



OFFRE DE MAITRISE À L'INSTITUT DE RECHERCHE SUR LES FORÊTS DE L'UQAT:

Défoliation et Anatomie du Bois : Impact de la Livrée des Forêts sur la Croissance des Peupliers en Climat Changeant

Resumé: les épidémies de livrée des forêts (*Malacosoma disstria*) constituent une perturbation majeure dans les forêts boréales. À chaque cycle, elles entraînent une défoliation massive des canopées, affectant la productivité et la dynamique des peuplements. Mais que se passe-t-il réellement à l'échelle de l'arbre, une fois les feuilles disparues ? Ce projet propose d'entrer dans l'intimité du bois pour comprendre comment les arbres reconstruisent, résistent... ou fléchissent face à cette perturbation. Nous nous intéressons particulièrement au peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*), une espèce feuillue pionnière dont l'importance augmente dans les scénarios forestiers futurs. Après une défoliation sévère, les peupliers doivent investir dans la reformation de leur canopée, souvent au détriment



du bois de soutien. Ce réajustement physiologique pourrait laisser des marques dans l'anatomie même du bois : cernes étroits, densité réduite, vaisseaux plus larges... autant de signes d'un arbre ayant fait des choix stratégiques sous pression. En 2025, des carottes de bois seront récoltées dans plusieurs peuplements ayant connu différentes intensités épidémiques. Ces échantillons seront transformés en lames minces au laboratoire de la station de recherche du Lac Duparquet, puis analysés par imagerie à l'aide du logiciel WinCELL. La personne recrutée mesurera des traits clés du bois (taille et densité des vaisseaux, proportion de fibres et de parenchyme) et établira des chronologies anatomiques qui seront croisées avec l'historique des épidémies. Ce projet vise à mieux comprendre les compromis physiologiques induits par les perturbations, à détecter les effets cumulatifs de plusieurs cycles épidémiques, et à identifier des signatures précoces de perte de résilience. Il s'inscrit dans une perspective de foresterie adaptative, à l'heure où le changement climatique modifie à la fois la fréquence des épidémies (hivers plus doux, hôtes plus abondants) et la composition future des forêts.

Date de début du projet : Hiver 2026 (janvier à avril) ou automne 2025 (septembre à décembre)

Bourse : Une bourse de 21 000 \$CAD/an pendant 2 ans est offerte à la personne sélectionnée.

Profil recherché : Nous recherchons une personne issue d'un programme en foresterie, biologie, écologie, environnement ou discipline connexe, avec un intérêt marqué pour l'écophysiologie et l'écologie des perturbations. La personne doit faire preuve de rigueur, d'autonomie et de motivation pour participer à un projet intégratif mêlant terrain, laboratoire et analyses quantitatives. Nous encourageons les candidatures de personnes issues de parcours diversifiés, et nous nous engageons à offrir un environnement de formation inclusif, respectueux et stimulant.

Lieu et encadrement : Le projet sera réalisé à l'Institut de recherche sur les forêts (IRF) de l'UQAT, avec des travaux de laboratoire à la station de recherche du Lac Duparquet. La personne sera intégrée à une équipe interdisciplinaire active en écologie forestière, dynamique des peuplements et dendroécologie.

Documents à fournir : Veuillez faire parvenir un CV, une lettre de motivation, les relevés de notes (non officiels acceptés) et les coordonnées de deux personnes référentes à valentina.butto@uqat.ca



L'UQAT : POUR UNE EXPÉRIENCE ÉTUDIANTE À ÉCHELLE HUMAINE

Des études en plein cœur des grands espaces québécois

Située au cœur d'un territoire où les grands espaces, les lacs et les forêts stimulent la créativité et l'émergence de talents, l'UQAT est naturellement différente!

Région aux 22 000 lacs au cœur de la forêt boréale, l'Abitibi-Témiscamingue vibre au rythme d'une population créative, d'idées nouvelles et de projets audacieux. [Visionner les témoignages d'étudiants!](#)

Des professeurs reconnus et disponibles

Reconnus en tant qu'experts dans leur domaine, les professeurs de l'UQAT sont un gage de l'enseignement de qualité. De plus, avec un ratio d'un professeur ou d'un chargé de cours pour douze étudiants, l'UQAT vous offre un milieu d'études personnalisé où vous trouverez votre place. Toujours pouvoir compter sur la disponibilité de vos professeurs, voilà un avantage indéniable de notre université.

Un monde de recherche de haut calibre

Les activités de recherche qui se déroulent à l'UQAT donnent des résultats remarquables dans plusieurs secteurs de l'activité scientifique. Selon le palmarès 2024 de la firme indépendante RESEARCH Infosource Inc., l'UQAT se classe au premier rang en matière d'intensité de recherche par professeur parmi les universités canadiennes principalement actives au 1^{er} cycle.

Avec un volume de recherche de plus de 24 M\$ par année et des laboratoires de pointe, l'UQAT représente un milieu exceptionnel pour les études aux cycles supérieurs. D'ailleurs, plusieurs étudiants se distinguent par leur excellence et de nombreux professeurs obtiennent des reconnaissances et des distinctions particulières pour la qualité de leurs recherches et leur génie inventif. [En savoir plus](#)

ÉTUDIANT(E) D'UN JOUR

Une visite suffit pour être convaincu que l'UQAT est une université de choix. Le programme étudiant d'un jour est la façon idéale d'obtenir de l'information sur l'UQAT, de visiter le campus qui vous intéresse et de rencontrer des professeurs et des étudiants.

Une journée conçue sur mesure, selon vos besoins!
[En savoir plus](#)

