

Candidat(e) recherché(e) à la maîtrise en océanographie

Sujet : Érosion des berges du Saint-Laurent par les vagues de batillage

L'érosion des berges du fleuve Saint-Laurent est le résultat de processus naturels (glaces hivernales, vagues de vents et courants lors des crues), mais aussi par les vagues de batillage générées par les navires marchands et les petits bateaux de plaisance. Les principes sont connus depuis longtemps, toutefois il existe encore de grandes incertitudes sur la part de l'érosion due au batillage des navires commerciaux par rapport à l'érosion due au batillage de la navigation de plaisance, et l'érosion par les processus naturels. De plus, nos partenaires (Transports Canada, le Centre d'expertise en gestion des risques d'incidents maritimes (une équipe interministérielle provinciale) et l'Administration portuaire de Montréal) voudraient mieux définir l'influence de la taille des navires, la vitesse des navires et le niveau d'eau sur l'érosion par le batillage.

Ce projet de maîtrise mesurera l'érosion des berges sur un ou deux sites représentatifs entre Montréal et Québec pour déterminer l'importance des différents processus et pour observer directement l'érosion lors du passage de différents navires. En plus de l'érosion, les paramètres suivants seront mesurés : les vagues près de la berge, les vitesses et la turbulence dues aux mouvements orbitaux des vagues, le jet de rive, les courants près de la berge et le niveau. Ces informations permettront de déterminer les différences d'érosion par le batillage en fonction de la taille des navires, de la vitesse des navires et du niveau d'eau, etc.

Ce projet de maîtrise s'insère dans un programme plus vaste avec aussi un volet sur la modélisation numérique de l'érosion par le batillage et un volet sur l'impact de l'érosion sur les communautés locales (municipalités, résidents locaux et Premières Nations).

Financement

Une bourse de 21 000 \$ par an est disponible pour une période de 2 ans.

Critère d'admissibilité

- Répondre aux exigences de base pour une admission au programme de maîtrise en océanographie de l'UQAR (<https://www.uqar.ca/programmes-domaines-detudes/maîtrise-en-oceanographie/>);
- B.Sc. en géologie, géographie, génie ou une discipline connexe;
- Aptitude pour le travail de terrain;
- Permis de conduire;
- Maîtrise de l'anglais lu et écrit.

Comment postuler

Soumettre un dossier de candidature à la personne mentionnée ci-dessous. Le dossier doit comprendre

- Lettre de motivation;
- Curriculum vitae;
- Relevé de notes (B.Sc.);
- Nom et coordonnées de 3 répondants.

La candidate ou le candidat sélectionné devra s'inscrire à temps plein au programme de maîtrise en océanographie de l'UQAR.

Pour déposer votre candidature ou obtenir des renseignements sur cette offre, veuillez communiquer avec :

M. Urs Neumeier
Professeur en géologie marine
Institut des sciences de la mer (ISMER)
Université du Québec à Rimouski (UQAR)
310, allée des Ursulines
Rimouski QC G5L 3A1, Canada
Téléphone : 418-723-1986 poste 1278
Courriel : urs_neumeier@uqar.ca