

Mémoire de Bachelor en Systèmes Naturels

La subsidence organique des sols dans le Seeland

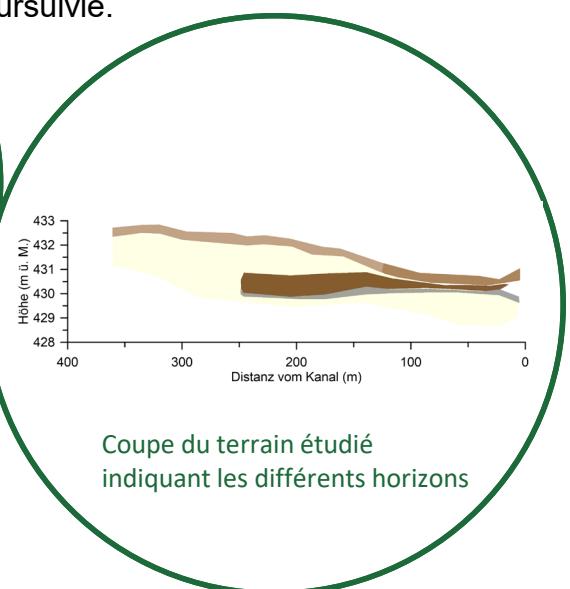
Par Maude Rochaix, année académique 2020/2021

PROBLÉMATIQUE

La subsidence organique a lieu lorsque les terres sont drainées intensivement. La matière organique est oxydée et se décompose en eau et en CO₂. Des tassemements irréguliers du sol apparaissent, ce qui entraîne des problèmes d'humidité. Une mesure du flux de CO₂ permet de quantifier le niveau de décomposition.

RÉSULTATS

Un appareil de mesure des émissions de CO₂ 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 CO₂ 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.



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 CO₂ et contribue ainsi à l'effet de serre.