



**Faculty of Natural Resources Management
Lakehead University
Braun Building
955 Oliver Road
Thunder Bay, Ontario, Canada
P7B 5E1**



Offre de projet de maîtrise subventionnée par une bourse Mitacs

Sujet : Cartographie des zones humides et de l'occupation du sol en Montérégie, avec l'aide des images Sentinel-1 et Sentinel-2

Programme: Master of Science (M. Sc.) in Forestry (thesis-based)

Direction de recherche: Dre. Brigitte Leblon

Date du début: mai 2025

Lieu: Faculty of Natural Resources Management, Lakehead University, Thunder Bay (ON)

Description du projet

Les zones humides sont des terres saturées d'eau suffisamment longtemps pour former des sols hydriques et faire pousser des plantes hydrophytes ou tolérantes à l'eau. Il s'agit de systèmes écologiques complexes qui ne se forment que lorsque des facteurs hydrologiques, géomorphologiques et biologiques créent collectivement les conditions nécessaires. En Montérégie (Québec), ces zones sont soumises à de nombreuses pressions dues aux activités humaines, aux espèces envahissantes et au changement climatique. Il est donc nécessaire de disposer d'une carte de haute précision des zones humides comme outil de gestion et de suivi appropriés pour garantir leur préservation et leur protection. Cette recherche se fera en collaboration avec Connexion Nature une société de conservation de la nature à but non lucratif basée dans la région de la biosphère du mont Saint-Hilaire (Québec).

Direction

Ce projet de maîtrise sera dirigé par la Dre. Brigitte Leblon (Faculty of Natural Resources Management, Lakehead University) et codirigé par Armand LaRocque (scientifique de recherche) et Élias Benaï (professionnel en géomatique, Connexion Nature), Il s'inscrit dans le cadre d'un projet financé par une bourse Mitacs obtenue pour une durée de deux années. En se joignant à cette équipe, la personne étudiante aura ainsi accès à des expertises en cartographie basés sur le traitement d'images satellitaires, en particulier les satellites Sentinel-1 et Sentinel-2, et sur les produits topographiques issus d'un modèle numérique de terrain.

Financement

- Une bourse de maîtrise Mitacs d'une durée de 2 années.

Profil recherché

Formation en télédétection, géomatique, géographie ou toute autre discipline connexes et :

- Connaissances en traitement d'images satellitaires (PCI Catalyst ou autres logiciels)
- Connaissances en SIG (QGIS ou ArcGIS Pro)
- Bon dossier académique (moyenne supérieur à 70%)

Renseignements sur le projet

Dre. Brigitte Leblon (bleblon@lakeheadu.ca)