



## OFFRE D'UNE BOURSE AU DOCTORAT (2017-2020) RÉSILIENCE DES ÉCOSOCIOSYSTÈMES CÔTIERS



### MISE EN CONTEXTE

Les changements globaux entraînent des modifications aux écosystèmes des zones côtières et augmentent la vulnérabilité des populations aux aléas d'érosion et de submersion à l'échelle mondiale. L'une des plus importantes conséquences des changements climatiques à l'échelle planétaire est l'accélération de la hausse du niveau marin mondial. Il est maintenant reconnu que les changements climatiques et les perturbations à l'environnement peuvent mener à l'extinction de plusieurs espèces et à la réduction de la diversité des écosystèmes. La dégradation ou la perte des écosystèmes peut nuire aux activités des populations riveraines et les rendre plus vulnérables aux aléas. Pour être en mesure de contribuer efficacement à la résilience de l'écosociosystème, un écosystème doit être en bon état.

Dans le cadre d'un projet intitulé « Vulnérabilité et résilience de la zone côtière aux aléas côtiers dans un contexte de changements climatiques : vers le développement d'outils et de solutions d'adaptation durables pour les municipalités côtières de l'Est du Québec », une équipe de chercheurs multidisciplinaires incluant des étudiants gradués et des agents de recherche est mise sur pied. Le projet vise entre autres à réaliser un portrait de la vulnérabilité des écosystèmes côtiers aux changements climatiques et aux perturbations anthropiques, pour développer des mesures de conservation afin de maintenir les services qu'offrent les écosystèmes côtiers aux populations riveraines de l'estuaire et du golfe du Saint-Laurent. Ce projet financé par le ministère du développement durable, de l'environnement et de la lutte contre les changements climatiques dans le cadre de la Stratégie gouvernementale d'adaptation aux changements climatiques (2013-2020) est réalisé en collaboration avec les municipalités et les MRC de l'Est du Québec et des professionnels gouvernementaux.

### SOMMAIRE DU PROJET DE DOCTORAT

Nous dressons ici les grandes lignes du projet qui devra aussi être bonifié ultérieurement par le candidat. Dans un premier temps, la notion d'habitats côtiers d'intérêt prioritaire devra être développée. Selon l'angle d'approche, un habitat peut être d'intérêt pour ses fonctions écologiques, sa contribution à la biodiversité ou bien comme lieu de services soit par des activités culturelles, sociales, économiques, éco-touristiques pour les populations côtières ou bien comme milieu tampon pour réduire les risques côtiers. Nous considérons dans ce projet la zone côtière du Québec comme un écosociosystème et un continuum entre les milieux marin et terrestre. Le doctorant aura à développer une méthodologie novatrice pour évaluer et cartographier la vulnérabilité et la résilience des services écologiques des écosystèmes côtiers dans un contexte de changements climatiques et en tenant compte des perturbations anthropiques. Il devra l'appliquer concrètement à l'estuaire et au golfe du Saint-Laurent. L'étudiant aura accès à divers scénarios (évolution côtière, hausse du niveau marin, couvert de glace, niveaux d'eau, vagues) réalisés dans le cadre de d'autres projets de la Chaire de recherche en géoscience côtière de l'Université du Québec à Rimouski (UQAR) en collaboration avec l'Institut des sciences de la Mer.

### VALEUR DE LA BOURSE ET LIEU D'ÉTUDE

Il s'agit d'une bourse de **60 000\$ CAN**, soit 20 000\$/an sur une durée de trois ans. L'étudiant devra s'inscrire dans le programme de Doctorat en Sciences de l'Environnement à l'UQAR. Il aura un bureau et un poste informatique à l'UQAR. Le doctorant sera co-dirigé par Pascal Bernatchez, professeur et titulaire de la Chaire de recherche en géoscience côtière à l'UQAR et Philippe Archambault, professeur de biologie à l'Université Laval.

**Les personnes intéressées sont priées de soumettre leur candidature uniquement par courriel à l'adresse suivante : [pascal.bernatchez@uqar.ca](mailto:pascal.bernatchez@uqar.ca) Ce courriel doit être reçu au plus tard le 17 février 2017 à 16h00 et doit comprendre :**

- Une lettre de présentation d'un maximum de 2 pages signée par le candidat ou la candidate expliquant les raisons qui motivent à appliquer sur cette bourse.
- Un curriculum vitae contenant toute l'information pertinente à l'évaluation de la candidature;
- Le nom et coordonnées complètes de deux références.
- Un relevé de notes du baccalauréat et de la maîtrise.
- La candidature doit constituer un seul document en format PDF.

**Les dossiers incomplets seront déclarés non admissibles.**

**Nous communiquerons uniquement avec les personnes retenues pour une entrevue.**