

## **Offre de projet de maîtrise**

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

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*).

### **Direction**

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.

### **Stage en milieu pratique**

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

### **Financement**

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

### **Renseignements**

Pr Mickaël Germain ([Mickael.Germain@USherbrooke.ca](mailto:Mickael.Germain@USherbrooke.ca)) ou Pr Yacine Bouroubi ([Yacine.Bouroubi@USherbrooke.ca](mailto:Yacine.Bouroubi@USherbrooke.ca))