

Offres de 2 projets de maîtrise en écologie marine

Le homard d'Amérique est de plus en plus abondant dans l'estuaire du Saint-Laurent en raison notamment des changements climatiques. Depuis 2022, les membres de la Première Nation Innu d'Essipit pêchent le homard d'Amérique à gué avec un quota communautaire, de la Pointe-Rouge (près de Tadoussac) jusqu'au quai de la traverse de Forestville. Le Conseil de la Première Nation des Innus Essipit (CPNIE) désire assurer la pérennité de la pêche afin d'en faire un prélèvement responsable, tout en préservant les autres fonctions écologiques des herbiers de zostère où se pratiquent les activités de pêche.

Le projet « **Valeur culturelle du système homard-herbier pour une résilience climatique locale et communautaire** », financé par l'[IDDPNQL](#) via le MELCCFP, vise à acquérir une meilleure compréhension du système homard-herbier afin de permettre la gestion responsable de cette pêche par et pour les membres de la communauté. Bien que le homard soit arrivé récemment dans les pratiques innu-aitun et qu'il puisse être prometteur pour l'autonomie alimentaire et le développement de nouvelles activités, l'herbier comme habitat, lui, a une valeur culturelle ancestrale dans la communauté (ex. : fascine, pêche à la loquette d'Amérique, etc.). Cette double valeur culturelle offre une opportunité unique d'améliorer la résilience de la communauté face aux changements climatiques en s'appuyant sur les savoirs traditionnels et en développant de nouvelles capacités.

Le CPNIE désire soutenir deux projets de maîtrise qui se feront dans le cadre d'une recherche partenariale avec sa communauté. Les activités de terrain seront menées conjointement avec les membres de la communauté, y compris le conseiller en environnement et les gardiens du territoire. Il est attendu que les étudiantes et étudiants de maîtrise recrutés participent aux activités de transfert de connaissances qui seront organisées avec la communauté.



Projet #1: Dynamique de la population et recrutement du homard

Supervision : David Drolet (MPO) et Fanny Noisette (ISMER-UQAR)

Ce premier projet se concentre sur le homard et les dynamiques de population et de recrutement en lien avec différents habitats sur le territoire de la Première Nation. Le homard est une nouvelle ressource sur le territoire, en augmentation rapide. La dynamique de sa population dans la limite nord de son aire de répartition est mal connue et risque de changer rapidement dans les années à venir, avec l'augmentation générale de la température des eaux de surface. Le recrutement est une zone grise qu'il faut comprendre et considérer dans les mesures de gestion durable à mettre en place.

Objectifs spécifiques :

- Observation des classes de tailles et du statut reproductif des homards entre les différents habitats (zostère et rocheux).
- Évaluation du recrutement avec caractérisation du nombre de juvéniles dans les herbiers.
- Mise en place de suivi des paramètres environnementaux (température, pH, conductivité, oxygène dissous) pour monitoring des changements climatiques.

Projet #2: Évolution de l'habitat « herbier » sous les effets cumulés des changements climatiques et des perturbations locales

Supervision : Fanny Noisette (ISMER-UQAR)

Ce second projet de maîtrise vise à approfondir les connaissances sur les herbiers de zostère et assurer un suivi rigoureux de leur état de santé, étant donné que ce sont des habitats essentiels à la survie du homard, notamment pour les stades juvéniles. La pêche au homard se fait à gué, depuis la rive, en traversant l'herbier de zostère, un écosystème côtier aux rôles écologiques majeurs (pouponnière à poissons plats, zone refuge et de nourrissage pour la sauvagine, etc.). Les impacts de cette pêche sur l'habitat du homard sont très différents de ceux de la pêche au casier à partir de bateaux, qui est plus répandue. Avec une potentielle augmentation de la pêche à gué, le piétinement par les pêcheurs pourrait entraîner des conséquences sur l'herbier qui est lui-même soumis au stress des changements climatiques. La mise en place d'un monitoring assuré par la communauté ainsi que l'évaluation des impacts de la pêche sur l'habitat, notamment par le piétinement de l'herbier est essentiel pour informer les mesures de gestion de la pêche par la communauté

Objectifs spécifiques:

- Mise en place d'un protocole de monitoring de l'herbier afin d'assurer son suivi par la communauté.
- Évaluation des effets du piétinement de l'herbier en fonction de la pression de pêche.

Prérequis et critères d'admissibilité :

- Répondre aux exigences de base pour une admission aux programmes de maîtrise en océanographie
- Avoir une moyenne supérieure à **3.2/4.3**, à 3.0/4.0 ou à 11/20 au deuxième cycle. Cependant, une attention particulière sera accordée aux candidats et candidates ayant une moyenne légèrement inférieure à 3.2, mais présentant d'excellents rapports confidentiels et possédant une expérience pertinente dans le domaine marin ;
- Maîtrise du français lu et écrit. Une preuve de maîtrise du français sera demandée pour les candidats non francophones (réussite du test de Français international avec une note > 650) ;
- Être canadien, résident canadien ou avoir la capacité d'obtenir un permis d'étude canadien.
- Posséder une connaissance suffisante de l'anglais pour pouvoir mener des recherches dans un cadre académique
- Les rapports confidentiels d'évaluation ou les lettres de recommandation doivent établir sans réserve la capacité du candidat ou de la candidate à mener des études de second ou troisième cycle ;

Comment postuler :

- Veuillez envoyer vos documents dans un courriel à Fanny Noisette (fanny_noisette@uqar.ca) et David Drolet (David.Drolet@dfo-mpo.gc.ca) en indiquant le numéro du projet en objet.
- Votre dossier, compilé en un unique PDF, devra comprendre
 - o Un Curriculum Vitae ;
 - o Une lettre de candidature décrivant les motivations pour une poursuite en recherche, notamment dans le cadre de la recherche partenariale ainsi que l'adéquation du candidat ou de la candidate avec le sujet de recherche. Vous pouvez également être créatif et nous envoyer vos témoignages de motivation sous forme audio ou vidéo.
 - o Les relevés de notes universitaires avec note explicative du système de notation si différent du système canadien ;
 - o Pour les étudiants non-francophones : [Exigences de l'UQAR pour la maîtrise du français](#) ;
 - o Nom et coordonnées de deux personnes référentes qui seront joignable pendant le processus de recrutement.
- **La sélection se poursuivra jusqu'à ce qu'une candidate ou un candidat soit recruté.**

Nous souscrivons à un programme d'accès à l'égalité et notre milieu prône les valeurs d'équité, de diversité et d'inclusion et mettons en place des mesures d'accommodement au besoin. Nous encourageons fortement les femmes, les personnes en situation de handicap, les personnes issues de minorités visibles et ethniques, les Autochtones et les personnes des communautés LGBTQ2E+ à présenter leur candidature. Nous reconnaissons les répercussions que les interruptions de carrière peuvent avoir sur l'évaluation du dossier des réalisations en recherche. Le cas échéant, la candidate ou le candidat est invité à expliquer la situation dans son dossier de candidature.