



Gradient altitudinal et fonctions écosystémiques Focus sur les réseaux trophiques du sol

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 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 de sol 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 déterminer la contribution des différentes communautés du sol au fonctionnement de l'écosystème le long des gradients d'altitude. Il s'agira dans un premier temps de récolter les différents groupes d'organismes du sol sur le terrain (4 différents sites répartis sur le canton de Vaud, Valais et du Tessin). Puis, dans un deuxième temps, et d'identifier les prélèvements afin d'analyser la composition et de la diversité des communautés d'organismes du sol. Des échantillons de sol seront également prélevés sur le terrain puis analysés en laboratoire. Le set de données compilé lors de ce travail fait suite à deux projets réalisés sur ces sites en 2020.

Connaissances qui se développeront dans le cadre du travail

- Aptitude à travailler sur le terrain dans différents environnements
- Biologie du sol et pédologie
- Traitement informatique des données
- Analyses de laboratoire

Mots-clés : réseaux trophiques du sol, matière organique, gradient d'altitude, fonctions écosystémiques.

Place de travail : UniNE, Laboratoire d'Ecologie Fonctionnelle

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

Contact : Sarah Semeraro, Université de Neuchâtel, Faculté des Sciences, bureau D223.

E-mail: sarah.semeraro@unine.ch, téléphone : +41 32 718 22 28