



ÉTUDIANTE OU ÉTUDIANT EN MAÎTRISE EN AGRICULTURE INTELLIGENTE

Co-création d'une application mobile numérique d'aide à la décision pour les producteurs agricoles de la MRC de Rouyn- Noranda

Description du projet :

D'études sur l'acceptation de l'agriculture numérique par les agriculteurs semblent mitigés. Par exemple Wang et al. (2024) ont montré que la facilité d'utilisation perçue et la confiance sont les variables les plus importantes déterminant l'intention des utilisateurs finaux d'adopter l'agriculture numérique en Chine. Cependant, ces résultats ne corroborent pas avec Adriant et al. (2005) qui ont plutôt constaté que, dans l'Alabama, l'intention des utilisateurs finaux d'adopter les technologies de l'agriculture numérique était influencée par l'attitude de confiance, le bénéfice net perçu, la taille de l'exploitation et le niveau d'éducation. Au Canada, plus précisément à l'ouest du pays, Relf-Eckstein et al. (2019) ont fait la cartographie détaillée du parcours de l'innovation suivi par des véhicules agricoles autonomes dans le système de grandes cultures dans les prairies agricoles. Cette étude révèle un bon accueil de la technologie par les agriculteurs mais un retard des politiques publiques pour un déploiement sûr ces types de véhicules par rapport à l'invention et la commercialisation. Au Québec, le rapport de projet du CIRANO sur les enjeux du numérique dans le secteur agricole montre une bonne perception du numérique et un potentiel d'utilisation, ainsi que meilleures perspectives de l'agriculture numérique (Royer et al., 2020). Toutefois, il n'y a pas d'études scientifiques axées sur la cartographie détaillée ni sur la perception de producteurs agricoles sur l'adoption des technologies modernes de l'agriculture numérique dans la MRC de Rouyn-Noranda en particulier.

Objectifs du projet : Cette étude vise à comprendre les perceptions des agriculteurs et des informateurs clés concernant l'utilisation et l'adoption des technologies numériques dans l'agriculture et à créer une application numérique appelée myAgri pour des producteurs de la MRC de Rouyn-Noranda.

Plus spécifiquement, ce projet vise à :

- 1) Évaluer les expériences précédentes, défis et attentes liés à l'adoption et rétention d'une application mobile myAgri;
- 2) Comprendre les incitations (caractéristiques des technologies numériques/conditions socio-démographiques de producteurs) qui encouragent la transition vers l'utilisation des applications numériques pour la prise de décisions au niveau de l'exploitation;
- 3) Développer une application mobile d'aide à la décision par la co-création (myAgri) en fonction des réalités démographiques des producteurs de la MRC de Rouyn-Noranda.

Profil recherché :

Titulaire d'un baccalauréat pertinent ou un diplôme d'ingénieur agricole ou équivalent en géomatique, télédétection, génie agricole et informatique ou en cours d'obtention ou toute autre discipline pertinente. Expérience dans la conduite d'enquêtes ainsi que dans l'utilisation de logiciels d'analyse quantitative (Nvivo) et



qualitative (SPSS et Excel) est un atout. Les candidats souhaités doivent être capables d'utiliser l'un de ces logiciels : R Studio ou Python et/ou Skiny pour créer des plates-formes SIG Web à l'aide de scripts dans GitHub.

De plus, l'utilisation d'Arc GIS pour créer une application mobile est un atout. Les candidates idéales doivent être autonomes et capables de travailler au sein d'équipes pluridisciplinaires. Nous donnerons la priorité et encouragerons les groupes sous-représentés dans la recherche.

Emplacement : Le candidate sélectionné sera basé à Institut de Recherche en Agriculture et Agroalimentaire (IRAA) qui est l'institut responsable de l'agriculture à l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT). L'IRAA 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 :

La personne étudiante sélectionné pour ce projet recevra une bourse compétitive de 21 000\$/an pendant deux ans.

Date de début du projet ou durée :

Deux ans à partir d'été ou l'automne 2026 (six sessions)

Soumission de la demande :

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. Professeur en Agroclimatologie et Adaptation aux Changements Climatiques,
Directeur des programmes de maîtrise et doctorat sur mesure en agriculture
Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT)
Institut de Recherche en Agriculture et Agroalimentaire (IRAA)
terenceepule.epule@uqat.ca



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](#)