

Phytoplankton biodiversity in the coastal zone of the north-western Gulf of St. Lawrence

We are seeking a doctoral candidate to work within a project funded by the Department of Fisheries and Oceans aiming at establishing reference data on the composition and the phenology of plankton community in coastal area. The PhD project will contribute to this overall goal by focussing on phytoplankton communities. The successful candidate is expected to benefit from and collaborate with other team members.

The candidate will investigate biodiversity change, species interactions and their interplay on ecosystem functioning in coastal area. The project will involve exploratory analysis of observational data, based on annual fieldwork (sampling at sea). A combination of morphological and molecular approach will be used to quantify phytoplankton biodiversity and community shifts through time, across environmental conditions. The candidate will be encouraged to design their own research project within the scope of the overall project in collaboration with the PI.

The successful candidate will have a Master's degree in marine ecology or a related field. Background in community ecology and taxonomy are considered strong assets. Previous experience in fieldwork, phytoplankton ecology, microscopy, molecular ecology, data analysis using R, plankton community surveys or identification of microalgal species are advantages. The candidate should have good organization and time management skills and ability to work both independently and as part of a team. We expect excellent communication skills both verbally and written; our working language is English and/or French. We also expect all group members to contribute to an equitable and inclusive working environment.

Please submit your application, before the **October the 5th 2023**, to Prof. El Mahdi Bendif (elmahdi_bendif@uqar.ca) and Prof. Michel Gosselin (michel_gosselin@uqar.ca) as a single pdf file, which includes the following documents in French or in English:

- All university transcripts
- A motivation letter describing the candidate's background and how it relates to the proposed project
- Curriculum vitae including scientific communications, grants, awards, missions at sea, etc.
- Three reference letters from previous supervisors and/or professors.

Please note that ISMER is able to offer assistance during the recruitment process. We invite you to share your needs with us if necessary. ISMER places great importance on the diversity of its student community where individual differences are recognized, appreciated, respected and valued, in order to develop the full potential of each person and to take advantage of their talents and strengths.

For more information, feel free to contact Prof. El Mahdi Bendif (elmahdi_bendif@uqar.ca) or Prof. Michel Gosselin (michel_gosselin@uqar.ca).

Biodiversité du phytoplancton dans la zone côtière du nord-ouest du golfe du Saint-Laurent

Nous recherchons une candidate ou un candidat au doctorat pour travailler dans le cadre d'un projet financé par le ministère des Pêches et des Océans visant à établir des données de référence sur la composition et la phénologie de la communauté planctonique en zone côtière. Le projet de doctorat contribuera à cet objectif global en se concentrant sur les communautés de phytoplancton. La personne retenue pourra bénéficier de la collaboration des autres membres de l'équipe.

La personne se penchera sur les changements de biodiversité, les interactions entre espèces et leur impact sur le fonctionnement des écosystèmes en zone côtière. Le projet impliquera une analyse exploratoire de données d'observation, basée sur des travaux de terrain annuels (échantillonnage en mer). Une combinaison d'approches morphologiques et moléculaires sera utilisée pour quantifier la biodiversité du phytoplancton et les variations de la communauté au fil du temps, en tenant compte des conditions environnementales. La personne sera encouragée à concevoir son propre projet de recherche dans le cadre du projet global, en collaboration avec le responsable principal du projet.

La personne retenue devra posséder un diplôme de maîtrise en écologie marine ou dans un domaine connexe. Une expérience en écologie des communautés et en taxonomie est considérée comme un atout majeur. Une expérience antérieure sur le terrain, en écologie du phytoplancton, en microscopie, en écologie moléculaire, en analyse de données avec R, en études de communautés planctoniques ou en identification des microalgues sont des avantages. La personne devra avoir de bonnes compétences en organisation et en gestion du temps, ainsi que la capacité de travailler à la fois de manière autonome et en équipe ainsi que d'excellentes compétences en communication à la fois à l'oral et à l'écrit. Notre langue de travail est l'anglais et/ou le français. Également, tous les membres du groupe contribuent à un environnement de travail équitable et inclusif.

Veillez soumettre votre candidature, avant le **5 Octobre 2023**, au professeur El Mahdi Bendif (elmahdi_bendif@uqar.ca) et au professeur Michel Gosselin (michel_gosselin@uqar.ca) sous la forme d'un seul fichier PDF, qui comprend les documents suivants en français ou en anglais :

- Tous les relevés universitaires
- Une lettre de motivation décrivant le parcours du candidat et sa pertinence par rapport au projet proposé
- Curriculum vitae incluant les communications scientifiques, les subventions, les récompenses, les missions en mer, etc.
- Trois lettres de recommandation de superviseurs et/ou de professeurs précédents.

Veillez noter que l'ISMER est en mesure d'offrir une assistance pendant le processus de recrutement. Nous vous invitons à nous faire part de vos besoins si nécessaire. L'ISMER accorde une grande importance à la diversité de sa communauté étudiante, où les différences individuelles sont reconnues, appréciées, respectées et valorisées, afin de développer le plein potentiel de chaque personne et de tirer parti de ses talents et de ses forces.

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter le professeur El Mahdi Bendif (elmahdi_bendif@uqar.ca) ou le professeur Michel Gosselin (michel_gosselin@uqar.ca).