

Projet de thèse EDSML-2021

« conséquences géomorphologiques et sociales du réchauffement climatique sur les communautés littorales du Québec nordique, Canada »

Le sujet de thèse proposé éclairera un **champ de recherche récent au Québec nordique** car étudiant les conséquences des processus gravitaires sur les pentes situées à proximité des communautés littorales du Nunavik.

La **thématique de recherche**, en développement depuis 2015, s'intéresse à la **combinaison des approches naturalistes et sociales pour quantifier le rôle du changement global à l'œuvre aux hautes latitudes, afin d'estimer d'une part l'évolution des paysages dans leur dimension géomorphologique** (facteurs d'érosion, de transport et d'accumulation, *i.e.*, construction et destruction des formes du relief à différentes échelles spatiales et temporelles) et d'autre part **le lien avec le développement diachronique des villages côtiers** (processus spatiaux liés à la sédentarisation : distance aux camps traditionnels saisonniers, critères des choix des sites, expansion des villages contrainte ou spontanée, etc). **L'analyse du réchauffement climatique** est également au cœur du sujet de recherche, par le biais des variables objectives de température, de précipitations, de vent, mais aussi par les aspects plus subjectifs de phénologie et des « dire » de changements (durée de présence de la banquise ou de prise/déprise de la glace des rivières et des lacs, de la date d'apparition et de disparition de la neige, etc).

Ainsi, les réflexions de cette recherche s'organisent autour d'un triptyque avec (i) les aspects géomorphologiques caractérisant l'aléa, (ii) les aspects humains caractérisant la(les) situation(s) de vulnérabilité, et (iii) les aspects climatiques et météorologiques, et ses perceptions par les communautés.

Les communautés d'Umiujaq et de Kangiqsualujjuaq sont privilégiées pour plusieurs raisons :

- Elles offrent des possibilités d'accueil des chercheurs grâce à des accords partenariaux
- Les deux sites bénéficient de données météorologiques couvrant les 30 dernières années
- Les environnements diversifiés à proximité assurent la variété des indicateurs environnementaux à différentes échelles de temps sur le continuum terre-mer
- Leurs localisations à des latitudes différentes sont propices à comparaisons.

Cette recherche est menée dans le cadre de **l'OHMi NUNAVIK, en partenariat avec les collègues du Centre d'études nordiques et de l'Université Laval, Québec**. L'étudiant bénéficiera alors d'un cadre théorique solide et pourra s'appuyer sur un environnement de recherche matériel favorable, garantissant une recherche de dimension internationale.

Le **programme de travail** s'affranchit de la situation pandémique actuelle, qui n'affectera pas le travail de thèse, qui s'appuiera sur deux campagnes de terrain aux étés 2022 et 2023, l'accès au terrain étant garanti grâce aux campagnes de vaccination ; premier semestre du travail de thèse se concentrera sur l'état de l'art.

S'inscrivant dans les **thèmes transverses aux axes « Littoral » et « Environnements continentaux » du prochain quinquennat du laboratoire LETG**, intitulés « risques et adaptation », « dynamique & gestion des paysages et de la biodiversité et « temps longs & héritages paléoenvironnementaux », le sujet de thèse proposé sera mené sur trois années.