

Développement d'une infrastructure numérique intelligente fédérée pour la gestion de données multisources en lien avec la phytoprotection dans les grandes cultures

Numéro de la fiche : OPR-1080

Sommaire

DIRECTION DE RECHERCHE

Mickaël Germain, Professeur -
Département de géomatique appliquée

RENSEIGNEMENTS

mickael.germain@usherbrooke.ca

CODIRECTION DE RECHERCHE

Ramata Magagi, Professeure -
Département de géomatique appliquée

RENSEIGNEMENTS

ramata.magagi@usherbrooke.ca

UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté des lettres et sciences humaines
Département de géomatique appliquée

CYCLE(S)

2e cycle

LIEU(X)

Université de Sherbrooke

Description du projet

Ce projet de maîtrise s'inscrit dans le cadre d'un grand projet « FRQNT – Agriculture durable », visant à améliorer les pratiques agricoles, notamment par la réduction de l'utilisation des pesticides et l'adaptation aux changements climatiques. L'objectif principal de ce projet de maîtrise est de développer une infrastructure numérique intelligente (INI) fédérée intégrant des données extraites des bases de données de nos partenaires, ainsi que des données de télédétection et des mesures in situ. L'étudiant.e sera chargé.e d'élaborer un catalogue de données, d'établir une modélisation des données, de contribuer au développement d'interfaces utilisateurs et d'outils de visualisation pour faciliter l'analyse et l'accessibilité des données par les utilisateurs finaux, tout en assurant la conformité avec les réglementations en vigueur.

Ce projet de maîtrise sera dirigé par les experts en base de données et en télédétection (Université de Sherbrooke) en collaboration avec d'autres experts participant au projet afin d'assurer une supervision adéquate en matière de géomatique, d'intelligence artificielle et d'agronomie.

Exigences

Diplôme de 1er cycle en géomatique, informatique, génie ou domaine connexe. Bonnes connaissances dans les systèmes de gestion de bases de données et les langages de requête. Intérêt dans la gestion et l'utilisation des données télédétection (les catalogues au format STAC) et la programmation web.

La dernière mise à jour a été faite le 16 juillet 2024. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.