



ÉTUDIANTE OU ÉTUDIANT AU DOCTORAT EN AGRICULTURE - IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR L'AGRICULTURE

Titre : Impacts économiques du changement climatique sur le rendement des cultures, les programmes de sécurité des revenus agricoles et l'adaptation au Québec.

Description du projet : Alors que le changement climatique continue de ravager l'environnement, les impacts économiques sur les ressources agricoles restent incertains. Ce projet vise à créer un portrait provincial à travers les régions du Québec sur les coûts et les avantages économiques des changements climatiques sur l'agriculture (rendement des cultures) et les programmes de sécurité des revenus agricoles tels que l'assurance récolte. Ce projet adopte une échelle panquébécoise et utilise diverses données climatiques et scénarios SSP pour le passé et le futur ainsi que des données sur le rendement des cultures et la valeur des terres ou la valeur du rendement annuel et régresse par rapport aux données climatiques pour déterminer les impacts économiques du changement climatique sur l'agriculture. Nous avons l'intention d'embaucher deux étudiants en doctorat; le premier travaillera sur les impacts économiques du changement climatique sur le rendement des certaines cultures dans la passée et future et examinera également les impacts économiques des différentes options/d'adaptation ainsi que les aspects des changements dans la production et les coûts des infrastructures agricoles. La deuxième travaillera sur les impacts économiques du changement climatique sur certains programmes de sécurité des revenus agricoles tels que l'assurance récolte, et l'agristabilité dans le passé et dans le futur. La deuxième thèse de doctorat examinera également les impacts économiques des différentes options d'adaptation.

Objectifs du projet : L'objectif général de ce projet vise à créer un portrait à l'échelle provinciale des impacts des changements climatiques sur l'agriculture et les programmes de sécurité des revenus au Québec.

Plus spécifiquement, ce projet vise à :

1. Évaluer les impacts économiques passés, présents et futurs du changement climatique sur les rendements de cultures sélectionnées (Doctorat 1)

2. Examiner les impacts économiques du changement climatique sur la production et les coûts d'infrastructure (Doctorat 1).
3. Examiner les impacts économiques passés, présents et futurs du changement climatique sur les programmes de sécurité des revenus agricoles tels que l'assurance collective et l'agri-stabilité (PhD 2).
4. Évaluer les coûts et les avantages économiques de diverses actions d'adaptation agricole (Doctorat 2).
5. Identification de divers modèles économétriques avec le spectre ricardien et autres pour évaluer les impacts économiques du changement climatique sur les rendements agricoles et les programmes de sécurité des revenus (Doctorat 1 et 2).

Profil recherché : Titulaire d'une maîtrise ou équivalent en économie agricole, économie, agronomie, sciences de l'environnement et modélisation agricole et climatique ou en cours d'obtention ou toute autre discipline pertinente. Capable d'utiliser l'approche ricardienne et d'autres approches pour évaluer les impacts du changement climatique sur les rendements des cultures et d'autres programmes de sécurité des revenus agricoles. Compétent dans les approches économétriques et/ou d'apprentissage automatique qui améliorent notre capacité à projeter le rendement futur, la production, les coûts d'infrastructure et les coûts de divers programmes de sécurité des revenus agricoles. Connaissance des scénarios et des ensembles de données CMIP 6 SSP ainsi que ceux sur le rendement des cultures au Québec est un atout.

Emplacement : Les deux doctorants sélectionnés sera basé à l'Unité de recherche et développement en agroalimentaire (URDAAT) qui est l'unité responsable de l'agriculture de l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT). L'URDAAT est située sur le campus de l'UQAT à Notre Dame du Nord, à environ 45-60 minutes du campus principal de Rouyn-Noranda.

Soutien financier : Les deux doctorants sélectionnés pour ce projet recevra une bourse compétitive de 35 000\$/an chacun pendant trois ans.

Durée : Trois ans à partir de l'automne 2024 ou de l'hiver 2025

Prière de faire parvenir une lettre de motivation, votre CV, relevés de notes universitaires et les noms et coordonnées de trois références à :

Prof. Terence Epule Epule, Ph. D. PI et directeur du laboratoire ACCA de l'UQAT Université du Québec en Abitibi Témiscamingue (UQAT) | *Institut de recherche en mines et environnement (IRME)/ Unité de recherche et développement en agroalimentaire (URDAAT)* : 79 rue Côté, Notre-Dame-du-Nord, Québec, Canada, J0Z 3B0, terenceepule.epule@uqat.ca