



BOVINS POUR LE CLIMAT : ÉTUDE SUR LA RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE CH₄ ET DE N₂O DU FUMIER SOLIDE

Résumé du projet :

Les émissions de méthane (CH₄) et de protoxyde d'azote (N₂O) liées à la gestion et au stockage du fumier représentent un peu moins du quart des émissions de gaz à effet de serre (GES) des élevages bovins. La réduction de ces émissions et des pertes de nutriments associés pourrait offrir d'importants avantages aux agriculteurs, notamment par le retour de carbone et d'azote supplémentaire aux sols, réduisant ainsi leur dépendance aux engrais de synthèse. Ce projet vise à mieux documenter les impacts environnementaux et technico-économiques de l'adoption de bonnes pratiques de gestion du fumier solide sur les entreprises bovines et ovines du Québec, afin de permettre aux gestionnaires d'entreprise de prendre des décisions éclairées pour réduire leurs émissions de GES.

Le but du projet est de caractériser les fumiers solides produits sur les 23 fermes bovines et ovines participantes et d'évaluer des stratégies pour minimiser les pertes d'éléments fertilisants et les émissions de GES. Le candidat sera appelé à :

- Participer à la coordination de la collecte d'informations auprès des fermes participantes sur leur gestion des fumiers et leur caractérisation.
- Optimiser une méthode de mesure directe des émissions de GES provenant du fumier en contexte réel d'exploitation.
- Analyser les données recueillies à l'aide de logiciels tels que R et SAS.

Ces travaux font partie de l'initiative BOvins (Bovins & Ovins) pour le climat, un projet d'envergure mené par le Centre de développement du porc du Québec (CDPQ) en collaborations avec le Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec (CDAQ), les Producteurs de bovins du Québec (PBQ), le Centre d'expertise en production ovine du Québec (CEPOQ) et qui réunit des fermes et des conseillers partout au Québec. Ce projet est financé par le gouvernement du Québec, dans le cadre du Plan de mise en œuvre 2023-2028 découlant du Plan pour une économie verte 2030.

Ce projet est réalisé par

En partenariat avec



Date de début du projet ou durée :

Deux ans à partir de l'automne 2025.

Personne-ressource avec coordonnées :

Simon Lafontaine, PhD, agr.

Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT) | Institut de recherche en agriculture et agroalimentaire (IRAA) :
79 rue Côté, Notre-Dame-du-Nord, Québec, Canada, J0Z 3B0, simon.lafontaine@uqat.ca

**Emplacement :**

Le candidat sélectionné pourra effectuer le projet en hybride. Les travaux terrain seront faits à l'été en Abitibi et le reste de l'année pourra se faire à distance. Lors de l'été, le candidat sera basé à l'Institut de recherche en agriculture et agroalimentaire (IRAA) de l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT), ainsi qu'au Laboratoire de biomatériaux de l'UQAT. L'IRAA est située au centre de l'UQAT à Notre-Dame-du-Nord et le Laboratoire de biomatériaux est situé à La Sarre, chacun à environ 60 minutes du campus principal de Rouyn-Noranda.

Profil recherché :

- Titulaire ou en cours d'obtention d'un baccalauréat en agronomie, biologie, sciences de l'environnement ou autres domaines des sciences naturelles.
- Intérêt pour l'agroécologie et les enjeux environnementaux
- Autonomie et sens de l'initiative

Soutien financier :

L'étudiant sélectionné pour ce projet recevra une bourse de 25 000\$/an pendant deux ans.

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](#)