intervenant : Marc-Antoine GMYREK – Victor PROUSEL Coordonnées Lambert 93 : X : 697286,9 Y : 7059514,14				
Prof. (cm)	Hydromorphie			Description des horizons (profondeur en cm)	
		% tache			
		ox	déf	total	
0-40	Non	0	0	0	Limon brun foncé
40-70	Non	0	0	0	Limons marron clair
70-80	Non	0	0	0	Limons fins
Formation géologique lue sur carte : « LP : LP/e3-4 : Limons de plateaux sur argile de Roncq, de Roubaix, d'Orchies de l'Yprésien (faciès argileux) » à 1/50 000 (BRGM)					
Niveau d'eau (en cm) : non observé					
→ Sol caractérisé comme zone non humide (Selon les critères définis par l'arrêté du 1 ^{er} octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008) Typologie du sol, si hydromorphe : -					
Remarque(s) :					
Illustration(s) : 					
Légende des sigles : C = Horizon d'altération du substrat déf = déferrification g = Caractère rédoxique (pseudogley) g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH G = Horizon réductique (gley) H = Horizon histique (tourbeux) MO = Matière organique NS = Non sondé ox = oxydation R = Substratum STH = Sans trace d'hydromorphie TN = Niveau topographique Naturel ZH = Zone Humide					

Sondage n°S15 Réalisé le 12/09/2023 A la tarière à main	Localisation : Parcelle OA n°1373, ENNETIERES-EN-WEPPE Occupation du sol : Parcelle agricole cultivée Intervenant : Marc-Antoine GMYREK – Victor PROUSEL Coordonnées Lambert 93 : X : 697330,44 Y : 7059455,2																		
Prof. (cm)	Hydromorphie			Description des horizons (profondeur en cm)															
		% tache																	
		ox	déf	total															
0-20	Non	0	0	0	Limon brun foncé														
20-30	Non	0	0	0	Remblais, blocage carrière														
30-80	Non	0	0	0	/														
Formation géologique lue sur carte : « LP : LP/e3-4 : Limons de plateaux sur argile de Roncq, de Roubaix, d'Orchies de l'Yprésien (faciès argileux) » à 1/50 000 (BRGM) Niveau d'eau (en cm) : non observé ➔ Sol caractérisé comme zone non humide (Selon les critères définis par l'arrêté du 1^{er} octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008) Typologie du sol, si hydromorphe : -																			
Remarque(s) :																			
Illustration(s) : 																			
Légende des sigles : <table border="0"> <tr> <td>C = Horizon d'altération du substrat</td> <td>MO = Matière organique</td> </tr> <tr> <td>déf = déferrification</td> <td>NS = Non sondé</td> </tr> <tr> <td>g = Caractère rédoxique (pseudogley)</td> <td>ox = oxydation</td> </tr> <tr> <td>g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH</td> <td>R = Substratum</td> </tr> <tr> <td>G = Horizon réductique (gley)</td> <td>STH = Sans trace d'hydromorphie</td> </tr> <tr> <td>H = Horizon histique (tourbeux)</td> <td>TN = Niveau topographique Naturel</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ZH = Zone Humide</td> </tr> </table>						C = Horizon d'altération du substrat	MO = Matière organique	déf = déferrification	NS = Non sondé	g = Caractère rédoxique (pseudogley)	ox = oxydation	g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH	R = Substratum	G = Horizon réductique (gley)	STH = Sans trace d'hydromorphie	H = Horizon histique (tourbeux)	TN = Niveau topographique Naturel		ZH = Zone Humide
C = Horizon d'altération du substrat	MO = Matière organique																		
déf = déferrification	NS = Non sondé																		
g = Caractère rédoxique (pseudogley)	ox = oxydation																		
g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH	R = Substratum																		
G = Horizon réductique (gley)	STH = Sans trace d'hydromorphie																		
H = Horizon histique (tourbeux)	TN = Niveau topographique Naturel																		
	ZH = Zone Humide																		

Sondage n°S16 Réalisé le 12/09/2023 A la tarière à main	Localisation : Parcelle OA n°1330, ENNETIERES-EN-WEPPEES Occupation du sol : Parcelle agricole cultivée Intervenant : Marc-Antoine GMYREK – Victor PROUSEL Coordonnées Lambert 93 : X : 697333,49 Y : 7059364,09				
Prof. (cm)	Hydromorphie			Description des horizons (profondeur en cm)	
		% tache			
		ox	déf	total	
0-30	Non	0	0	0	Limon brun foncé
30-50	Non	0	0	0	Limon marron clair + qqs remblais
50-80	Non	0	0	0	Limon fin
Formation géologique lue sur carte : « LP : LP/e3-4 : Limons de plateaux sur argile de Roncq, de Roubaix, d'Orchies de l'Yprésien (faciès argileux) » à 1/50 000 (BRGM)					
Niveau d'eau (en cm) : non observé					
→ Sol caractérisé comme zone non humide (Selon les critères définis par l'arrêté du 1 ^{er} octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008) Typologie du sol, si hydromorphe : -					
Remarque(s) :					
Illustration(s) : 					
Légende des sigles : C = Horizon d'altération du substrat déf = déferrification g = Caractère rédoxique (pseudogley) g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH G = Horizon réductique (gley) H = Horizon histique (tourbeux) MO = Matière organique NS = Non sondé ox = oxydation R = Substratum STH = Sans trace d'hydromorphie TN = Niveau topographique Naturel ZH = Zone Humide					

Sondage n°S17 Réalisé le 12/09/2023 A la tarière à main	Localisation : Parcelle OA n°1328, ENNETIERES-EN-WEPPE Occupation du sol : Parcelle agricole cultivée Intervenant : Marc-Antoine GMYREK – Victor PROUSEL Coordonnées Lambert 93 : X : 697274,11 Y : 7059277,57				
Prof. (cm)	Hydromorphie			Description des horizons (profondeur en cm)	
	ox déf total				
0-40	Non	0	0	0	Limon brun foncé
40-60	Non	0	0	0	Limon marron clair
60-80	Non	0	0	0	Limon fin
Formation géologique lue sur carte : « LP : LP/e3-4 : Limons de plateaux sur argile de Roncq, de Roubaix, d'Orchies de l'Yprésien (faciès argileux) » à 1/50 000 (BRGM)					
Niveau d'eau (en cm) : non observé					
→ Sol caractérisé comme zone non humide (Selon les critères définis par l'arrêté du 1 ^{er} octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008) Typologie du sol, si hydromorphe : -					
Remarque(s) :					
Illustration(s) : 					
Légende des sigles : C = Horizon d'altération du substrat déf = déferrification g = Caractère rédoxique (pseudogley) g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH G = Horizon réductique (gley) H = Horizon histique (tourbeux) MO = Matière organique NS = Non sondé ox = oxydation R = Substratum STH = Sans trace d'hydromorphie TN = Niveau topographique Naturel ZH = Zone Humide					

Sondage n°S18 Réalisé le 12/09/2023 A la tarière à main	Localisation : Parcelle OA n°1367, ENNETIERES-EN-WEPPE Occupation du sol : Parcelle agricole cultivée Intervenant : Marc-Antoine GMYREK – Victor PROUSEL Coordonnées Lambert 93 : X : 697412,33 Y : 7059635,97				
Prof. (cm)	Hydromorphie			Description des horizons (profondeur en cm)	
		% tache			
		ox	déf	total	
0-30	Non	0	0	0	Limon brun foncé
30-60	Non	0	0	0	Limon légèrement sableux + qqs cailloux
60-80	Non	0	0	0	Limon légèrement sableux + qqs cailloux
Formation géologique lue sur carte : « LP : LP/e3-4 : Limons de plateaux sur argile de Roncq, de Roubaix, d'Orchies de l'Yprésien (faciès argileux) » à 1/50 000 (BRGM)					
Niveau d'eau (en cm) : non observé					
→ Sol caractérisé comme zone non humide (Selon les critères définis par l'arrêté du 1 ^{er} octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008) Typologie du sol, si hydromorphe : -					
Remarque(s) :					
Illustration(s) : 					
Légende des sigles : C = Horizon d'altération du substrat déf = déferrification g = Caractère rédoxique (pseudogley) g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH G = Horizon réductique (gley) H = Horizon histique (tourbeux) MO = Matière organique NS = Non sondé ox = oxydation R = Substratum STH = Sans trace d'hydromorphie TN = Niveau topographique Naturel ZH = Zone Humide					

Sondage n°S19 Réalisé le 12/09/2023 A la tarière à main	Localisation : Parcelle OA n°834, ENNETIERES-EN-WEPPEES Occupation du sol : Parcelle agricole cultivée Intervenant : Marc-Antoine GMYREK – Victor PROUSEL Coordonnées Lambert 93 : X : 697418 ,12 Y : 7059683,01									
Prof. (cm)	Hydromorphie <table border="1"> <tr> <th colspan="3">% tache</th></tr> <tr> <th>ox</th><th>déf</th><th>total</th></tr> </table>			% tache			ox	déf	total	Description des horizons (profondeur en cm)
% tache										
ox	déf	total								
0-40	Non	0	0	0	Limon brun foncé + qqs remblais					
40-50	Oui	<5	0	<5	Limon brun foncé + qqs remblais					
50-70	Non	0	0	0	Limon fin					
70-80	Oui	<5	0	<5	Limon fin					
80-100	Oui	<5	0	<5	Limon argileux					
100-120	Non	0	0	0						
Formation géologique lue sur carte : « LP : LP/e3-4 : Limons de plateaux sur argile de Roncq, de Roubaix, d'Orchies de l'Yprésien (faciès argileux) » à 1/50 000 (BRGM)										
Niveau d'eau (en cm) : non observé										
→ Sol caractérisé comme zone non humide (Selon les critères définis par l'arrêté du 1^{er} octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008) Typologie du sol, si hydromorphe : -										
Remarque(s) :										
Illustration(s) : 										
<table border="0"> <tr> <td data-bbox="172 1758 790 1926"> Légende des sigles : C = Horizon d'altération du substrat déf = déferrification g = Caractère rédoxique (pseudogley) g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH G = Horizon réductique (gley) H = Horizon histique (tourbeux) </td> <td data-bbox="798 1758 1412 1926"> MO = Matière organique NS = Non sondé ox = oxydation R = Substratum STH = Sans trace d'hydromorphie TN = Niveau topographique Naturel ZH = Zone Humide </td> </tr> </table>						Légende des sigles : C = Horizon d'altération du substrat déf = déferrification g = Caractère rédoxique (pseudogley) g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH G = Horizon réductique (gley) H = Horizon histique (tourbeux)	MO = Matière organique NS = Non sondé ox = oxydation R = Substratum STH = Sans trace d'hydromorphie TN = Niveau topographique Naturel ZH = Zone Humide			
Légende des sigles : C = Horizon d'altération du substrat déf = déferrification g = Caractère rédoxique (pseudogley) g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH G = Horizon réductique (gley) H = Horizon histique (tourbeux)	MO = Matière organique NS = Non sondé ox = oxydation R = Substratum STH = Sans trace d'hydromorphie TN = Niveau topographique Naturel ZH = Zone Humide									

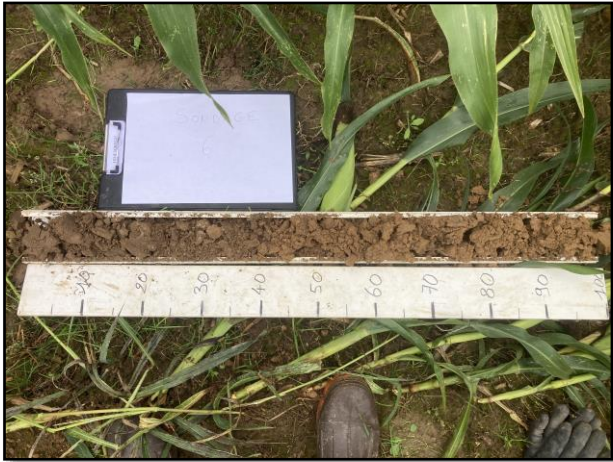
Sondage n°S20 Réalisé le 12/09/2023 A la tarière à main	Localisation : Parcelle OA n°834, ENNETIERES-EN-WEPPE Occupation du sol : Parcelle agricole cultivée Intervenant : Marc-Antoine GMYREK – Victor PROUSEL Coordonnées Lambert 93 : X : 697228,28 Y : 7059615,66				
Prof. (cm)	Hydromorphie			Description des horizons (profondeur en cm)	
		ox	déf	total	
0-50	Non	0	0	0	Limon brun foncé
50-100	Non	0	0	0	Limon marron clair
100-120	Non	0	0	0	Limon fin
Formation géologique lue sur carte : « LP : LP/e3-4 : Limons de plateaux sur argile de Roncq, de Roubaix, d'Orchies de l'Yprésien (faciès argileux) » à 1/50 000 (BRGM)					
Niveau d'eau (en cm) : non observé					
→ Sol caractérisé comme zone non humide (Selon les critères définis par l'arrêté du 1 ^{er} octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008) Typologie du sol, si hydromorphe : -					
Remarque(s) :					
Illustration(s) : 					
Légende des sigles : C = Horizon d'altération du substrat déf = déferrification g = Caractère rédoxique (pseudogley) g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH G = Horizon réductique (gley) H = Horizon histique (tourbeux) MO = Matière organique NS = Non sondé ox = oxydation R = Substratum STH = Sans trace d'hydromorphie TN = Niveau topographique Naturel ZH = Zone Humide					

Sondage n°S21 Réalisé le 12/09/2023 A la tarière à main	Localisation : Parcelle OA n°469, ENNETIERES-EN-WEPPEES Occupation du sol : Parcelle agricole cultivée Intervenant : Marc-Antoine GMYREK – Victor PROUSEL Coordonnées Lambert 93 : X : 697221,07 Y : 7059355,11				
Prof. (cm)	Hydromorphie			Description des horizons (profondeur en cm)	
	ox	déf	total		
0-35	Non	0	0	0	Limon brun foncé
35-75	Non	0	0	0	Limon marron clair
75-120	Non	0	0	0	Limon fin
Formation géologique lue sur carte : « LP : LP/e3-4 : Limons de plateaux sur argile de Roncq, de Roubaix, d'Orchies de l'Yprésien (faciès argileux) » à 1/50 000 (BRGM)					
Niveau d'eau (en cm) : non observé					
→ Sol caractérisé comme zone non humide (Selon les critères définis par l'arrêté du 1 ^{er} octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008) Typologie du sol, si hydromorphe : -					
Remarque(s) :					
Illustration(s) : 					
Légende des sigles : C = Horizon d'altération du substrat déf = déferrification g = Caractère rédoxique (pseudogley) g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH G = Horizon réductique (gley) H = Horizon histique (tourbeux) MO = Matière organique NS = Non sondé ox = oxydation R = Substratum STH = Sans trace d'hydromorphie TN = Niveau topographique Naturel ZH = Zone Humide					

Sondage n°S22 Réalisé le 12/09/2023 A la tarière à main	Localisation : Parcelle OA n°1036, ENNETIERES-EN-WEPPE Occupation du sol : Parcelle agricole cultivée Intervenant : Marc-Antoine GMYREK – Victor PROUSEL Coordonnées Lambert 93 : X : 697238,07 Y : 7059437,57				
Prof. (cm)	Hydromorphie			Description des horizons (profondeur en cm)	
		% tache			
		ox	déf	total	
0-30	Non	0	0	0	Limon brun foncé
30-70	Non	0	0	0	Limon marron clair
70-90	Non	0	0	0	Limon fin
90-110	Oui	<5	0	<5	
110-120	Non	0	0	0	
Formation géologique lue sur carte : « LP : LP/e3-4 : Limons de plateaux sur argile de Roncq, de Roubaix, d'Orchies de l'Yprésien (faciès argileux) » à 1/50 000 (BRGM)					
Niveau d'eau (en cm) : non observé					
→ Sol caractérisé comme zone non humide (Selon les critères définis par l'arrêté du 1 ^{er} octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008) Typologie du sol, si hydromorphe : -					
Remarque(s) :					
Illustration(s) : 					
Légende des sigles : C = Horizon d'altération du substrat déf = déferrification g = Caractère rédoxique (pseudogley) g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH G = Horizon réductique (gley) H = Horizon histique (tourbeux) MO = Matière organique NS = Non sondé ox = oxydation R = Substratum STH = Sans trace d'hydromorphie TN = Niveau topographique Naturel ZH = Zone Humide					

Sondage n°S23 Réalisé le 12/09/2023 A la tarière à main	Localisation : Parcelle OA n°1036, ENNETIERES-EN-WEPPEES Occupation du sol : Parcelle agricole cultivée Intervenant : Marc-Antoine GMYREK – Victor PROUSEL Coordonnées Lambert 93 : X : 697252,04 Y : 7059379,2				
Prof. (cm)	Hydromorphie			Description des horizons (profondeur en cm)	
	ox	déf	total		
0-40	Non	0	0	0	Limon brun foncé
40-90	Non	0	0	0	Limon marron clair
90-120	Non	0	0	0	Limon fin
Formation géologique lue sur carte : « LP : LP/e3-4 : Limons de plateaux sur argile de Roncq, de Roubaix, d'Orchies de l'Yprésien (faciès argileux) » à 1/50 000 (BRGM)					
Niveau d'eau (en cm) : non observé					
→ Sol caractérisé comme zone non humide (Selon les critères définis par l'arrêté du 1 ^{er} octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008) Typologie du sol, si hydromorphe : -					
Remarque(s) :					
Illustration(s) : 					
Légende des sigles : C = Horizon d'altération du substrat déf = déferrification g = Caractère rédoxique (pseudogley) g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH G = Horizon réductique (gley) H = Horizon histique (tourbeux) MO = Matière organique NS = Non sondé ox = oxydation R = Substratum STH = Sans trace d'hydromorphie TN = Niveau topographique Naturel ZH = Zone Humide					

Sondage n°S24 Réalisé le 12/09/2023 A la tarière à main	Localisation : Parcelle OA n°1036, ENNETIERES-EN-WEPPE Occupation du sol : Parcelle agricole cultivée Intervenant : Marc-Antoine GMYREK – Victor PROUSEL Coordonnées Lambert 93 : X : 697289,34 Y : 7059365,67				
Prof. (cm)	Hydromorphie			Description des horizons (profondeur en cm)	
		% tache			
		ox	déf	total	
0-40	Non	0	0	0	Limon brun foncé
40-80	Non	0	0	0	Limon marron clair
80-120	Non	0	0	0	Limon fin
Formation géologique lue sur carte :					
« LP : LP/e3-4 : Limons de plateaux sur argile de Roncq, de Roubaix, d'Orchies de l'Yprésien (faciès argileux) » à 1/50 000 (BRGM)					
Niveau d'eau (en cm) : non observé					
→ Sol caractérisé comme zone non humide (Selon les critères définis par l'arrêté du 1 ^{er} octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008) Typologie du sol, si hydromorphe : -					
Remarque(s) :					
Illustration(s) : 					
Légende des sigles : C = Horizon d'altération du substrat déf = déferrification g = Caractère rédoxique (pseudogley) g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH G = Horizon réductique (gley) H = Horizon histique (tourbeux) MO = Matière organique NS = Non sondé ox = oxydation R = Substratum STH = Sans trace d'hydromorphie TN = Niveau topographique Naturel ZH = Zone Humide					

Sondage n°S25 Réalisé le 12/09/2023 A la tarière à main	Localisation : Parcelle OA n°1328, ENNETIERES-EN-WEPPEES Occupation du sol : Parcelle agricole cultivée Intervenant : Marc-Antoine GMYREK – Victor PROUSEL Coordonnées Lambert 93 : X : 697247,21 Y : 7059322,37				
Prof. (cm)	Hydromorphie			Description des horizons (profondeur en cm)	
	ox déf total				
0-30	Non	0	0	0	Limon brun foncé
30-40	Oui	<5	0	<5	Limon brun foncé
40-50	Oui	<5	0	<5	Limon marron clair
50-80	Non	0	0	0	Limon marron clair
80-120	Non	0	0	0	Limon fin
Formation géologique lue sur carte : « LP : LP/e3-4 : Limons de plateaux sur argile de Roncq, de Roubaix, d'Orchies de l'Yprésien (faciès argileux) » à 1/50 000 (BRGM)					
Niveau d'eau (en cm) : non observé					
→ Sol caractérisé comme zone non humide (Selon les critères définis par l'arrêté du 1 ^{er} octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008) Typologie du sol, si hydromorphe : -					
Remarque(s) :					
Illustration(s) : 					
Légende des sigles : C = Horizon d'altération du substrat déf = déferrification g = Caractère rédoxique (pseudogley) g- = Caractère rédoxique très peu marqué (<5%) -> non ZH G = Horizon réductique (gley) H = Horizon histique (tourbeux) MO = Matière organique NS = Non sondé ox = oxydation R = Substratum STH = Sans trace d'hydromorphie TN = Niveau topographique Naturel ZH = Zone Humide					