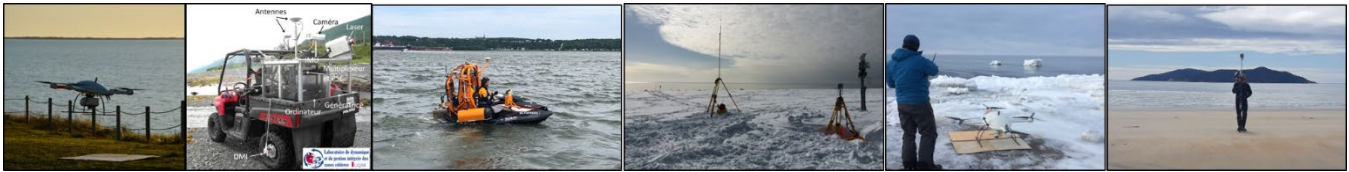


OFFRE D'EMPLOI

Auxiliaire de recherche en géomatique et télédétection côtière



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 et de plateformes de télédétection, incluant des drones LiDAR et photogrammétriques dotés de caméras couleur haute résolution et caméra multispectrale, des systèmes mobiles de LiDAR terrestre, ainsi que des motomarines multicapteurs pour la géomatique marine.

SOMMAIRE DE LA FONCTION

Au sein d'une équipe multidisciplinaire, l'auxiliaire de recherche en géomatique et télédétection côtière réalisera des campagnes de terrain en toutes saisons sur et en bordure des côtes du Québec maritime et du Canada, pour effectuer des levés bathymétriques à partir de motomarines multicapteurs, des levés drones, DGPS et LiDAR et autres prises de mesure. Cette personne sera responsable de toutes les étapes d'acquisition, de traitement et de contrôle de la qualité des données géospatiales (photogrammétriques, LiDAR, satellitaires, multifaisceaux, monofaisceau, etc.). Elle travaillera avec plusieurs types de données et images numériques (orthophotographies aériennes et drones, images satellitaires, données LiDAR, données bathymétriques), élaborera des modèles numériques de terrain et produira des surfaces topobathymétriques. Elle soutiendra l'équipe de professionnels de recherche et d'étudiant·e·s aux cycles supérieurs en participant 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 (Ex. ArcGIS, PCI Geomatica) et de la plateforme SIGEC Web (sigec.uqar.ca). Elle sera également responsable d'élaborer la structure des bases de données à référence spatiale et d'assurer leur gestion efficiente.



QUALIFICATIONS RECHERCHÉES

- Détenir un diplôme collégial en géomatique ou un diplôme universitaire en géomatique ou télédétection ou géographie ou 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 d'ArcGis/ArcPro, PCI Geomatica, logiciels de traitement d'images.
- Expérience dans le traitement d'images drones, photogrammétriques et LiDAR.
- Expérience dans le traitement et la classification d'images satellitaires.
- Connaissance des logiciels de bases de données.
- Connaissance dans l'élaboration de modèles numériques de terrain et de surfaces bathymétriques.
- Expérience dans les levés drones et l'utilisation de DGPS.
- Expérience dans les levés hydrographiques est un atout.
- Posséder des aptitudes pour le travail de terrain et le travail en équipe.
- 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.*