

Développement de critères d'évaluation du succès de restauration des tourbières (PhD)



Programme : PhD en biologie végétale

Où : Université Laval, Québec

Début : Septembre 2019

Bourses d'études : PhD : 25 000\$/année
(possibilité de complément de 9000\$)

Étudiants étrangers : exemption des droits de scolarité supplémentaires.

Projet en collaboration avec Canards Illimités Canada et l'Association canadienne de la tourbe horticole

Description du projet

Depuis plusieurs années, le Groupe de recherche en écologie des tourbières travaille en partenariat avec l'industrie canadienne de la tourbe horticole à la mise au point d'une méthode de restauration à grande échelle des sites où des activités d'extraction de la tourbe ont eu lieu. Depuis plus de 25 ans, des inventaires de végétation sont réalisés dans plus de 100 sites de restauration. Les informations recueillies permettront d'élaborer des critères d'évaluation du succès des différentes actions de restauration.

Les objectifs de ce projet seront de : a) procéder à une analyse documentaire des critères utilisés dans le monde pour évaluer le succès de restauration des tourbières et déterminer comment ces critères pourraient être adaptés au contexte canadien; b) évaluer l'applicabilité des différents systèmes d'évaluation par rapport aux tourbières restaurées en Amérique du Nord; c) définir le meilleur ensemble de critères écologiques pour évaluer le succès de la restauration (retour des fonctions écologiques) tout en tenant compte des contraintes économiques.

Sous la supervision de **Line Rochefort**, spécialiste en bryologie de renommée internationale et directrice du Groupe de recherche en écologie des tourbières.

Pour postuler, faites parvenir:

- 1) une lettre de motivation;
- 2) votre *curriculum vitae*;
- 3) votre plus récent relevé de notes;
- 4) les coordonnées de 3 références;

à gret@fsaa.ulaval.ca

Joignez-vous à une équipe dynamique: Le Groupe de recherche en écologie des tourbières!

Laboratoire de 5 à 10 étudiants gradués

Support par une équipe de professionnelles de recherche et d'assistants de terrain

Participation à des conférences nationales et internationales

Rencontres d'équipe hebdomadaires

Development of science-based criteria to assess the effectiveness of peatland restoration actions (PhD)



Program: Plant biology

Where: Université Laval, Québec City

Starting date: September 2019

Scholarships*: Can\$ 25,000 / yr (PhD)

*Additional Faculty scholarships up to \$9,000 (PhD) available

Tuition fees: Scholarships available for international PhD students

In partnership with **Ducks Unlimited Canada** and the **Canadian Sphagnum Peat Moss Association**

Project description

For many years, the Peatland Ecology Research Group works in partnership with the Canadian Horticultural Peat Industry to develop a method to efficiently restore large scale sites where peat extraction activities occurred. Detailed vegetation surveys have been performed for 25 years in more than 100 restoration projects. The information gathered in those surveys will be used to develop criteria to evaluate the success of different restoration actions.

The goals of this Ph. D. project will be : A) to perform of literature review of the criteria used worldwide to evaluate the success of peatland restoration and to determine how those criteria could be adapted to the Canadian context; B) to evaluate the result of different evaluation system in contrast to the trajectories leading to a restored peatland similar to the reference ecosystem ; C) to model the best set of ecological criteria to assess restoration success that will reflect the return of ecological function as well as considering economical constraints.

Under the supervision of **Line Rochefort**, a world specialist in bryology and Chair of the RE3 2020 conference!

Send your application, along with:

- 1) Motivation letter;
- 2) Resume;
- 3) Most recent grades transcript;
- 4) Contact information of 3 references;

to gret@fsaa.ulaval.ca

Join a dynamic research lab: the Peatland Ecology Research Group!

Team of 5 to 10 graduate students

Support by research professionals and field assistants

Participation in national and international congresses

Weekly lab meetings