



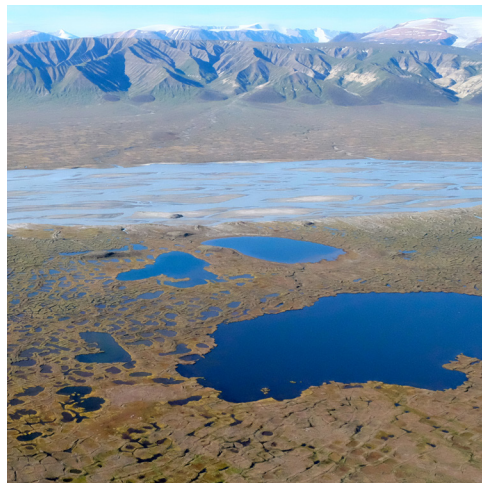
Géomatique et télédétection

Les équipes de recherche dans cette thématique développent des outils géomatiques et de télédétection à des fins environnementales permettant la création d'applications dans une grande variété de secteurs (ex. : gestion du risque des inondations, suivi des cyanobactéries) répondant aux besoins de la société québécoise. De plus, l'INRS possède une expérience en milieu nordique bien établie.

Les avancées technologiques, la diversification des capteurs et l'accès à une très grande quantité de données requièrent de nouvelles méthodes d'analyse et de traitement. Ainsi, des partenaires sont aussi mis à contribution pour faire avancer la recherche appliquée.

Des activités de recherche appliquées aux défis actuels

- Faire avancer les connaissances et le développement technologique dans l'utilisation de données acquises par drone pour diverses problématiques environnementales en agriculture, qualité de l'eau, sécurité publique, etc.
- Développer des outils géomatiques permettant une meilleure caractérisation des habitats du poisson en rivière.
- Faire progresser les connaissances sur l'état et l'impact des changements climatiques dans le Nord.
- Développer des méthodes novatrices de traitement utilisant les avancées en intelligence artificielle et en apprentissage automatique ainsi que le calcul haute performance basé sur l'infonuagique.



Chercheurs de la thématique



NORMAND BERGERON
Écologie des poissons et hydro-
géomorphologie
normand.bergeron@inrs.ca



PAUL CÉLICOURT
Hydro-informatique
paul.celicourt@inrs.ca



KAREM CHOKMANI
Télédétection et hydrologie
karem.chokmani@inrs.ca



SAEID HOMAYOUNI
Télédétection et géomatique
environnementale
saied.homayouni@inrs.ca



TAHA B.M.J. OUARDA
Hydrométéorologie statistique
taha.ouarda@inrs.ca



ALAIN N. ROUSSEAU
Modélisation hydrologique
alain.rousseau@inrs.ca



ANDRÉ ST-HILAIRE
Hydrologie et thermie en rivière
andre.st-hilaire@inrs.ca