



## DOCTORAT EN ÉCOLOGIE ET AMÉNAGEMENT DES ÉCOSYSTÈMES FORESTIERS

### VIEILLES FORÊTS BORÉALES, RISQUE D'INCENDIE ET STRUCTURATION DES COMMUNAUTÉS DE BRYOPHYTES

**Contexte :** L'augmentation attendu des incendies de végétation dans les territoires boréaux en raison des changements climatiques soulève un intérêt sur la question des facteurs favorisant ou non le risque d'incendie. La place des vieilles forêts dans ces questions est toujours indéterminée, en grande partie parce que le terme « vieilles forêts » regroupe des peuplements particulièrement hétérogènes en termes d'historique, structure et composition. Dans le même temps, ces forêts fournissent des habitats et des services écosystémiques essentiels et distincts des forêts plus jeunes. Mieux comprendre leur place dans la dynamique des incendies de forêts est donc essentiel pour développer des solutions d'aménagement limitant l'impact des changements climatiques sur les vieilles forêts. Pour cela, il est important de déterminer comment la vulnérabilité des vieilles forêts aux incendies se structure.



L'étude des combustibles forestiers et de leur distribution spatiale sont de premières sources d'informations, mais la composition des communautés de bryophytes pourrait aussi jouer un rôle important dans la compréhension de l'historique des incendies. Les bryophytes sont en effet une composante importante des forêts boréales, mais présentent une large diversité de traits d'adaptation au feu. Les objectifs de ce doctorat visent à 1) quantifier l'hétérogénéité des combustibles dans les vieilles forêts boréales, 2) déterminer si les communautés de bryophytes permettent de distinguer différents régimes historiques de feux, et 3) déterminer comment se structure spatialement la vulnérabilité des peuplements au feu dans les massifs de 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, pour lesquelles nous sommes disponibles des données dendrochronologiques, de structure, de composition et d'habitats. Les résultats de ces analyses seront valorisés et diffusés sous la forme de publication scientifiques, de présentations dans des conférences et d'activités de vulgarisation.

**Dates de début du projet :** Sessions d'automne 2025 (Septembre – Décembre) ou d'hiver 2026 (Janvier – Avril)

**Profil recherché :** Nous recherchons une personne passionnée par les enjeux liés à l'écologie des écosystèmes forestiers, des perturbations naturelles et/ou des bryophytes. 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 à travailler en équipe. Une expérience en bryologie ou sur la question des feux de forêts est un plus. Les personnes candidates présélectionnées à partir de leur dossier seront ensuite contactées 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 Rouyn-Noranda de l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT). Elle sera supervisée par **Maxence Martin** (IRF-UQAT), spécialiste de la dynamique des vieilles forêts, **Nicole J. Fenton** (UQAT), experte en bryologie boréale, et **Jonathan Boucher** (Service canadien des forêts, Ressources Naturelles Canada), spécialiste de la dynamique des feux de forêts.

**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](mailto:maxence.martin2@uqat.ca); [page personnelle](#)), **Nicole J. Fenton** ([nicole.fenton@uqat.ca](mailto:nicole.fenton@uqat.ca); [page personnelle](#)) et **Jonathan Boucher** ([jonathan.boucher@NRCan-RNCan.gc.ca](mailto:jonathan.boucher@NRCan-RNCan.gc.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!

### 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 2020 de la firme indépendante RESEARCH Infosource Inc.,

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!](#)

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 16,2 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 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](#)

