

Leçon inaugurale

Minéraux du sol : moteurs des cycles biogéochimiques mondiaux ?

Les sols forment la couche superficielle de la croûte terrestre et remplissent de nombreuses fonctions écologiques essentielles au maintien de la vie. En particulier, les processus biogéochimiques dans les sols participent aux cycles globaux des éléments toxiques ou essentiels, tels que les polluants métalliques et les nutriments. Cependant, notre compréhension de ces processus biogéochimiques est souvent limitée aux résultats obtenus grâce à des

études de modèles simplifiés ou est basée sur des observations in situ. Pour prévoir avec plus de précision les cycles globaux des éléments dans le contexte du changement climatique, il est nécessaire de faire le lien entre les données mécanistiques issues d'expériences contrôlées en laboratoire et les observations à l'échelle du terrain. Dans cette présentation je montrerai comment le groupe de chimie environnementale applique de nouvelles techniques analytiques pour suivre les processus biogéochimiques dans des expériences allant de l'échelle microscopique à l'échelle du terrain. Nos recherches permettent de mieux comprendre les processus biogéochimiques fondamentaux qui contrôlent le cycle des nutriments et des éléments traces dans les sols.



Laurel ThomasArrigo

Laboratoire de chimie environnementale

La leçon inaugurale aura lieu
le **mercredi 8 mai 2024** à 18h15
UniMail, rue Emile-Argand 11

unine

Université de Neuchâtel
Faculté des sciences