

Effet de la fertilisation des tourbières sur la diversité végétale (MSc)



Programme : MSc en biologie végétale

Où : Université Laval, Québec

Début : Septembre 2019 ou Janvier 2020

Bourses d'études : MSc : 15 000\$/année
(possibilité de complément de 1500\$)

Description du projet

Plus de 100 projets de restauration de tourbières à grande échelle ont été réalisés au Canada, totalisant une surface de plus de 1 000 ha. Au cours des opérations de restauration, la fertilisation phosphatée était généralement recommandée pour les tourbières exposées au soulèvement gélocal, dans le but d'aider indirectement la sphaigne en favorisant l'établissement de *Polytrichum strictum*, une plante compagne qui stabilise la surface de la tourbe. Des observations récentes sur le terrain ont suggéré que la fertilisation pourrait aussi promouvoir la diversité végétale dans les tourbières restaurées. Ces observations ont toutefois été effectuées principalement dans un petit nombre d'expériences de fertilisation à petite échelle dont l'objectif n'était pas de mesurer la diversité des plantes. Le but de ce projet est donc de vérifier l'hypothèse selon laquelle la fertilisation phosphatée augmente la biodiversité des plantes de tourbière sans augmenter le risque d'envahissement par des plantes de milieux secs ou des espèces envahissantes. Le projet comprendra des inventaires sur le terrain dans plus de 20 projets de restauration à travers le Canada.

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

The effect of fertilising during the restoration operations on peatland plant diversity (MSc)



Program: Plant biology

Where: Université Laval, Québec City

Starting date: September 2019 or January 2020

Scholarships*: Can\$ 15,000 / yr (MSc)

*Additional Faculty scholarships up to \$1,500 available

Tuition fees: Scholarships available for international PhD students

Project description

More than 100 large-scale restoration projects were implemented in Canada, totalizing a restored surface exceeding 1000 ha. During restoration operations, phosphorous fertilisation was usually recommended for peatland sites prone to frost heaving, with the goal of indirectly favouring *Sphagnum* by promoting the establishment of *Polytrichum strictum*, a nurse plant that stabilises the peat surface. Recent field observations suggested that phosphorous fertilisation could promote peatland plant diversity in restored bogs. These observations were however performed mainly in a small number of small scale fertilisation experiments whose goals were not to measure plant diversity. The goal of this project is thus to verify the hypothesis that phosphorous fertilisation increases peatland plant biodiversity without increasing the risk of invasion by non-wetland plants or invasive species. The project will include field surveys in more than 20 restoration project in different Canadian provinces.

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 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