

*M. VERRYSEUR Stéphane  
3 rue des Mondes  
59 470 HOUTKERQUE*

## ETUDE ZONE HUMIDE – DETERMINATION DES TYPES DE SOLS

DOSSIER RÉALISÉ ET SUIVI PAR SEGUIN JUSTINE  
03/06/2019



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'enregistrement.

## 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 puis évacuées vers la réserve incendie, le projet n'aura pas d'impact sur les sols alentours. La zone d'investigation est donc limitée à l'emprise du projet.

Le futur bâtiment aura une surface de 2 250 m<sup>2</sup> extérieure. Le terrain est homogène, d'après les cartes géologiques et IGN. Aucune pente n'est observée. Le futur bâtiment sera implanté sur une parcelle actuellement en prairie.

Trois sondages sur 120 cm de profondeur ont été effectués. Ils ont permis d'identifier le type de sol, ainsi que la présence de traces d'hydromorphie.

Ils ont été effectués à l'emplacement du futur bâtiment.

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	Sondage 3
<b>Horizon 1</b> <b>0-25 cm</b>	Type de sol	Limon	Limon	Limon
	Hydromorphie	Aucune	Aucune	Aucune
<b>Horizon 2</b> <b>25-50 cm</b>	Type de sol	Limon	Limon	Limon
	Hydromorphie	Aucune	Aucune	Aucune
<b>Horizon 3</b> <b>50-80 cm</b>	Type de sol	Limon argileux	Limon argileux	Limon argileux
	Hydromorphie	Aucune	Traces très légères	Aucune
<b>Horizon 4</b> <b>80-120 cm</b>	Type de sol	Argile limoneuse	Argile limoneuse	Limon argileux
	Hydromorphie	Traces très légères	Traces très légères	Aucune
<b>Classe d'hydromorphie</b>		<b>&lt; III a</b>	<b>III a</b>	<b>&lt; III a</b>

Figure 2. Sondages à l'emplacement du futur bâtiment



Sondage 1



Sondage 2










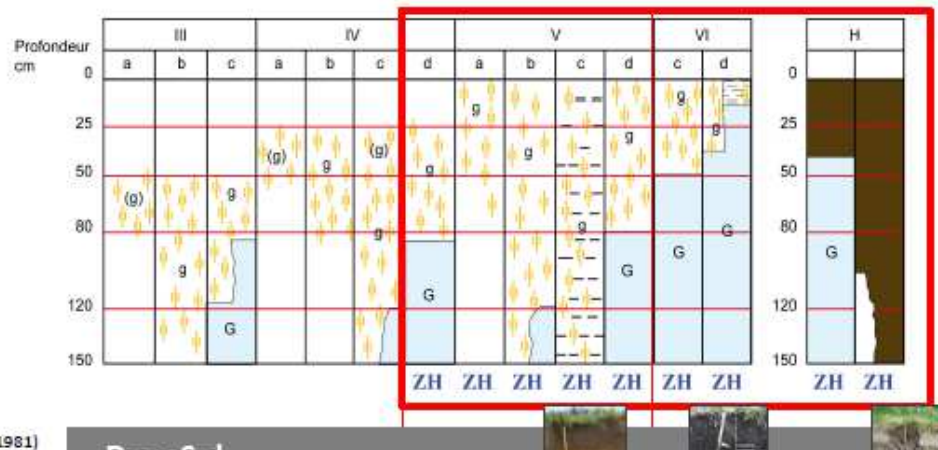
Sondage 3

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)



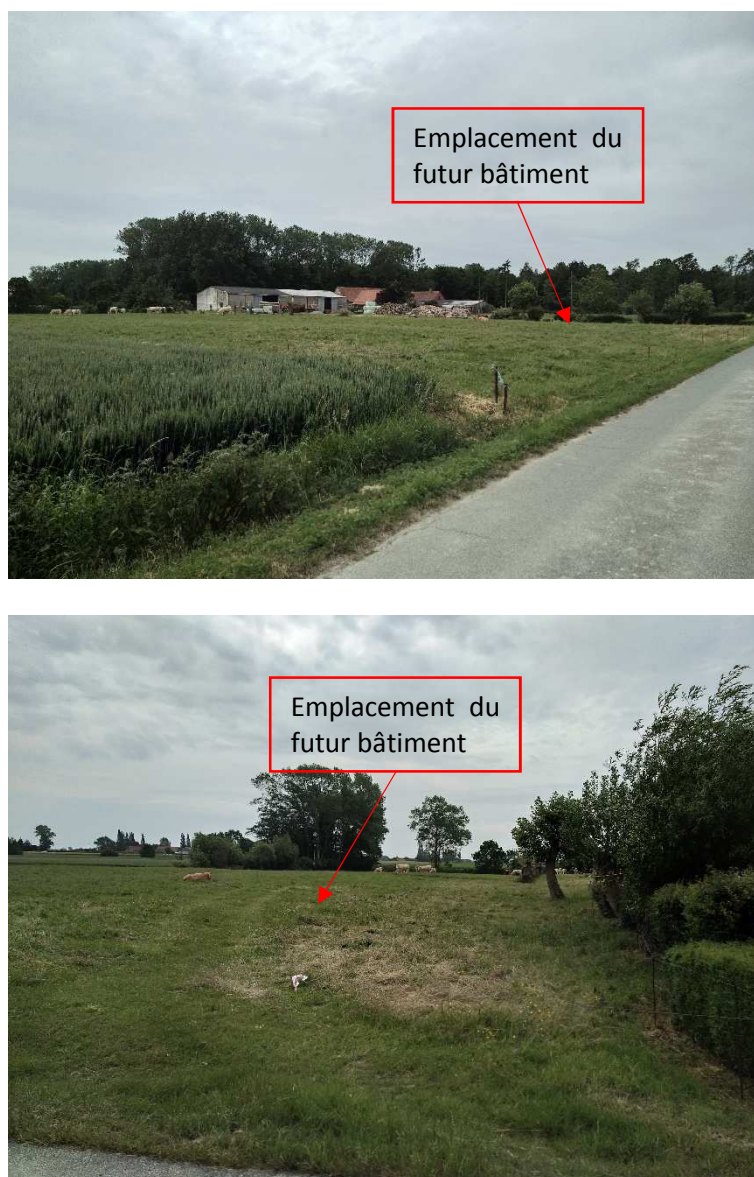
Le sol étudié est donc situé dans une classe inférieure ou égale à la classe III a du tableau du Groupe d'Etude des Problèmes de Pédologie Appliquée (GEPPA,1981), soit un sol non concerné par des zones humides.

## 2 ETUDE FLORISTIQUE

Etant donné que le projet sera situé sur une prairie pâturée par les bovins de l'exploitation, 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*



## 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 ou égal 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.

<b>Le site d'implantation du bâtiment en projet n'est donc pas en zone humide.</b>
--