

Stage de M2 : Analyse diachronique des formes et modelés fluviaux le long du cours d'eau Umiujaq, Nunavik, Canada

Contexte

Le Nunavik, ou Québec nordique, est une région comptant moins de 15 000 habitants répartis dans 14 villages nordiques, principalement côtiers. La dynamique fluviale y est peu documentée. Si l'environnement périglaciaire et les héritages glaciaires jouent certainement un rôle prépondérant dans les modèles d'écoulement, les formes et modelés fluviaux sont aussi contraints par les aménagements humains et les modifications environnementales liées au réchauffement climatique (végétalisation, etc ...). Durant les dernières décennies, la connectivité entre les versants et le cours d'eau s'est avérée efficace pour transférer du sédiment jusqu'au chenal sur plusieurs tronçons mais la densification de la couverture végétale récente tend à modifier ces connexions et les formes fluviales associées. Les images diachroniques (photographies aériennes, images satellites) montrent également des niveaux d'eau variables dans le chenal, ainsi qu'une forte dégradation du pergélisol en mares thermokarstiques. Toutes ces observations de la dynamique géomorphologique fluviale, qui seront cartographiées et quantifiées, seront à replacer dans un contexte local, régional et global à l'échelle des zones des hautes latitudes grâce à la littérature existante.

Déroulement du stage et tâches confiées au stagiaire

Stage de 4 à 5 mois pouvant débuter dès mars 2023.

Les principales tâches confiées à l'étudiant seront les suivantes :

- cartographie du chenal d'Umiujaq et formes associées
- cartographie diachronique des formes fluviales
- analyse du couplage météorologique/niveaux d'eau durant les années étudiées
- analyse diachronique des zones de connectivité versant / chenal
- analyse des conséquences des aménagements humains sur l'écoulement

Compétences et profil recherché

Etudiant de Master 2 en géographie

Compétences en SIG et télédétection (maîtrise de Qgis)

Rigueur et autonomie sont indispensables.

Encadrants

Le stage sera encadré par Anne-Julia Rollet, Maître de Conférences à l'Université Rennes 2 et membre du laboratoire LETG-Rennes, et Armelle Decaulne, directrice de recherche CNRS au laboratoire LETG-Nantes.

Modalités pratiques

Le stage se déroulera au laboratoire LETG-Rennes.

Financement

Gratification de stage réglementaire.

CV et lettre de motivation à envoyer avant le 25 janvier 2023 inclus à

Anne-Julia Rollet (anne-julia.rollet@univ-rennes2.fr) et Armelle Decaulne (armelle.decaulne@univ-nantes.fr)