

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

Record number : OPR-1080

Overview

RESEARCH DIRECTION

Mickaël Germain, Professeur - Department of Applied Geomatics

INFORMATION

mickael.germain@usherbrooke.ca

RESEARCH CO-DIRECTION

Ramata Magagi, Professeure - Department of Applied Geomatics

INFORMATION

ramata.magagi@usherbrooke.ca

ADMINISTRATIVE UNIT(S)

Faculté des lettres et sciences humaines
Département de géomatique appliquée

LEVEL(S)

2e cycle

LOCATION(S)

Université de Sherbrooke

Project Description

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.

The last update was on 16 July 2024. The University reserves the right to modify its projects without notice.