



Caractérisation des communautés de vers de terre le long d'un gradient d'altitude en Suisse

Contexte:

La perte de biodiversité affecte considérablement les écosystèmes terrestres. Nous savons que la biodiversité augmente la capacité de résilience de l'écosystème et aide à surmonter les changements environnementaux extrêmes. Le carbone est un élément important de par son rôle dans la constitution de la matière vivante. Sous terre, les communautés du sol – notamment les vers de terre - jouent un rôle central dans la décomposition de la matière organique. Ainsi, leurs activités régulent la disponibilité de carbone assimilable pour les plantes et influencent la diversité végétale en surface. En conséquence, dans la nature, on peut s'attendre à ce que les variations souterraines des communautés le long du gradient écologique se traduisent par des variations de la communauté végétale et animale.

But de l'étude:

Le but du projet est de caractériser les communautés de vers de terre le long de gradients d'altitude. Il s'agira dans un premier temps de récolter les différentes communautés de vers de terre sur le terrain (triage manuel) sur 4 différents sites possibles : canton de Vaud, Valais et du Tessin) et de leur attribuer une catégorie écologique. Puis, dans un deuxième temps, d'identifier les individus, afin d'analyser la composition et la diversité des communautés de vers de terre. Des échantillons de sol seront également prélevés sur le terrain puis analysés en laboratoire. Le set de donnée compilé lors de ce travail fait suite à plusieurs projets réalisés entre 2020 et 2022.

Connaissances nécessaire et méthode(s) de travail:

- Intérêt pour la recherche interdisciplinaire sur les systèmes abiotiques et biotiques du sol couvrant l'écologie des vers de terre et la décomposition de la matière organique.
- Aptitude à travailler sur le terrain dans différents environnements et de façon autonome.
- Compétences de base en pédologie sur le terrain et en laboratoire.
- Compréhension avancée des statistiques (modernes) et de leur mise en œuvre dans R.
- Bonne maîtrise de l'anglais.
- Grande motivation et autodétermination.

Collaboration: Claire Le Bayon et Sarah Semeraro (doctorante), UniNE.

Mots clé: gradients altitudinaux, vers de terres, décomposition de la matière organique.

Place de travail: UniNE, Laboratoire d'Ecologie Fonctionnelle, travail de terrain en Valais et/ou au Tessin

Références:

[Gabriac, Q., Ganault, P., Barois, I., Aranda-Delgado, E., Cimetière, E., Cortet, J., ... & Decaëns, T. \(2023\). Environmental drivers of earthworm communities along an elevational gradient in the French Alps. *European Journal of Soil Biology*, 116, 103477.](#)

Contacts

Claire Le Bayon et Sarah Semeraro, Université de Neuchâtel, Faculté des Sciences
E-mail: claire-lebayon@unine.ch, sarah.semeraro@unine.ch