

APPEL DE CANDIDATURES

STAGE POSTDOCTORAL (2024-2026) SUR LA RECONSTITUTION DES VARIATIONS DU NIVEAU MARIN RELATIF À L'Holocène



MISE EN CONTEXTE

À l'échelle mondiale, les changements globaux entraînent des modifications aux zones côtières et augmentent la vulnérabilité des populations côtières aux aléas d'érosion et de submersion. En raison de l'accélération de la hausse globale du niveau marin, sans doute l'une des plus importantes conséquences des changements climatiques à l'échelle planétaire, le risque de submersion deviendra l'aléa qui aura le plus d'impacts sur les communautés côtières au cours du prochain siècle. Ces constats ont amené les gouvernements et les grandes organisations internationales à investir dans le développement de méthodes d'évaluation des risques côtiers, à mettre en branle des stratégies d'adaptation et à trouver des solutions durables pour y faire face.

La Chaire de recherche en géoscience côtière et le Laboratoire de dynamique et de gestion intégrée des zones côtières à l'Université du Québec à Rimouski (ldgizc.uqar.ca) dirigent un programme sur la reconstitution du niveau marin relatif à l'Holocène dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent au Québec. En raison de la dernière glaciation, la région de l'estuaire maritime et du golfe du Saint-Laurent présente une grande variabilité spatiale des variations verticales de la croûte terrestre (variations isostatiques). Le gradient qui existe dans les taux de variation de la croûte terrestre à travers le Québec contribue aux changements régionaux du niveau marin relatif. Pour le futur, ces ajustements glacio-isostatiques peuvent induire des vitesses de hausse du niveau marin relatif beaucoup plus importantes que la hausse eustatique dans les milieux en subsidence (ex. baie des Chaleurs et Îles-de-la-Madeleine), ou encore limiter les vitesses de hausse dans les milieux avec un fort relèvement isostatique (ex. Nord du Québec). Il est donc nécessaire de déterminer ces taux d'ajustement glacio-isostatique pour obtenir des projections valables de hausse du niveau marin relatif en climat futur.

SOMMAIRE DU STAGE POSTDOCTORAL

La personne sélectionnée pour réaliser ce stage postdoctoral contribuera à bonifier le projet, dont voici les grands objectifs : élaborer des courbes des variations du niveau marin relatif au cours des derniers millénaires; et préciser les causes des changements observés dans les vitesses des variations du niveau marin aux échelles séculaires et multidécennales. Le projet vise aussi, à partir de ces résultats et de scénarios climatiques, à modéliser et à produire des projections de hausse du niveau marin relatif à l'échelle régionale. Basée sur l'échantillonnage de carottes de sédiments dans les marais maritimes, la reconstitution des variations du niveau marin relatif nécessite plusieurs étapes. La personne sélectionnée dirigera et participera : à l'échantillonnage de sédiments de surface d'environnements modernes pour le développement de fonctions de transfert, au carottage de sédiments meubles, aux analyses en laboratoire (identification et analyse des macrorestes végétaux et foraminifères, analyses géochimiques et sédimentologiques, préparation du matériel pour datation ^{14}C) et à la transformation des données en niveau marin. Elle sera appuyée par des agents de recherche et des techniciens spécialisés.

VALEUR ET DURÉE DU STAGE

Ce stage postdoctoral d'une durée de deux ans est soutenu par un salaire de 52 000\$ par an. La personne sélectionnée pour réaliser ce stage postdoctoral bénéficiera d'un bureau et d'un poste informatique, ainsi que des logiciels spécialisés nécessaires à la réalisation des objectifs du projet. Les frais pour les campagnes de terrain et les analyses en laboratoire sont couverts par le budget du programme de recherche. Le stage sera supervisé par Pascal Bernatchez, professeur et titulaire de la Chaire de recherche en géoscience côtière au département de biologie, chimie et géographie à l'UQAR.

Date prévue d'entrée en fonction : avril 2024.

Lieu d'affectation : Université du Québec à Rimouski, Campus de Rimouski.

EXIGENCES

- Détenir un diplôme de troisième cycle universitaire dans une discipline pertinente.
- Posséder de l'expertise dans la reconstitution des variations du niveau marin.
- Posséder de l'expérience dans les techniques de laboratoire dans le domaine.
- Posséder des connaissances dans l'identification des foraminifères côtiers et macrorestes végétaux de marais et le développement de fonctions de transfert pour les reconstitutions du niveau marin relatif.
- Posséder des habiletés en communication orale et écrite.
- Avoir un excellent dossier de publications scientifiques.
- De l'expérience en modélisation sera considéré un atout.

POUR SOUMETTRE VOTRE CANDIDATURE

Veuillez rassembler les documents suivants dans un seul fichier en format PDF :

- Une lettre de présentation d'un maximum de 2 pages signée par le candidat ou la candidate expliquant les raisons qui motivent la candidature.
- Un curriculum vitae contenant toute l'information pertinente à l'évaluation de la candidature.
- Le nom et les coordonnées complètes de deux références.
- Un relevé de notes du baccalauréat, de la maîtrise et du doctorat.

Merci de faire parvenir votre dossier de candidature à Pascal Bernatchez avant le 29 mars 2024 à 16 h, par courriel seulement à l'adresse pascal_bernatchez@uqar.ca. Les dossiers incomplets ou reçus après l'échéance seront déclarés non admissibles.

Toutes les candidatures seront traitées confidentiellement. Nous communiquerons uniquement avec les personnes dont le dossier aura été retenu pour invitation à une entrevue.