

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 CO_2 . Des tassements irréguliers du sol apparaissent, ce qui entraîne des problèmes d'humidité. Une mesure du flux de CO_2 permet de quantifier le niveau de décomposition.

Tourbe prélevée sur le terrain étudié

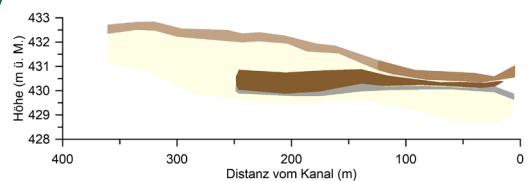


Dispositif de mesure du CO_2

RÉSULTATS

Un appareil de mesure des émissions de 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 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 CO_2 et contribue ainsi à l'effet de serre.