

Faculté des lettres et sciences humaines
Sherbrooke (Québec) J1K 2R1
CANADA

CARTEL
Centre d'applications et de
recherches en télédétection
(819) 821-7180 (téléphone)
(819) 821-7944 (télécopieur)
<http://www.usherbrooke.ca/cartel>

Offre de projet de Doctorat au Département de géomatique appliquée Caractérisation des paramètres du sol

Ce projet de Doctorat s'inscrit dans le cadre d'un grand projet « FRQNT – Agriculture durable », visant à développer des méthodes préventives des ennemis des cultures afin de contribuer à la réduction de l'usage des pesticides dans les grandes cultures (maïs, soya) au Québec. Considérant l'influence à divers degrés des conditions du sol (texture, humidité, température, etc.) sur la présence et l'activité des ennemis des cultures, l'objectif principal de ce projet de Doctorat est de caractériser les conditions du sol à partir de nouvelles méthodes intégrant les données de télédétection optique et radar, les données de texture et de précipitation. Les résultats permettront de déterminer l'humidité du sol persistante ne découlant pas forcément de fortes précipitations, et donc de déduire des informations supplémentaires sur les sols, notamment le niveau de compaction (mauvais écoulement de l'eau).

Les travaux seront co-encadrés par des experts en télédétection (Université de Sherbrooke) et en hydrologie (Institut de recherche et de développement en agroenvironnement). L'accès à d'autres experts participant au projet sera également possible afin d'assurer une supervision adéquate.

Exigences

Maîtrise en télédétection. Maîtrise en géomatique, informatique, génie ou domaine connexe avec des connaissances en physique de la télédétection. Des connaissances en modélisation seraient un atout de même qu'un permis de conduire valide au Québec.

Si intéressé(e), contacter l'une des personnes suivantes:

Pre Ramata Magagi (Ramata.magagi@usherbrooke.ca)

Pr Kalifa Goïta (Kalifa.Goita@USherbrooke.ca)

Dr. Simon Ricard (simon.ricard@irda.qc.ca)