

OFFRE DE POSTE DE DOCTORAT : MAI ou SEPT 2024

Écologie microbienne, interactions plante-microbes, bio-informatique, génomique

BUT DE L'ÉTUDE: Caractériser la diversité, les fonctions et la résilience des communautés microbiennes associées aux espèces végétales employées en restauration écologique.

CONTEXTE ET OBJECTIFS: L'électrification des transports nécessite l'exploitation de gisements miniers. Dans le cadre d'un projet interdisciplinaire, notre équipe s'intéresse à la restauration écologique des environnements perturbés par l'activité minière. Le projet doctoral utilisera un important dispositif expérimental déployé par notre équipe en 2021, sur le site Whabouchi opéré par Nemaska Lithium. Dans le cadre de cette initiative, cinq espèces végétales indigènes à la région (arbustives et arborescentes) ont été pré-acclimatées aux conditions du site à l'aide de 10 traitements. Le projet comportera du travail en laboratoire (microbiologie, génomique) ainsi que des analyses bio-informatiques (U. de Sherbrooke) et du travail en région éloignée (terrain; Territoire Eeyou-Istchee, Baie-James).

Objectifs :

- (1) Caractériser les communautés bactériennes et fongiques de la rhizosphère des espèces végétales (étude phylogénétique) et des fonctions présentes chez ces communautés microbiennes.
- (2) Mesurer les corrélations entre la structure des communautés microbiennes et le succès de l'hôte végétal (survie et croissance).
- (3) Évaluer la contribution des végétaux aux cycles biogéochimiques par la perte de feuilles.



Les personnes intéressées devraient nous contacter avec les informations suivantes :

1. Lettre d'intérêt (1 page)
2. CV
3. Relevés de notes (non officiels acceptés)
4. Coordonnées de deux références

Les demandes informelles sont bienvenues. Le poste est basé à l'Université de Sherbrooke, une université francophone, la connaissance de la langue française est donc un atout. Nous offrons un environnement de travail inclusif, équitable, respectueux et ouvert sur la différence.

Venez-vous joindre à une équipe dynamique et accueillante!

Pre. Isabelle Laforest Lapointe
Isabelle.Laforest-Lapointe@USherbrooke.ca
[Isabelle Laforest-Lapointe | web](#)

Pr. Sébastien Roy
Sebastien.Roy@USherbrooke.ca
[Sébastien Roy-Site web](#)