

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 Phénologie des cultures par télédétection

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. Son objectif principal est de déterminer les stades d'évolution des cultures étudiées (soya, maïs) afin de mieux comprendre les relations avec la présence des ennemis des cultures. Différents types d'images satellitaires, en particulier, les données radar à hautes résolutions temporelles (Sentinel-1, MCR) qui offrent de bonnes opportunités pour surveiller les conditions des cultures pendant la période de croissance seront mis à profit pour développer de nouveaux algorithmes de suivi des stades de croissance des cultures.

Les travaux seront co-encadrés par des experts en télédétection, en végétation et en phytoprotection (Université de Sherbrooke, Université Laval, Centre de recherche sur les grains). 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 :

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

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

Dr. Tanya Copley (Tanya.Copley@cerom.qc.ca)

Dr. Sandra Flores-Mejia (Sandra.Flores-Mejia@cerom.qc.ca)

Pr Berenger Bourgeois (berenger.bourgeois.1@ulaval.ca)