

Projet de Maîtrise Candidat(e) recherché(e)



Domaine d'étude : Océanographie / Géographie / Environnement

Titre du projet : Développement d'un indice de vulnérabilité à l'eutrophisation côtière

Description du projet : L'eutrophisation côtière est une problématique mondiale mais un enjeu de gestion à l'échelle régionale. La notion de vulnérabilité est un outil qui peut aider à adapter des actions de remédiation aux réalités biophysiques et humaines de la région. Pour l'eutrophisation, la plupart des analyses de risques reposent sur une base hydrogéochimique qui calcule le transfert des nutriments issus des bassins versants à l'exutoire côtier. Cette approche est alors centrée sur l'écosystème et ne prend pas en compte les caractères morphométriques intrinsèque au système (bathymétrie, sédiment, type de côte, perméabilité, vulnérabilité à l'érosion...) et les conditions hydrologiques et hydrogéologiques de l'arrière côte.

L'objectif de ce projet est de colliger les données existantes sur la qualité des eaux de continentales (surface et souterraine), les flux de nutriments, les données morphométriques du trait de côte afin de développer un indice de sensibilité qui combine une évaluation relative de la vulnérabilité intrinsèque au système (soit la susceptibilité du système côtier de se voir affecter par une contamination provenant du bassin versant) et l'état actuel d'eutrophisation (hydrogéochimique et écologique). Le développement de l'indice sera traité par une approche géomatique et sera testé à l'échelle de la région du Bas Saint-Laurent.

Rémunération : Une aide financière de ~15k\$/an est disponible pour deux ans. Le(a) candidat(e) sera encouragé(e) à postuler aux diverses bourses institutionnelles, provinciales et nationales.

Début du projet : Été 2019

Profil recherché :

- Baccalauréat en géographie ou géomatique (ou l'équivalent)
- Bon dossier académique (moyenne cumulative d'au moins 3,2 / 4,3)
- Intérêts et aptitudes à travailler sur le terrain
- Intérêts et aptitudes pour la géomatique et l'utilisation de logiciels de cartographie

Faites parvenir une lettre de motivation, un CV à jour ainsi que les noms et coordonnées de deux personnes référentes par courriel à gwenaelle.chailou@uqar.ca et pascal.bernatchez@uqar.ca
La sélection des candidates et candidats se poursuivra jusqu'à ce qu'une candidate ou un candidat soit recruté.