



DOCTORAT EN ÉCOLOGIE ET AMÉNAGEMENT DES ÉCOSYSTÈMES FORESTIERS

Effets des perturbations naturelles sur la dynamique et les habitats des vieilles forêts boréales du Québec

Contexte : Le terme « vieilles forêts » désigne les forêts de fin de succession composées de plusieurs générations d'arbres, qui se renouvellent à l'échelle individuelle ou par petits groupes par des perturbations dites « secondaires ». Ces dernières sont très variables en termes de nature, sévérité, périodicité et spatialité. En conséquence, les vieilles forêts présentent une forte hétérogénéité structurelle, ainsi qu'une forte abondance d'éléments clés pour la biodiversité, par exemple le bois mort et les arbres habitats (arbres avec cavités, fentes, etc.). Cette complexité des vieilles forêts explique leur importance écologique majeure, mais la façon dont les perturbations naturelles façonnent les habitats des vieilles forêts reste peu connue. Ces écosystèmes sont aussi en raréfaction en raison des activités humaines, et les vieilles forêts conservées sont souvent celles de moindre intérêt économique. Il est donc possible que les pratiques d'aménagement forestier actuelles mènent à une perte de la diversité d'habitats des vieilles forêts et limitent leur recrutement.



Les objectifs de ce doctorat sont ainsi 1) de caractériser les différentes dynamiques de perturbations de vieilles forêts boréales du Québec, 2) de déterminer les liens entre l'historique des perturbations et les habitats de ces forêts, et 3) d'évaluer par l'intermédiaire d'outils de simulation forestière si les pratiques d'aménagement forestier parviennent à maintenir la diversité d'habitats des vieilles forêts. Pour répondre à ces questions, nous mettrons à profit un réseau de plus d'une centaine de placettes situées dans les vieilles forêts boréales du Québec, qui fourniront conjointement des données dendrochronologiques et d'habitats. Les résultats de ces analyses seront valorisés et diffusés sous la forme de publication scientifique, de présentations dans des conférences et d'activités de vulgarisation.

Date de début du projet : Sessions d'hiver 2025 (janvier – avril) ou d'automne 2025 (septembre – décembre)

Profil recherché : Nous recherchons une personne passionnée par les enjeux liés à l'écologie et l'aménagement des écosystèmes forestiers. Un diplôme de Maîtrise/Master en biologie, écologie, sciences forestières ou dans un domaine connexe est requis. La qualité du dossier académique et la démonstration d'un haut potentiel en recherche seront parmi les critères pris en compte pour l'évaluation des dossiers. Nous accordons toutefois une importance équivalente aux qualités que sont la curiosité, la créativité, l'autonomie et la capacité de travailler en équipe. Une expérience en dendrochronologie ou en modélisation est un plus. Les candidats et candidates présélectionnés à partir de leur dossier seront ensuite contactés pour un entretien.

Bourse : Une bourse de recherche de 24 000 \$CAD/an pour quatre ans sera octroyée à la personne sélectionnée.

Localisation et direction : La personne sélectionnée sera basée à l'Institut de recherche sur les forêts (IRF) au campus de l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT) à Rouyn-Noranda. Elle sera supervisée par **Maxence Martin** (IRF-UQAT), spécialiste de la dynamique des vieilles forêts, **Valentina Buttò** (UQAT), experte en modélisation des systèmes écologiques, et **Yan Boucher** (UQAC), spécialiste des perturbations naturelles.

Documents à fournir : Pour manifester votre intérêt, veuillez envoyer un CV, une lettre de motivation, les copies de vos relevés de notes (qui peuvent être non officiels) et le contact de deux personnes référentes à **Maxence Martin** (maxence.martin2@uqat.ca; [page personnelle](#)), **Valentina Buttò** (valentina.butto@uqat.ca, [page personnelle](#)) et **Yan Boucher** (yboucher@uqac.ca; [page personnelle](#)).



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 2023 de la firme indépendante RESEARCH Infosource Inc., l'UQAT se classe parmi les 3 universités canadiennes les plus performantes en matière d'intensité de recherche par professeur, parmi les universités canadiennes de la catégorie des universités à vocation générale (excluant les universités avec faculté de médecine et celles à vocation unique).

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](#)

