

*GAEC DE LA HAUTEFEUILLE  
1147 Route d'Armentières  
59 193 ERQUINGHEM-LYS*

## ETUDE ZONE HUMIDE – DETERMINATION DES TYPES DE SOLS

DOSSIER RÉALISÉ ET SUIVI PAR LUCIE DELECROIX  
15/12/2021



Les éléments relatifs à la présentation du site, du projet et à l'état des lieux environnemental sont disponibles dans le dossier de demande d'autorisation environnemental.

## 1 ETUDE PEDOLOGIQUE

### 1.1 Protocole

Une étude pédologique a été réalisée en lieu et place de l'implantation prévue pour le bâtiment en projet, de manière à identifier si cet emplacement est localisé en zone humide ou non. Le terrain étant plat, et les eaux pluviales étant récupérées par des gouttières et infiltrées via un bassin de tamponnement avant d'être rejeté dans le cours d'eau « La Becque du Biez », le projet n'aura pas d'impact sur les sols alentours. La zone d'investigation est donc limitée à l'emprise du projet.

Les futurs bâtiments auront une surface totale de 5 028,48 m<sup>2</sup>. Le terrain est homogène, d'après les cartes géologiques et IGN. Aucune pente n'est observée. Le futur bâtiment sera implanté sur des parcelles en terre cultivée.

Deux sondages sur 90 cm de profondeur ont été effectués. Ils ont permis d'identifier le type de sol, ainsi que l'absence de traces d'hydromorphie.

Ils ont été effectués à l'emplacement du futur bâtiment, en partie Nord-Ouest et en partie Sud-Est, le 15/12/2021.

La photographie aérienne suivante indique la localisation des sondages.

*Figure 1. Emplacements des sondages réalisés*



## 1.2 Résultats

Les résultats des sondages sont détaillés dans le tableau suivant, suivi par les photographies des sondages.

*tableau 1. Résultats des sondages au niveau du futur bâtiment*





Horizon		Sondage 1	Sondage 2
Horizon 1 0-30 cm	Type de sol	Limon argileux	Limon argileux
	Hydromorphie	Aucune	Aucune
Horizon 2 30-60 cm	Type de sol	Limon argileux	Argilo limoneux
	Hydromorphie	Aucune	Aucune
Horizon 3 60-90 cm	Type de sol	Limon argileux	Argileux
	Hydromorphie	Aucune	Aucune
Classe d'hydromorphie		< III a	< III a

*Figure 2. Sondages à l'emplacement du futur bâtiment*

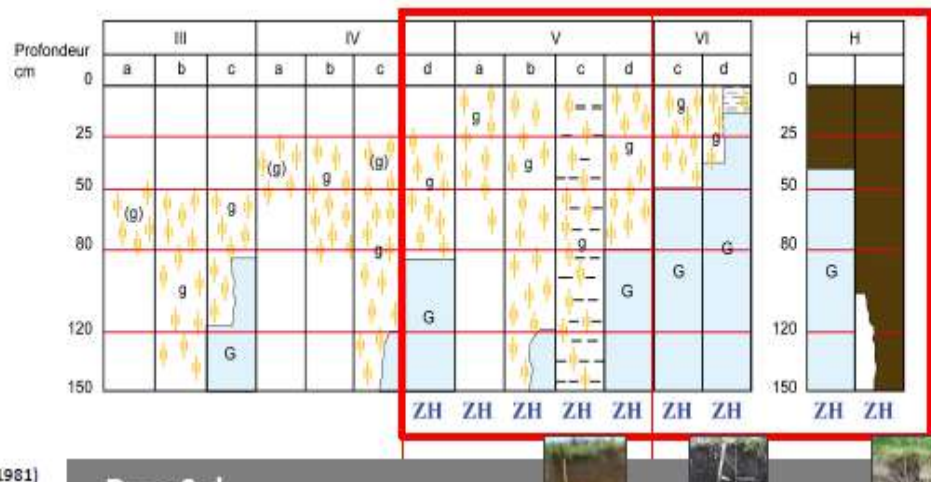


Figure 3. Grille de détermination des sols de zones humides (GEPPA, 1981)

**Morphologie des  
sols correspondant  
à des sols de zones  
humides (ZH)**

-  horizon rédoxique peu marqué (g)
-  horizon rédoxique marqué g
-  nappe
-  horizon réductique G
-  horizon histique H

D'après les classes  
d'hydromorphie du Groupe  
d'Etude des Problèmes de  
Pédologie Appliquée (GEPPA, 1981)



Le sol étudié est donc situé dans une classe inférieure à la classe III a du tableau du Groupe d'Etude des Problèmes de Pédologie Appliquée (GEPPA,1981), soit un sol non concerné par des zones humides.

## 2 ÉTUDE FLORISTIQUE

Etant donné que le projet est situé actuellement sur des terres cultivées, aucune flore spontanée ne s'y développe.

**L'étude floristique n'est donc pas à réaliser.**

Les photographies ci-après montrent l'occupation des sols à l'emplacement du futur bâtiment.

*Figure 4. Emplacement prévu pour le projet, vu de l'Est*



*Figure 5. Emplacement prévu pour le projet, vu du Sud*



*Figure 6. Emplacement prévu pour le projet, vu de l'Ouest*



*Figure 7. Emplacement prévu pour le projet, vu du Sud*



### 3 CONCLUSION SUR LA PRESENCE D'UNE ZONE HUMIDE

L'étude pédologique n'a pas relevé de traces d'hydromorphie marquées. Elle a relevé un sol inférieur à la classe III a selon le tableau des classes d'hydromorphie du GEPPA. Ce sol ne correspond pas à un sol de zone humide.

Aucune végétation spontanée ne se développe à l'emplacement du futur bâtiment, ne permettant pas de faire une étude floristique.

**Le site d'implantation du bâtiment en projet n'est donc pas en zone humide.**