

# Projet de maîtrise



## Appel à candidature pour un projet de maîtrise en phytoséquestration de GES

### TITRE

### **Phytoséquestration de carbone par la culture de saules à croissance rapide et valorisation de sites dégradés**

### CONTEXTE

Le présent projet vise à mettre en place un laboratoire de captation de gaz à effet de serre (GES) à grande échelle par la plantation de saules à croissance rapide sur le site d'enfouissement technique de la compagnie Waste Management Inc. situé à Sainte-Sophie, au Québec. L'objectif final du projet de recherche est de développer un protocole de restauration de sites dégradés et de réduction de GES par phytoséquestration de carbone pour le déploiement d'un service normé à l'échelle nationale à l'usage des industriels.

### OBJECTIFS

Tester différentes variétés de saules pour leur potentiel de production de biomasse (efficacité de fixation du carbone atmosphérique) sur un site dégradé;

Mettre en place des traitements de pratiques culturales (amendements du sol et culture intercalaire) pour améliorer la santé des sols et la productivité des saules.

### LIEU

Institut de recherche en biologie végétale de l'Université de Montréal (Jardin botanique de Montréal) et site expérimental de Sainte-Sophie.

### FINANCEMENT

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

### DURÉE DE LA MAÎTRISE

Janvier 2023 à décembre 2024



## DOMAINE DE RECHERCHE

Dynamique du carbone dans le sol et les végétaux, restauration écologique, production de biomasse

## EXIGENCES ET CONDITIONS

Connaissances en biologie végétale requises. Aptitudes pour le travail de terrain. Minutie et rigueur. Capacité à rédiger en français et en anglais un atout.

## PROFIL RECHERCHÉ

Baccalauréat en biologie, environnement, foresterie, agronomie ou tout autre domaine jugé pertinent. Requis : avoir obtenu une moyenne cumulative d'au moins 3,0 sur 4,3.

## DOCUMENTS EXIGÉS

Curriculum vitae, lettre de motivation, relevé de notes.

## DIRECTION DE RECHERCHE

Michel Labrecque, direction

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

Jacynthe Dessureault-Rompré, co-direction

<https://www.ulaval.ca/notre-universite/prix-et-distinctions/nouveau-professeur/jacynthe-dessureault-rompre>

## POUR PLUS D'INFORMATION

Jacynthe Dessureault-Rompré, Ph.D., agr.,

Professeure adjointe

Département des sols et de génie agroalimentaire

Faculté des sciences de l'agriculture et l'alimentation

Université Laval

[jacynthe.dessureault-rompre@fsaa.ulaval.ca](mailto:jacynthe.dessureault-rompre@fsaa.ulaval.ca)

Michel Labrecque, Ph.D.

Professeur associé, Institut de recherche en biologie végétale

Département des sciences biologiques

Université de Montréal

[Michel.labrecque@umontreal.ca](mailto:Michel.labrecque@umontreal.ca)

