



MAÎTRISE DE RECHERCHE EN ÉCOLOGIE ET AMÉNAGEMENT DES ÉCOSYSTÈMES FORESTIERS

Impacts de l'aménagement forestier sur le risque et la sévérité des feux de forêt dans les paysages boréaux du Québec

Contexte : Les feux de forêt qui ont eu lieu durant l'été 2023 au Québec ont été une surprise, en raison de leur ampleur, et parce qu'ils ont touché en grande majorité des forêts originaires de coupes, dites de « seconde-venue ». Nos connaissances actuelles des feux proviennent essentiellement de l'étude de leurs impacts dans les forêts naturelles, très différentes des forêts aménagées. En forêt boréale, la présence d'espèces d'arbres feuillus est par exemple limitée par des interventions sylvicoles. Des pratiques comme les plantations ont pour objectif de mener à une croissance plus rapide des arbres, et donc des combustibles. D'autres comme les éclaircies peuvent toutefois réduire temporairement ce volume de combustibles.



Dans un contexte de changements climatiques menant à un accroissement du régime des feux, il est important de se questionner sur la façon dont les pratiques courantes d'aménagement forestier influent sur le risque et la sévérité des feux. Pour ce projet, nous mettrons à profit les données d'historiques d'interventions sylvicoles ainsi que des données de télédétection (images satellites, données LiDAR aéroporté) pour définir les caractéristiques des peuplements forestiers boréaux de l'ouest du Québec avant qu'ils ne brûlent. Des inventaires de terrain seront conduits afin de déterminer la sévérité des feux sur un ensemble de peuplements préalablement ciblés. Nous évaluerons si différentes pratiques d'aménagement forestier (par ex. plantation, dégagement des essences feuillues, éclaircies) augmentent ou diminuent le risque du feu ainsi que sa sévérité. Ce projet contribuera ainsi à identifier les pratiques à suivre pour accroître la résilience des forêts boréales aménagées face au développement de conditions climatiques toujours plus propices aux feux. Il donnera l'opportunité à la personne étudiante de développer des compétences sur la prise de données terrain, la manipulation de données de télédétection et la conduite de recherches sur les problématiques relatives à l'aménagement forestier dans un contexte de changements climatiques.

Dates 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 Baccalauréat/Licence en biologie, sciences forestières, télédétection 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. Les candidats et candidates présélectionnés à partir de leur dossier seront ensuite contactés pour un entretien.

Bourse : Une bourse de recherche de **21 000 \$CAD/an** (environ 14 500 euros/an) pour deux 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 l'écologie des perturbations, et **Oswaldo Valeria (IRF-UQAT)**, expert de l'application des technologies de télédétection à l'aménagement forestier.

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](#)) et **Oswaldo Valeria** (osvaldo.valeria@uqat.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](#)

