

Développement d'un système d'aide à la décision pour l'amélioration de la matière organique des sols agricoles – partie interface utilisateur (front end)

Record number : OPR-999

Overview

RESEARCH DIRECTION

Mickaël Germain, Professeur - Department of Applied Geomatics

INFORMATION

mickael.germain@usherbrooke.ca

RESEARCH CO-DIRECTION

Yacine Bouroubi, Professeur - Department of Applied Geomatics

INFORMATION

yacine.bouroubi@usherbrooke.ca

ADMINISTRATIVE UNIT(S)

Faculté des lettres et sciences humaines
Département de géomatique appliquée

LEVEL(S)

2e cycle

LOCATION(S)

Université de Sherbrooke, campus principal

Project Description

Ce projet de maîtrise fait partie d'un grand projet « FRQNT – Agriculture durable » portant sur l'amélioration des pratiques agricoles en lien avec la matière organique du sol. Le projet spécifique présenté ici porte sur la conception de l'interface utilisateur (front end) de la plateforme web afin de diffuser des informations géospatiales aux producteurs agricoles. Ces informations concernent le potentiel de matière organique des parcelles et les meilleures pratiques agricoles pour atteindre ce potentiel. Les couches cartographiques utilisées seront préparées par d'autres membres du projet FRQNT. L'objectif du projet proposé ici concerne principalement le développement de l'interface utilisateur de la plateforme géospatiale web, laquelle devra interagir efficacement avec le serveur (back end). L'interface devra présenter un tableau de bord analytique et sera développée à partir de bibliothèques libres et ouvertes (open source).

Ce projet de maîtrise sera dirigé par Pr Mickaël Germain et codirigé par Pr Yacine Bouroubi. L'accès à d'autres experts participant au projet sera également possible. Ceci assure une supervision chevronnée en matière de plateformes géospatiales web, de données d'agriculture numérique et de pratiques d'agriculture durable.

Un stage en milieu professionnel sera offert dans un centre de recherche (IRDA) et dans l'industrie (compagnie de développement web TLM).

Une bourse de maîtrise de 20 000 \$ par an, pour deux ans, est offerte. Cette bourse pourrait être bonifiée grâce au programme DOTS ou à d'autres sources.

Début : été 2024 ou automne 2024

Funding offered

Yes

20 000 \$ par an, pour deux ans, avec
possibilité d'être bonifié grâce au
programme DOTS

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