

## Projet de maîtrise (M.Sc.) en Écologie forestière



### *Description du projet*

Nous sommes à la recherche d'un.e étudiant.e intéressé.e à réaliser une maîtrise portant sur **l'impact de la composition forestière à différentes échelles sur la mortalité de l'épinette noire dans un contexte d'épidémie de tordeuse des bourgeons de l'épinette (TBE)**. Depuis 2006, une épidémie de TBE sévit à l'est du Québec, où plusieurs millions d'ha de forêt ont été touchés. Bien que le sapin baumier soit l'espèce hôte la plus vulnérable, l'épinette noire peut aussi subir de la défoliation et de la mortalité. Les stress climatiques augmentent depuis les dernières décennies et peuvent contribuer au déclin et à la mortalité des espèces. Un inventaire terrain réalisé par le MRNF-Côte-Nord à l'été 2021 démontre que ce phénomène pourrait affecter de vastes superficies de pessières noires. Les caractéristiques de site ainsi que l'organisation spatiale des peuplements dans le paysage pourraient être associées à la variabilité de la mortalité observée au sein des pessières, bien que leur importance demeure à être évaluée. La ou les causes de ce phénomène, tout comme son étendue spatiale, sont à ce jour inconnues. Cependant, la recrudescence récente de la mortalité laisse penser que la tordeuse ne serait pas l'unique facteur en cause. **L'objectif général du projet** est d'évaluer l'effet de la composition forestière du peuplement et des peuplements avoisinants sur les taux de mortalité de l'épinette noire. Ce projet s'insère dans un projet plus large visant à documenter et à comprendre le phénomène de mortalité et de dépérissement de l'épinette noire récemment observé dans les pessières de la Côte-Nord, et ce, à différentes échelles.



Le projet sera réalisé à l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT), sous la direction de **Kaysandra Waldron**, professeure associée à l'Institut de recherche sur les forêts (IRF) et chercheuse au Service canadien des forêts et de **Yves Bergeron**, professeur à l'Institut de recherche sur les forêts. Une bourse de 18 000\$ / an pour deux ans sera offerte.

L'UQAT se situe à Rouyn-Noranda, ville qui se distingue par son offre culturelle et d'activités de plein-air. [L'IRF](#) est dynamique, multiculturel et offre un environnement de qualité aux étudiant.e.s pour le développement de la recherche, avec 12 professeurs et plus de 60 étudiant.e.s aux cycles supérieurs qui travaillent sur des sujets très diversifiés comme la modélisation, la sylviculture, la génétique, la biodiversité, l'écophysiologie, la paléoécologie et l'aménagement durable de la forêt. Les étudiant.e.s de l'IRF bénéficient aussi des ressources et opportunités (bourses, participation à des conférences, ateliers) de développement professionnel offertes par le [Centre d'étude de la forêt](#).

***La personne recherchée :***

- a une formation de premier cycle en foresterie, biologie, ou discipline connexe;
- a de l'intérêt pour l'écologie forestière;
- a une expérience de base en analyses statistiques;
- est enthousiaste à l'idée de travailler dans une équipe multidisciplinaire et de réaliser du terrain en forêt boréale, dans des endroits éloignés;
- possède un permis de conduire valide.

***Ça vous intéresse?***

Envoyez votre (1) curriculum vitae, (2) une lettre de motivation, (3) le plus récent relevé de notes et (4) les coordonnées de deux références par courriel à **Kaysandra Waldron** ([kaysandra.waldron@NRCan-RNCan.gc.ca](mailto:kaysandra.waldron@NRCan-RNCan.gc.ca)) et Yves Bergeron ([yves.bergeron@uqat.ca](mailto:yves.bergeron@uqat.ca)).

Date limite de candidature : **15 septembre 2023**