



## Influence du réchauffement climatique sur les relations plantes-microorganismes du sol

**Contexte** : Le changement climatique influence de nombreux aspects de la vie végétale, dont beaucoup sont encore méconnus. Les interactions plantes-organismes du sol dans la rhizosphère en font partie, et sont cruciales pour le bon fonctionnement des écosystèmes alpins. Comme les plantes ont tendance à produire différentes molécules en réponse aux stress environnementaux, il est possible que la composition des exsudats racinaires en soient changés. Cela impacterait certainement les communautés microbiennes et la dynamique des sols alpins. En quantifiant ces changements au niveau des communautés végétales alpines, sur un grand nombre d'espèces, nous pourrions ainsi déterminer quelles familles ou genres sont les plus sensibles et peut-être anticiper à quoi ressembleront les futures communautés de plantes en zone alpine.

**Buts** : Caractériser la diversité chimique de la rhizosphère de plantes alpines, transplantées de haute à moyenne altitude (pour simuler un réchauffement environnemental). Notamment, le métabolome (métabolites secondaires/spécialisés) des racines et du sol seront analysés.

**Connaissances et compétences requises** : Grand intérêt pour l'écologie végétale et la flore alpine, autonomie et polyvalence (travail de terrain en milieu alpin, travail de labo, et analyse de données). Connaissances en floristique souhaitables (mais pas indispensables). Permis de conduire fortement recommandé.

**Mots-clés** : Ecologie végétale, écologie chimique, changement climatique, rhizosphère, métabolomique

**Lieu de travail** : UniNe, Laboratoire d'écologie fonctionnelle (LEF). Travail de terrain sur la commune de Lavey-Morcles.

**Contact:**

Sergio Rasmann (UniNe) ([sergio.rasmann@unine.ch](mailto:sergio.rasmann@unine.ch))  
Théo Steiner (UniNe) ([theo.steiner@unine.ch](mailto:theo.steiner@unine.ch))