

Opportunité de maîtrise en télédétection et hydrologie

Projet: Adaptation des produits du nouveau satellite Surface Water Ocean Topography (SWOT) au contexte canadien

Description: Le satellite SWOT, lancé en décembre 2022, est un nouveau capteur altimétrique permettant de mesurer les niveaux d'eau pour les lacs, réservoirs, zones humides et rivières à l'échelle mondiale. Ce projet vise à adapter les produits SWOT au contexte canadien, notamment en développant des outils pour :



- Convertir les données SWOT vers les systèmes de référence verticaux canadiens
- Améliorer la base de données des rivières utilisée pour estimer les débits
- Classifier le couvert de glace sur les rivières à partir des données SWOT
- Fournir des formations et du matériel pédagogique sur l'utilisation des données SWOT

Lieu: Université de Sherbrooke, en collaboration avec l'Université Laval

Durée: 2 ans (septembre 2024 à août 2026)

Financement: Bourse de maîtrise de 22 000\$ par année, plus possibilité d'aide financière supplémentaire

Prérequis:

- Baccalauréat en génie, géomatique, sciences de l'eau ou domaine connexe
- Bonnes connaissances en programmation (Python)
- Intérêt pour la télédétection, l'hydrologie et/ou l'apprentissage automatique
- Bonnes aptitudes en communication écrite et orale



Les candidats intéressés doivent faire parvenir leur CV, relevés de notes et une lettre de motivation à samuel.foucher@usherbrooke.ca .