

## TITRE DU PROJET

Biofiltre pour la réduction des émissions de GES des étables à vaches laitières

## Description du projet

Ce projet porte sur la réduction des émissions atmosphériques de méthane (un puissant gaz à effet de serre) émis par les bâtiments de fermes de production laitière (étables). Nous avons étudié le potentiel d'élimination du méthane par un biofiltre constitué de matériaux disponibles sur des fermes laitières. Particulièrement, nous avons déterminé, en laboratoire et de façon préliminaire, l'impact de certains paramètres d'opération des biofiltres (ex : température, temps de résidence, type de substrat) sur l'efficacité d'élimination du CH<sub>4</sub> dans des biofiltres soumis à des conditions propres aux fermes laitières Canadiennes. Dans un nouveau projet, nous visons à améliorer la performance du biofiltre et réduire le temps de résidence. Nous souhaitons aussi passer à l'étape pilote. Le financement n'est pas encore assuré.

## Directeur(s) de recherche

Nom	Cabral	Prénom	Alexandre
Nom	Cabana	Prénom	Hubert
Adresse(s) courriel : alexandre.cabral@usherbrooke.ca; hubert.cabana@usherbrooke.ca			

## Caractéristiques du projet

Date de début du projet (MM-AAAA)	janv.-17	Lieu de recherche	Campus principal	
Niveau(x)	<input checked="" type="checkbox"/> Maîtrise	<input checked="" type="checkbox"/> Doctorat	<input type="checkbox"/> Postdoctorat	
Discipline(s)	<input type="checkbox"/> Chimique	<input checked="" type="checkbox"/> Civil	<input type="checkbox"/> Électrique	<input type="checkbox"/> Mécanique
Financement	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input checked="" type="checkbox"/> A discuter	Montant annuel (facultatif)	CAD
<b>Partenaire industriel (s'il y a lieu)</b>				
Nom du partenaire	CRIBIQ+Novalait+CRSNG			