



UQAT

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC
EN ABITIBI-TÉMISCAMINGUE

PH. D. EN ÉCOLOGIE ANIMALE RECHERCHÉ(E) STRATÉGIE ALTERNATIVE D'HISTOIRE DE VIE ET DE THERMORÉGULATION CHEZ LE RENNE DU SVALBARD

L'Arctique se réchauffe à une vitesse extrême et certaines des plus fortes augmentations de température ont lieu dans l'archipel norvégien du Svalbard (+ 1.7°C sur 10 ans). Cela fait du Svalbard un excellent système pour quantifier les effets du changement climatique sur les espèces, les interactions trophiques et les écosystèmes fragiles. Récemment, nous avons fait la découverte inédite de deux phénotypes de rennes (*Rangifer platyrhynchus*) présentant une physiologie de thermorégulation contrastée: l'un abaisse fréquemment sa température corporelle sous-cutanée, économisant ainsi de l'énergie, tandis que l'autre maintient une température stable et élevée tout au long de l'hiver. Selon la théorie du rythme de vie (POLS), les traits physiologiques (comme le métabolisme), comportementaux, et d'histoire de vie évoluent conjointement pour former différentes stratégies d'histoire de vie le long d'un continuum rapide à lent. Chacun des deux phénotypes de rennes a un comportement, un régime alimentaire et un microbiome intestinal distincts. Il serait donc possible qu'un des deux phénotypes soit mieux adapté aux changements climatiques que l'autre.



Les objectifs de ce projet sont de : **1)** déterminer comment les stratégies d'histoire de vie des rennes regroupent les individus à travers une gamme de traits phénotypiques, **2)** documenter comment ces phénotypes répondent aux variations environnementales, et **3)** modéliser les conséquences d'un réchauffement climatique sur la dynamique des populations de rennes.

Ce projet de trois ans est entièrement financé à **21 000 \$ CAD par année**. Il sera possible **d'effectuer une saison de terrain au Svalbard** pour participer à la capture et au marquage de rennes dans le cadre du *Svalbard Reindeer Project*, un suivi longitudinal initié en 1995 par Steve Albon et ayant permis de suivre plus de 1 000 individus de leur naissance à leur mort. Le *Svalbard Reindeer Project* comprend maintenant une équipe internationale de chercheuses et chercheurs en Écosse, en Norvège, en Autriche et au Canada. Un stage en Norvège, dans le laboratoire de Leif Egil Loe, sera aussi possible. L'étudiante ou l'étudiant pourra également présenter ses recherches à des colloques nationaux et internationaux.

Pour plus d'informations : <https://tinyurl.com/4phb8cz3>

Dates de début du projet : Entre mars et septembre 2023

Pour soumettre votre candidature, veuillez envoyer une lettre d'intérêt, votre CV, les coordonnées de 2 ou 3 personnes en référence et une copie de vos relevés de notes (**avant le 15 février ou jusqu'à ce que le poste soit comblé**) à : gabriel.pigeon@uqat.ca. **Merci d'indiquer « Application pour Ph. D. au Svalbard » dans le sujet du message.**

Gabriel Pigeon, Ph. D.

Institut de recherche sur les forêts (IRF)

[Page web](#)

445, boul. de l'Université, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 5E4





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](#)

