



DOCTORAT EN ÉCOLOGIE ET AMÉNAGEMENT DES ÉCOSYSTÈMES FORESTIERS :
Vers une lecture fine et intégrée de la résilience des arbres en climat changeant

Résumé : Alors que la richesse en espèces est souvent perçue comme un indicateur de résilience, les forêts boréales révèlent que ce sont les stratégies écologiques propres à quelques espèces clés qui orientent les trajectoires forestières. Ces stratégies — différant en productivité, résilience et reproduction — constituent le socle des approches visant à comprendre et à prédire les réponses des forêts face aux changements globaux. On les analyse souvent à travers une lecture de la succession écologique ou des traits fonctionnels permettant de suivre les changements dans la composition forestière à travers le temps et l'espace. Les espèces dites « acquiescentes », à croissance rapide et durée de vie courte, dominent les stades précoces, tandis que les espèces « conservatrices » prévalent dans les stades plus tardifs. *Toutefois, ces lectures ne permettent pas toujours de rendre compte de la complexité des réponses physiologiques et des capacités d'adaptation des arbres en contexte de dérèglement climatique.* **Ce projet de doctorat propose d'explorer une voie complémentaire, attentive aux dynamiques internes des arbres : celle des signaux endogènes** — notamment les sucres solubles et les hormones végétales — qui influencent les trajectoires physiologiques au cours des périodes clés de la saison de croissance. Ces signaux favorisent des réponses adaptatives essentielles comme la tolérance à la chaleur ou la résistance au gel. Ils permettent d'accéder à une lecture plus fine et dynamique des réponses écologiques, souvent plus immédiates et sensibles aux conditions environnementales que les traits morphologiques classiques.

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

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

Profil Recherché : Nous recherchons une personne ayant une formation en foresterie, biologie, chimie des produits naturels, écologie, physiologie végétale, ou dans un domaine connexe. Un intérêt prononcé pour la physiologie végétale et les approches intégratives en écologie est essentiel, car ces domaines constituent le cœur de notre travail. Nous valorisons particulièrement une attitude positive et persévérante, combinée à une bienveillance naturelle, dans un environnement de travail collaboratif. Il est également important d'avoir un esprit créatif, une curiosité scientifique constante et la capacité de mener des projets de manière autonome. L'encadrement soutient l'autonomie, la curiosité et la co-construction, et les personnes intéressées pourront développer des compétences en biochimie végétale, modélisation, analyses d'imagerie ou encore écophysiologie, selon leur profil. Ce projet est porté dans une démarche de recherche ouverte, collaborative et respectueuse du vivant. L'équipe de recherche accorde une attention particulière à l'inclusivité, au bien-être et à l'équité dans les trajectoires de formation. Les personnes issues de parcours variés, incluant les personnes autochtones, racisées, LGBTQIA+ ou en situation de handicap, sont chaleureusement invitées à postuler.

Location, direction et environnement de recherche : La personne sélectionnée sera basée à l'Institut de recherche sur les forêts (IRF) du campus de l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT) à Rouyn-Noranda. Elle sera supervisée par Valentina Buttò (IRF-UQAT), spécialiste en écologie fonctionnelle et modélisation forestière, ainsi que par Serge Lavoie (UQAC, Université du Québec à Chicoutimi), spécialiste en chimie des produits naturels.

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 Valentina Buttò (valentina.butto@uqat.ca) et Serge Lavoie (s3lavoie@uqac.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](#)

