

OFFRE D'EMPLOI

Auxiliaire de recherche en géomatique et hydrographie



NOTRE LABORATOIRE

La chaire de recherche en géoscience côtière bénéficie de l'infrastructure du Laboratoire de dynamique et de gestion intégrée des zones côtières (ldgizc.uqar.ca) à l'Université du Québec à Rimouski. Elle vise à développer et à fournir les connaissances et les outils nécessaires à différents partenaires et acteurs pour développer des solutions novatrices adaptées aux contextes locaux, tant sur le plan de la dynamique côtière et des aspects environnementaux que des aspects sociaux, économiques et culturels. Son programme de recherche se décline en trois axes : 1) modéliser les aléas côtiers dans un contexte de changements climatiques ; 2) quantifier la vulnérabilité et la résilience de la zone côtière aux aléas côtiers (communautés, infrastructures, écosystèmes) dans un contexte de changements climatiques pour renforcer les capacités d'adaptation à l'échelle régionale ; 3) développer et expérimenter des solutions adaptées aux différents contextes locaux et régionaux du Québec maritime pour réduire les risques côtiers actuels et futurs. Les technologies géospatiales sont au cœur de nos travaux grâce à un important parc d'instruments, de plateformes de télédétection et de plateformes marines, incluant des motomarines multicateurs pour la géomatique marine, des drones LiDAR et photogrammétriques dotés de caméras couleur haute résolution et caméra multispectrale ainsi que de systèmes mobiles de LiDAR terrestre.

SOMMAIRE DE LA FONCTION

Au sein d'une équipe multidisciplinaire, l'auxiliaire de recherche en géomatique et hydrographie réalisera des campagnes de terrain et en mer en bordure des côtes du Québec maritime et du Canada, pour effectuer des levés bathymétriques à partir de motomarines multicateurs ou d'une petite embarcation. Cette personne sera responsable de toutes les étapes d'acquisition, de traitement et de contrôle de la qualité des données géospatiales (multifaisceaux, monofaisceau, profileur de subsurface, etc.), d'élaborer la structure des bases de données à référence spatiale et d'assurer leur gestion efficiente. Elle assurera la gestion et l'entretien des différentes plateformes et soutiendra l'équipe de professionnels de recherche et d'étudiant-e-s aux cycles supérieurs pour la géomatique marine. La cartographie de différentes caractéristiques des milieux côtiers et des fonds marins implique de travailler avec plusieurs types de données et d'imagerie numériques (données bathymétriques, multifaisceaux, monofaisceau, données de profileur de subsurface, orthophotographies aériennes et drones, images satellitaires, données LiDAR) pour élaborer des modèles numériques de terrain et des surfaces topobathymétriques. La personne embauchée participera à la segmentation et à la classification d'objets et de surfaces à partir de diverses données géospatiales, ainsi qu'à la cartographie et à la représentation cartographique des résultats de recherche à l'aide de systèmes d'information géographique (ArcGIS, PCI Geomatica) et de la plateforme SIGEC Web (sigec.uqar.ca).



QUALIFICATIONS RECHERCHÉES

- Détenir un diplôme collégial ou universitaire en géomatique ou en hydrographie ou dans une discipline pertinente.
- Posséder au moins 2 années d'expérience pertinente dans un poste similaire.
- Connaissance des logiciels d'acquisition et de traitement de données hydrographiques (Caris, Hypack, QPS).
- Connaissance approfondie de logiciels de géomatique.
- Connaissance des logiciels de bases de données.
- Connaissance dans l'élaboration de modèles numériques de terrain et de surfaces bathymétriques.
- Expérience dans les levés hydrographiques (multifaisceau, monofaisceau, profileur de subsurface).
- Posséder des aptitudes au travail en équipe et au travail de terrain sur terre et en mer.
- Des habiletés en programmation et en électronique seront considérées un atout.

TRAITEMENT

Les conditions de travail sont celles qui prévalent à l'UQAR pour les professionnel·le·s sous octroi de subvention.

- L'échelle salariale se situe entre 26,86\$ \$ et 53,20 \$ l'heure selon les qualifications et l'expérience.
- Horaire de travail de 35 heures par semaine.
- Date prévue d'entrée en fonction : dès que possible.
- Poste sous octroi de subvention pour trois ans. Le premier contrat se terminant en mars 2024 pourra être renouvelé selon l'évaluation de performance.
- Lieu d'affectation : Université du Québec à Rimouski, Campus de Rimouski.

POUR SOUMETTRE UNE CANDIDATURE

Les candidatures doivent être adressées à Pascal Bernatchez, Ph. D., professeur, titulaire de la Chaire de recherche en géoscience côtière et envoyées par courriel seulement à l'adresse pascal_bernatchez@uqar.ca.

Les candidatures devront être reçues au plus tard le 11 août 2023 à 16 h et inclure un seul fichier PDF regroupant :

- Une lettre de présentation signée d'un maximum de 2 pages, expliquant les raisons qui motivent la personne à appliquer sur ce poste et décrivant ses forces et ses aptitudes à remplir les fonctions.
- Un curriculum vitae contenant toute l'information pertinente à l'évaluation de la candidature ;
- Le nom et les coordonnées complètes de deux personnes en référence.
- Les relevés de notes du baccalauréat, de la maîtrise et du doctorat (si applicable).
- Tous les documents de la candidature doivent être regroupés dans un seul fichier en format PDF.
- Les dossiers incomplets ne seront pas considérés.

*Toutes les candidatures seront traitées confidentiellement.
Nous communiquerons uniquement avec les personnes retenues pour une entrevue.*