



**OFFRE DE THÈSE : Utilisation d'un inhibiteur de méthane et de la gestion intensive pour optimiser la performance environnementale et animale des bovins au pâturage.**

**Résumé du projet :**

Les émissions de méthane (CH<sub>4</sub>) provenant de la fermentation entérique des ruminants représentent 40% des émissions du secteur agricole québécois. En raison de son fort potentiel de réchauffement à court terme, les scénarios limitant le réchauffement à 1,5 degré Celsius impliquent tous une forte réduction des émissions de CH<sub>4</sub>, incluant celles des ruminants. Quant à la stabilisation à long terme du climat, elle nécessitera le retrait du dioxyde de carbone déjà émis dans l'atmosphère. La gestion améliorée des pâturages est une pratique présentant un fort potentiel de séquestration et de stockage du carbone. Par conséquent, il est impératif d'élaborer de nouvelles stratégies permettant d'augmenter la productivité animale et de réduire significativement les émissions de CH<sub>4</sub> tout en gardant les animaux au pâturage.

Malheureusement, la grande majorité des études sur les émissions de CH<sub>4</sub> des ruminants sont menées dans des environnements confinés ou in vitro et les stratégies actuellement disponibles de réduction des émissions de CH<sub>4</sub> pour les animaux au pâturage sont limitées.

Afin de répondre à ces différents enjeux, ce projet vise à évaluer l'impact et l'interaction de deux stratégies avant-gardistes de gestion du pâturage sur le gain moyen quotidien et les émissions de CH<sub>4</sub> entérique chez des bovins de boucherie. Ces stratégies sont la gestion intensive du déplacement des animaux et de la supplémentation avec un additif pour la réduction des émissions de CH<sub>4</sub> directement dans l'eau d'abreuvement.

Plus spécifiquement la personne recrutée au doctorat travaillera sur les sous-objectifs suivants :

- Étudier les quantités et la distribution journalière de la consommation d'eau des bovins au pâturage en réponse à la gestion des pâturages et aux conditions météorologiques.
- Évaluer l'impact de l'intensité de la gestion des pâturages sur les émissions de CH<sub>4</sub> et le gain de poids des bovins.
- Évaluer l'impact de la concentration d'additif dans l'eau d'abreuvement sur les émissions de CH<sub>4</sub> et le gain de poids des bovins au pâturage.
- Déterminer le coût des réductions d'émissions permises par la gestion intensive des pâturages et la supplémentation.

**Date de début du projet:** septembre 2026 ou janvier 2027

**Soutien financier :** La personne sélectionnée recevra une bourse de 26 000\$/an pendant trois ans. Un soutien financier pour la participation à des congrès et conférences est prévu.

**Direction de recherche :** Le doctorat sera réalisé sous la supervision de Simon Lafontaine, Ph. D., de Rodolpho Martin do Prado, Ph. D. (Université Laval) et de Bart Lardner, Ph. D. (University of Saskatchewan)

**Profil recherché :**

La personne choisie doit être en voie de compléter une maîtrise dans le domaine de l'agriculture, des sciences animales, de la biologie ou toute autre discipline connexe. Elle doit démontrer de la rigueur intellectuelle, être minutieuse, faire preuve d'autonomie et d'organisation et démontrer de l'intérêt pour la recherche. Cette personne est dynamique, bienveillante, s'intègre facilement dans un nouvel environnement. La personne retenue devra postuler au programme de [doctorat sur mesure en agriculture \(1482\)](#) à l'UQAT et sera accompagnée par le professeur pour le faire.



#### Vos responsabilités :

- Effectuer une revue de la littérature ;
- Effectuer les travaux sur le terrain ;
- Effectuer les analyses de laboratoire ;
- Analyser les résultats obtenus à l'aide de méthodes statistiques ;
- Présenter les résultats lors de congrès scientifiques et d'évènements régionaux ;
- Rédiger une thèse de doctorat ;
- Rédiger des articles scientifiques

#### Emplacement :

Le doctorat se déroulera à l'Institut de recherche en agriculture et agroalimentaire (IRAA) de l'UQAT, plus précisément au site expérimental de sylvopastoralisme de Dupuy et au Centre du Témiscamingue à Notre-Dame-du-Nord. L'équipe de l'IRAA compte environ une quinzaine de personnes à temps plein. Des résidences étudiantes construites en 2025 sont situées à distance de marche du Centre du Témiscamingue. Des logements à proximité du site de Dupuy sont également disponibles. Le travail en mode hybride est possible lorsque les tâches de terrain et de laboratoire le permettent.

#### Personne-ressource et coordonnées :

Les personnes intéressées doivent faire parvenir leur lettre de motivation accompagnée de leur curriculum vitae ainsi que d'une copie de leur relevé de notes, en mentionnant le titre de l'offre, à :

#### Simon Lafontaine, Ph. D., agr.

Professeur adjoint

Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT) | Institut de recherche en agriculture et agroalimentaire (IRAA)

79 rue Côté Notre-Dame-du-Nord, QC J0Z 3B0

[simon.lafontaine@uqat.ca](mailto:simon.lafontaine@uqat.ca)



Partenariat canadien pour  
une agriculture durable

Québec  Canada 

Ce projet est financé par l'entremise du Programme Innovation bioalimentaire 2023-2028, volet 2 - Recherche appliquée, développement expérimental et adaptation technologique, en vertu du Partenariat canadien pour une agriculture durable, entente conclue entre les gouvernements du Canada et du Québec.



## 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 1er 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](#)