



Appel à candidature pour un projet de maîtrise en traitement de lixiviats alcalins

TITRE

Valorisation écologique: Filtration innovante de lixiviats alcalins par marais filtrants enrichis à base de substrats issus de l'économie circulaire.

CONTEXTE

Ce projet a pour but la conception d'un marais filtrant durable, compact et à haute capacité pour le traitement de lixiviats alcalins, grâce à l'utilisation d'espèces de milieux humides et de substrats adaptés, sur site de résidus de bauxite. L'objectif principal de la recherche sera d'évaluer la faculté de certaines espèces végétales indigènes à résister, prospérer et contribuer à l'assainissement d'eau à pH élevé en conjonction avec des substrats issus de l'économie circulaire locale.

MISSION

Tester différentes espèces végétales pour évaluer leur potentiel de production de biomasse et de traitement en milieux alcalins. Expérimenter avec différents substrats pour déterminer leur capacité à favoriser la croissance d'espèces végétales en milieu alcalin. Concevoir un prototype de marais filtrant miniature et évaluer ses capacités de traitement.

LIEU

Institut de recherche en biologie végétale de l'Université de Montréal (Jardin botanique de Montréal) et visites d'un site de Résidus de Bauxite dans la région du Saguenay–Lac-Saint-Jean.

FINANCEMENT

Bourse de 20 000 \$ offerte par année pour une durée de 2 ans.

DURÉE DE LA MAÎTRISE

Janvier 2024 à décembre 2025

DOMAINE DE RECHERCHE

Phytoremédiation, Rhizofiltration, Restauration écologique, Ingénierie hydraulique

EXIGENCES ET CONDITIONS

Connaissances en biologie végétale requises. Aptitudes pour le travail de terrain et le bricolage nécessaires. Faire preuve de minutie et de rigueur. Posséder une excellente capacité de rédaction. Le permis de conduire est un atout.

PROFIL RECHERCHÉ

Baccalauréat en biologie, environnement, foresterie, agronomie ou tout autre domaine jugé pertinent. Avoir obtenu une moyenne cumulative d'au moins 3,0 sur 4,3 lors de son cursus.

DOCUMENTS EXIGÉS

Curriculum vitae, Lettre de motivation, Relevé de notes.

DIRECTION DE RECHERCHE

Michel Labrecque, direction

<https://irbv.umontreal.ca/le-personnel/michel-labrecque/>

PLUS D'INFORMATION

Michel Labrecque

Professeur associé, Institut de recherche en biologie végétale

Département des sciences biologiques

Université de Montréal

michel.labrecque@umontreal.ca

Adrian Paul

Chercheur Postdoctoral, Institut de recherche en biologie végétale

Département des sciences biologiques

Université de Montréal

adrian.paul@umontreal.ca

