

Projet de maîtrise en océanographie: Biogéochimie dans les sédiments de la mer de Beaufort

L'institut des sciences de la mer de Rimouski (ISMER) – le plus grand Institut de recherche francophone en sciences de la mer au Canada recherche un(e) candidat(e) intéressé(e) à se spécialiser en biogéochimie des processus sédimentaires. Il faut être enclin à faire du travail de terrain, de laboratoire et avoir une bonne intuition pour les instruments analytiques, ou l'enthousiasme et la persévérance à apprendre!

À propos du projet :

L'objectif général du projet est de mieux comprendre le cycle du Carbone dans la mer de Beaufort. Nous faisons cette étude car l'apport en matière organique en provenance du fleuve McKenzie augmente et la fonte du pergélisol libère plus de matière organique. De plus, le réchauffement de l'Arctique augmente l'érosion côtière. Ces processus apportent plus de sédiments et de matière organique à la mer de Beaufort. Cependant, le sort de cet apport en matière organique est incertain. Les objectifs concrets du projet sont (1) d'identifier le flux de Carbone provenant de sources terrestres (2) d'évaluer le sort de celui-ci à court et moyen terme.

Tâches :

- Quantifier les taux de minéralisation de la matière organique dans les sédiments de surface ainsi qu'en profondeur. Le candidat aura accès aux laboratoires d'analyse de l'ISMER ainsi qu'à des ressources externes pour ceci.
- Employer des traceurs isotopiques de concert avec des mesures d'isotopes stables et d'autres analyses géochimiques pour identifier les produits de minéralisation et le recyclage de ceux-ci dans les sédiments.
- Construire un budget du Carbone dans les sédiments de la mer de Beaufort et en déterminer la variabilité spatiale et historique.
- Collaborer de près et ouvertement avec d'autres chercheurs dans une équipe pluridisciplinaire internationale. Le candidat ou la candidate aura un degré de liberté à déterminer la direction du projet, dans l'encadrement du directeur de recherche.

Information additionnelle :

Un support financier sera octroyé à la personne retenue pour une durée de 2 ans. Une bourse d'exemption de frais de scolarité majorés est disponible pour les candidats et candidates internationaux. Les cours de maîtrise à l'ISMER sont donnés en français. Le travail de terrain et les collaborations seront en anglais. Donc, une connaissance minimale de l'anglais est nécessaire.

Exigences de base :

<https://www.uqar.ca/etudes/etudier-a-l-uqar/programmes-d-etudes/3615>

Soumission des candidatures : Le dossier de candidature doit comprendre une lettre de motivation, un C.V. complet, tous les relevés de notes universitaires, les coordonnées de deux répondants pour d'éventuelles lettres de recommandation. Les demandes seront acceptées jusqu'à ce que le poste soit pourvu. Pour les informations supplémentaires et pour soumettre une candidature, communiquez avec le directeur de recherche,

André Pellerin
(418) 723-1986, poste 1037
Courriel : andre_pellerin@uqar.ca