

La sylviculture d'adaptation aux changements climatiques t'intéresse?

Ce projet de maîtrise pourrait être pour toi!

Sujet : Évaluation des mécanismes de vulnérabilité des essences dans un contexte de migration assistée : une approche par traits-clés

Supervision : Alison Munson (Dép. sciences du bois et de la forêt, U. Laval), Jean-Pierre Tremblay (Dép. biologie, U. Laval) et Patricia Raymond (Direction de la recherche forestière, Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs). L'étudiant aura le choix de s'inscrire comme étudiant dans soit le programme gradué en biologie, ou en sciences forestières.

Qualifications requises :

- avoir complété ou être en voie d'obtenir un diplôme de 1^{er} cycle universitaire en sciences biologiques ou forestières;
- pouvoir effectuer du travail sur le terrain, des analyses en laboratoire, l'analyse numérique des données et la rédaction de manuscrits scientifiques en anglais;
- montrer des aptitudes pour le travail au sein d'une équipe multidisciplinaire;
- maîtriser le français (ou être prêt à l'apprendre rapidement) et l'anglais;
- détenir un solide dossier académique

Pour ce dernier point, les candidats seront encouragés, selon leur dossier, à faire les demandes de bourse FQRNT et CRSNG. Les étudiants qui détiennent une bourse auront un supplément de salaire. Le salaire pour un projet MSc, c'est 18k annuellement.

Ce projet d'études supérieures commencera dès l'été 2019. Il s'inscrira dans le cadre d'un projet plus large sur l'acclimatation d'essences et de provenances soumises à différentes contraintes abiotiques et biotiques qui vient de démarrer dans la Réserve faunique de Portneuf. Il comprendra 3 volets : 1) différences inter- et intra-spécifiques de survie et de croissance des plants selon les scénarios sylvicoles testés (volet phénologie); 2) évaluation du risque de prédation des plants en fonction des traitements sylvicoles, des essences et de la provenance des plants (volet herbivorie, digestibilité d'azote) et 3) étude des traits fonctionnels-clés et de leur plasticité en réponse aux traitements (volet traits fonctionnels). L'étudiant pourrait choisir les volets en discussion avec l'équipe de supervision



Pour plus d'information, contacter Alison Munson ou Jean-Pierre Tremblay d'ici le 8 octobre 2018. Envoyer un CV, une lettre de motivation et au moins deux personnes de référence à :

alison.munson@sbf.ulaval.ca

jean-pierre.tremblay@bio.ulaval.ca

