

# Évaluation à grande échelle des fens restaurés et caractérisation des écosystèmes de référence (PhD)



**Programme :** PhD en biologie végétale

**Où :** Université Laval, Québec

**Début :** Septembre 2019 ou Janvier 2020

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

Étudiants étrangers : exemption des droits de scolarité supplémentaires.

## Description du projet

Le Groupe de recherche en écologie des tourbières a développé au cours des 25 dernières années une méthode de restauration des tourbières ombrotrophes en collaboration avec l'industrie canadienne de la tourbe. La méthode a un taux de réussite de 75 % et a été appliquée à plus de 1 100 hectares de sites industriels à travers le Canada. L'un des nouveaux défis du groupe de recherche concerne la restauration des fens. Des essais récents ont montré que certaines communautés végétales typiques de ces écosystèmes (par exemple, les *Carex* et les mousses) ne se rétablissent pas rapidement lorsque transférées mécaniquement et à grande échelle. Des méthodes spécifiques pour leur restauration ont donc été développées et appliquées.

Ce projet vise à évaluer les résultats de plusieurs projets de restauration de fens au Canada, notamment au Québec et au Manitoba. Pour guider les objectifs de restauration, les écosystèmes de référence de ces régions seront également caractérisés et décrits. Le (ou la) candidat(e) au doctorat doit être enthousiaste à l'idée d'en apprendre davantage sur la botanique, la bryologie et l'écologie de la restauration.

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](mailto: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

# Large-scale assessment of restored fens and reference ecosystems characterization (PhD)



**Program:** Plant biology

**Where:** Université Laval, Québec City

**Starting date:** September 2019 or January 2020

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

\*Additional scholarships up to \$9,000 available

**Tuition fees:** Scholarships for international students

## Project description

The Peatland Ecology Research Group has developed over the past 25 years a method for restoring ombrotrophic peatlands in collaboration with the Canadian peat industry. The method has a 75% success rate and has been applied to more than 1100 hectares of industrial sites throughout Canada so far. One of PERG's new challenges is to focus on the restoration of fens. Recent trials have shown that some plant communities typical of these ecosystems (e.g. *Carex* and true mosses) do not re-establish quickly when applied mechanically and at large scale. Specific methods have therefore been developed and applied for their restoration.

This project aims at assessing the results of several fen restoration projects throughout Canada, especially in the provinces of Québec and Manitoba. To guide restoration goals, reference ecosystems for these regions will also be characterized and described. The PhD candidate should be enthusiastic about learning more about botany, bryology and restoration ecology.

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](mailto: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