



# CIDCO

Centre interdisciplinaire de développement  
en cartographie des océans

Interdisciplinary Centre for the Development  
of Ocean Mapping

## OFFRE D'EMPLOI

### SPÉCIALISTE EN GÉOMATIQUE MARINE

**Concours # 2021-01**

La géomatique est un secteur de technologie en pleine croissance et la cartographie des océans en fait grand usage. Le CIDCO, est un centre de R&D en cartographie des océans et a pour mission de développer un noyau d'expertise en géomatique marine de calibre international, qui réponde aux besoins de formation, d'innovations, de conseils et de transferts technologiques dans ce domaine.

#### **SOMMAIRE DU POSTE :**

Sous la direction du directeur général du CIDCO, vous participerez à la réalisation des travaux spéciaux en hydrographie. Vous serez impliqué dans le programme de formation professionnelle en hydrographie du CIDCO, vous participerez à la recherche et au développement de nouvelles technologies liées à l'acquisition, au traitement, à l'analyse et à la manipulation de données spatiales marines.

La personne sélectionnée sera également impliquée, avec l'équipe de programmation du CIDCO, dans la conception de logiciels de calibration et d'analyse de performance de systèmes hydrographiques et LiDAR mobile, dans le contexte d'une mise en œuvre par drone, plateforme navale, ou véhicule terrestre.

En outre, le titulaire du poste sera amené à réaliser des expérimentations sur le terrain et à intégrer des systèmes prototypes pour recueillir des données utilisées pour la mise au point ou la validation d'algorithmes originaux.

#### **TÂCHES ET RESPONSABILITÉS :**

- Participer aux projets pilotes en mer, aux études, analyses, conceptions, tests et implantations de systèmes permettant d'optimiser les opérations d'acquisition, de traitement, de gestion, de production et de diffusion des données spatiales marines ;
- Participer à la conception de nouvelles méthodes et logiciels de traitement de données;
- Participer au transfert de technologies issues des projets de recherche;
- Participer à la rédaction de rapports et à la présentation d'articles scientifiques et des travaux du CIDCO dans le cadre de conférences nationales et internationales;
- Contribuer au développement du programme de formation du CIDCO en hydrographie;



## **FORMATION ET EXPÉRIENCE REQUISES :**

- Diplôme universitaire de 1<sup>er</sup> ou 2<sup>e</sup> cycle en génie ou en sciences géomatique, en génie acoustique sous-marine ou en hydrographie. Une formation en hydrographie reconnue par l'Organisation Internationale Hydrographique en Catégorie A serait un atout;
- Expérience de deux ans dans le domaine de l'acquisition de données par plateformes mobiles (aéroportées, navales, terrestres), capteurs et systèmes associés (Sondeurs multifaisceaux et monofaisceau, LiDAR, centrales inertielles, positionnement par GNSS);
- Solides connaissances en géodésie appliquée, théorie de l'observation, et ajustement;
- Connaissances en mathématiques pour l'ingénieur et en traitement de l'information (méthodes numériques, statistiques, algorithmiques);
- Capacités à la programmation de méthodes numériques et au traitement de données en utilisant Scilab ou Matlab; Python; Fortran, C ou C++.
- Connaissances des logiciels professionnels utilisés en hydrographie tels que Teledyne PDS, Qinsy, Kongsberg SIS, CARIS HIPS/SIPS ainsi que la maîtrise de SIG (ArcGIS, QGIS).

## **COMPÉTENCES, APTITUDES RECHERCHÉES ET DÉMONTRÉES :**

- Capacité à travailler en équipe dans un domaine scientifique de pointe;
- Ouverture et intérêt à la multidisciplinarité;
- Capacité d'abstraction et de modélisation mathématique;
- Bon esprit de synthèse avec une approche axée sur la résolution de problèmes;
- Excellente communication orale et écrite en français et anglais;

## **CONDITIONS :**

- ◆ Contrat annuel renouvelable (37,5 heures semaine);
- ◆ Salaire entre 45 000 \$ et 75 000 \$ selon les qualifications et l'expérience;
- ◆ Programme d'avantages sociaux compétitifs;
- ◆ Date d'entrée en fonction : mars 2021

Les personnes intéressées doivent transmettre leur curriculum vitae avant le 15 février à 16 h

**Par courriel :** [jean.laflamme@cidco.ca](mailto:jean.laflamme@cidco.ca)

**Objet :** Concours CIDCO # 2021-01

À l'attention de Monsieur Jean Laflamme – Directeur général

**Seules les personnes retenues pour une entrevue seront contactées.**

