

OFFRE DE DOCTORAT

En prévision des risques d'avalanche au Nunavik

Ce projet fait appel aux connaissances en cartographie, en modélisation et en télédétection ; il sera dirigé par Najat Bhiry (U. Laval) et Alexandre Langlois (U. Sherbrooke)

Pour postuler
Veuillez envoyer votre CV, vos relevés de notes et une lettre de motivation à
najat.bhiry@cen.ulavla.ca

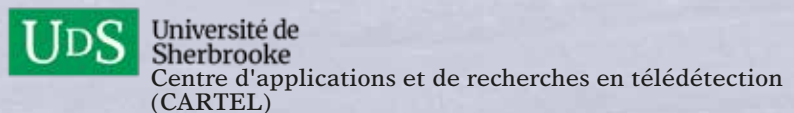
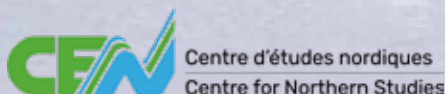


PHOTO DE DENIS SARRAZIN

Aperçu du projet

La tendance au réchauffement climatique pose des défis de stabilité dans les climats alpins et arctiques, ce qui impacte les systèmes naturels et humains et peut entraîner des catastrophes mortelles, notamment dans les régions éloignées comme le Nunavik (Québec, Canada). Les communautés du Nunavik sont de plus en plus vulnérables aux avalanches, comme le montrent les récentes études dans les régions de Kangiqsualujjuaq et d'Umiujaq. Cependant, les connaissances sur les risques d'avalanche au Nunavik restent fragmentaires. Les conditions environnementales de plusieurs villages nordiques du Nunavik, sont propices aux avalanches en raison de facteurs comme les vents forts, les chutes de neige abondantes et les pentes abruptes. La prévision des risques d'avalanche est donc essentielle pour le développement durable de cette région. L'utilisation d'outils de télédétection et de modélisation est nécessaire pour évaluer la stabilité de la neige, surtout dans les terrains isolés dépourvus d'observations.

Exigences et opportunités

Nous recherchons un(e) étudiant(e) avec un excellent dossier académique, motivé(e) et intéressé(e) par les travaux sur le terrain en géomorphologie, ainsi que par la modélisation et la cartographie. Le candidat ou la candidate idéal(e) sera prêt(e) à s'engager pleinement dans des projets de recherche stimulants et à contribuer de manière significative à notre équipe. Plus précisément, le candidat ou la candidate produira des cartes haute résolution de la hauteur et de la stabilité de la neige dans les régions éloignées, en utilisant le modèle SNOWPACK, et validera les simulations pour diverses régions climatiques.

Financé par le Fonds des nouvelles initiatives de recherche et de sauvetage et mené en collaboration avec l'Administration régionale Kativik (Nunavik), ce projet vise à apporter de nouvelles perspectives sur la prévision des risques d'avalanche au Nunavik. Une bourse de 27 000\$/an (2025-2029), lui sera offerte. De plus, il ou elle sera encouragé(e) à postuler à d'autres subventions et bourses de recherche aux niveaux fédéral et provincial afin de maximiser les opportunités de financement pour ses travaux.

Faculté de foresterie,
de géographie et de géomatique
Département de géographie



UNIVERSITÉ
LAVAL