

L'adaptation des forêts aux changements climatiques t'intéresse ?

Ce projet de doctorat pourrait être pour toi...

Évaluation des facteurs de vulnérabilité des arbres dans un contexte de migration assistée : une approche par traits-clés

À cause des changements climatiques, on anticipe que les arbres seront exposés dans le futur à des conditions environnementales très différentes de celles qui prévalent maintenant. La migration assistée est l'une des stratégies recommandées pour aider les forêts à composer avec ces changements. Les arbres plantés dans un contexte de migration assistée seront toutefois confrontés à des conditions plus rigoureuses que celles de leur lieu de provenance, surtout lors des premières années d'établissement. Afin de comprendre les facteurs de vulnérabilité des arbres, nous avons établi un dispositif de migration assistée en forêt mixte dans la Réserve faunique de Portneuf. Plus de 9000 plants de 9 espèces et de 3 provenances analogues au climat actuel, de 2050 et de 2080 sont soumis à des traitements testant différentes contraintes abiotiques et biotiques telles que le microclimat, l'herbivorie et la concurrence végétale. Nous cherchons une étudiante ou un étudiant motivé à exploiter ce modèle d'étude unique pour réaliser un projet de doctorat. Celui-ci comprendra 3 volets : 1) phénologie : différences inter- et intra-spécifiques de survie et de croissance des plants selon les traitements testés, 2) herbivorie : évaluation du risque de prédation des plants en fonction des traitements, des espèces et de la provenance des plants et 3) traits fonctionnels : étude des traits fonctionnels-clés et de leur plasticité en réponse aux traitements.

Le doctorant sera supervisé par une équipe multidisciplinaire, soit : Jean-Pierre Tremblay (Jean-Pierre.Tremblay@bio.ulaval.ca), Alison Munson et Patricia Raymond.

Nous offrons une bourse d'étude de **21 000 \$/année** pendant les 3 premières années. La candidate ou le candidat doit posséder une maîtrise en biologie ou en sciences forestières (ou être en voie de l'obtenir). Autonomie, curiosité et habileté en communication scientifique sont des qualités recherchées. Présentez votre candidature avant le 15 novembre 2019 (CV, relevé de notes et liste de 2-3 références avec coordonnées).



Pour en savoir plus : <https://www.youtube.com/watch?v=2iTHoc2ZST4>

