

Ampleur et causes d'un épisode de mortalité dans les pessières noires de la Côte-Nord

Type d'offre : Offre de maîtrise (MSc.)

Salaire : Bourse annuelle complète

Établissement d'accueil : Université du Québec à Montréal, Montréal, QC, Canada

Lieu de travail : Centre de foresterie des Laurentides, Ville de Québec, QC, Canada, ou Université du Québec à Montréal

Spécialité : Environnement – Écologie – Foresterie

Date limite de candidature : 30 août 2022

Description du sujet de mémoire :

Depuis 2006, une épidémie de tordeuse des bourgeons de l'épinette (TBE) sévit sur la Côte-Nord où plusieurs millions d'ha de forêt ont été touchés par l'épidémie. Bien que le sapin baumier soit l'espèce hôte la plus vulnérable, l'épinette noire peut aussi subir, dans une moindre mesure, de la défoliation et de la mortalité. Les stress climatiques augmentent depuis les dernières décennies et peuvent aussi contribuer au déclin et à la mortalité des espèces. Afin de suivre les effets combinés du climat et de l'épidémie sur l'écosystème forestier, un dispositif a été mis en place en 2006 sur la Côte-Nord dans des peuplements vulnérables. Jusqu'en 2019, on constatait que malgré une défoliation importante de l'épinette noire observée dans ces placettes, la mortalité de cette espèce demeurait faible. Par contre, au cours des années suivantes, le processus de mortalité s'est accéléré dans plusieurs pessières pour atteindre dans certains cas la majorité de la surface terrière des peuplements.



La ou les causes de ce phénomène, tout comme son étendue spatiale, sont à ce jour inconnues. Nous cherchons donc à former un.e scientifique (MSc.) qui s'intéresse à l'écologie de la forêt boréale afin **d'évaluer l'effet des facteurs de site, de la composition forestière du peuplement et des peuplements avoisinants sur les taux de mortalité chez l'épinette noire**. L'étudiant.e aura donc la chance de faire un été de travaux de terrain dans la magnifique région de la Côte-Nord.

Contexte d'étude :

L'étudiant.e s'intégrera au sein d'une équipe multidisciplinaire composée de chercheurs et chercheuses de différentes universités, de la Direction de la Recherche Forestière du MFFP et du Service canadien des forêts (Centre de foresterie des Laurentides), de représentant.e.s de la communauté Innue de Pessamit et de praticiens du MFFP sur la Côte-Nord.

Nous encourageons toutes les candidatures et offrons un milieu de travail ouvert, inclusif et équitable. Nous sommes d'ailleurs une équipe de recherche dynamique, multidisciplinaire, multi-âge, qui ne se

prend pas trop au sérieux et qui mise sur une science rigoureuse mais toujours réalisée dans le plaisir!
Nous offrirons d'ailleurs à la candidate ou au candidat retenu.e une bourse complète.

Ce projet est dirigé par Daniel Kneeshaw de l'UQAM, Kaysandra Waldron du Service canadien des forêts en collaboration avec Dominique Boucher du Service canadien des forêts, Stéphane Tremblay de la Direction de la recherche forestière du MFFP et Louis De Grandpré de Territoire et ressources Pessamit.

Les personnes intéressées peuvent faire parvenir leur CV, lettre d'intérêt et relevé de notes à Kaysandra Waldron (kaysandra.waldron@NRCan-RNCan.gc.ca) et Daniel Kneeshaw (kneeshaw.daniel@uqam.ca).