

## La subsidence organique des sols dans le Seeland

Par Maude Rochaix, année académique 2020/2021

### PROBLÉMATIQUE

La subsidence organique a lieu lorsque les terres sont drainées intensivement. La matière organique est oxydée et se décompose en eau et en  $\text{CO}_2$ . Des tassements irréguliers du sol apparaissent, ce qui entraîne des problèmes d'humidité. Une mesure du flux de  $\text{CO}_2$  permet de quantifier le niveau de décomposition.

Tourbe prélevée sur le terrain étudié

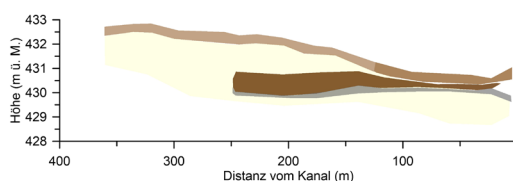


Dispositif de mesure du  $\text{CO}_2$

### RÉSULTATS

Un appareil de mesure des émissions de  $\text{CO}_2$  a été testé avec succès, dans le but de quantifier la décomposition des sols.

Les premiers résultats obtenus sont de l'ordre de 40 tonnes d'équivalent  $\text{CO}_2$  par hectare par an. L'étude, sur une plus longue période et corrélant les données avec l'humidité du sol et la hauteur de la nappe phréatique, doit être poursuivie.



Coupe du terrain étudié indiquant les différents horizons

La teneur en eau très élevée des sols marécageux inhibe la décomposition des matières organiques. La tourbe est, de ce fait, un réservoir important à carbone organique. Son assèchement, causé par un drainage intensif, libère le carbone piégé sous forme de  $\text{CO}_2$  et contribue ainsi à l'effet de serre.