

OFFRE DE MAÎTRISE EN SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Les scientifiques et la gestion de l'eutrophisation côtière : cartographie des connaissances et défis du partage des connaissances



DESCRIPTION DU PROJET

Le phénomène de l'eutrophisation des zones côtières est un enjeu mondial. Aujourd'hui, ce sont plus de 400 systèmes côtiers qui sont répertoriés comme eutrophiques et sous-oxygénés. L'estuaire maritime du Saint-Laurent fait partie de ces systèmes. Cette eutrophisation entraîne une détérioration des habitats et des écosystèmes à forts enjeux stratégiques pour les économies et pour l'environnement, avec un risque accru de mortalité chez certains organismes des niveaux trophiques supérieurs, particulièrement ciblés par la pêche. Elle résulte de rejets ponctuels d'effluents domestiques, industriels et agricoles, mais aussi d'apports plus diffus issus du ruissellement sur des surfaces agricoles et urbanisés, et des retombées atmosphériques.

Gérer l'eutrophisation côtière est ainsi un enjeu complexe. Il implique des acteurs aux intérêts divers voir opposés, gestionnaires des littoraux autant que des bassins versants. Comme les trajectoires de l'eutrophisation diffèrent d'un socio-écosystème à l'autre, et qu'elles sont soumises aux changements globaux, les modes de gestion ne peuvent être génériques. Une gestion adaptative apparaît comme une voie d'action pour développer et ajuster en continue les actions de gestion. La mise en place d'une gestion adaptative nécessite l'implication forte des scientifiques et un partage en continu des connaissances scientifiques vers les gestionnaires.

Néanmoins, avoir un portrait des connaissances scientifiques existantes susceptibles d'aider les gestionnaires à prendre des décisions autant que réussir le partage des connaissances posent des difficultés de taille. Une cartographie des connaissances scientifiques aisément accessibles pour les gestionnaires et adaptée aux écosystèmes à gérer demeure manquante. De plus, si l'on reconnaît aujourd'hui que les barrières au partage des connaissances viennent autant du monde de la gestion que du monde scientifique, les barrières que les scientifiques éprouvent pour partager leurs connaissances et comprendre les besoins des gestionnaires restent à être mieux comprises.

Dans le contexte de la gestion de l'eutrophisation côtière de l'estuaire du fleuve Saint-Laurent, ce projet de maîtrise a pour objectif de :

1. dresser une cartographie des connaissances scientifiques existantes sur l'eutrophisation côtière dans l'estuaire du fleuve Saint-Laurent ;
2. comprendre les barrières que les scientifiques éprouvent pour partager leurs connaissances avec les gestionnaire de l'eutrophisation côtière.

Ce projet de maîtrise s'insèrera dans un programme de recherche multidisciplinaire financé par le programme Odysée Saint-Laurent du Réseau Québec maritime et intitulé : « Expertise collective sur l'eutrophisation et la qualité des eaux côtières : vers l'appropriation des connaissances ». Il donnera lieu à des développements méthodologiques pour établir une cartographie des connaissances scientifiques sur l'eutrophisation côtière utile aux gestionnaires. Ultiment, il contribuera à améliorer les échanges de connaissances entre scientifiques et gestionnaires des ressources et de l'environnement.

Compétences développées

- Transfert et échange de connaissances
- Cartographie des connaissances
- Focus groupes collaboratifs
- Analyses qualitatives
- Rédaction scientifique
- Travail en équipe multidisciplinaire

Supervision

Encadrement multidisciplinaire (science humaine et science naturelle) par Julie Ruiz (UQTR) et Gwénaëlle Chaillou (UQAR) ; l'étudiant(e) sera aussi intégré(e) dans une équipe de recherche multidisciplinaire réunissant géographe physique et humain, océanographes, sociologue de l'environnement et anthropologue durant toute la durée de son mémoire.

Début du projet

Mai 2019 ou septembre 2019

Financement

Une bourse de 15 000 \$ par an est disponible pour une période de 2 ans. Une bourse d'exemption de frais de scolarité majorés est aussi disponible pour les candidats étrangers.

Critères d'admissibilités

- Répondre aux exigences de base pour une admission au programme de la maîtrise en science de l'environnement de l'UQTR
- Détenir une moyenne cumulative d'au moins 3,4/4,3 ou l'équivalent
- Formation universitaire en géographie, gestion des ressources, science de l'environnement, écologie, sociologie de l'environnement ou toute discipline ayant un lien avec la gestion des ressources et de l'environnement ou l'échange de connaissances
- Maîtrise du français lu, écrit et parlé. Une preuve de maîtrise du français sera demandée pour les candidats non francophones (ex. : réussite au test de Français international avec une note > 650)
- Être canadien, résident canadien ou pourvu d'un permis d'étude valide ou en renouvellement
- Bonne maîtrise de l'anglais lu et parlé
- Expérience en méthode qualitative est un atout

Dossier de candidature à soumettre

Le dossier doit être transmis en 1 seul fichier PDF et comprendre :

- Lettre de motivation
- Curriculum vitae
- Relevé de notes (B.Sc.)
- Nom et coordonnées de deux répondants

Sélection des candidates ou des candidats

La sélection des candidates ou des candidats se poursuivra jusqu'à ce qu'une candidate ou un candidat soit recruté. La candidate ou le candidat sélectionné devra s'inscrire à temps plein au programme de maîtrise en sciences de l'environnement de l'UQTR.

Envoyez votre dossier par courriel à Julie Ruiz :

Professeure en science de l'environnement
Co-directrice du centre de recherche RIVE
Université du Québec à Trois-Rivières
CP 500, Trois-Rivières, Québec, G9A 5H7

Julie.ruiz@uqtr.ca