

# Atténuation de l'érosion côtière par l'implantation de récifsensemencés de macroalgues dans la région Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine



## Description des projets

Dans un contexte de changements climatiques, la réduction de plus en plus prononcée du couvert de glace hivernal prolonge la saison des tempêtes et expose les côtes du golfe du Saint-Laurent à des risques d'érosion et de perte d'habitat. Les impacts sont à la fois écologiques et économiques. Écologiques, car la dégradation des milieux côtiers affecte des espèces marines fondamentales pour les écosystèmes du Saint-Laurent, telles que le capelan. Économique, car les problèmes d'érosion et de perte d'habitats ont des répercussions sur les infrastructures (routes, installations portuaires, habitations), les activités de pêches (commerciales ou récréatives) et le tourisme.

Face à ce constat, Merinov et ses partenaires ont entrepris un projet d'envergure pour répondre aux problèmes d'érosion côtière et de perte d'habitats

dans le golfe du Saint-Laurent. Des structures artificiellesensemencées par des grandes algues marines seront implantées sur deux sites pilotes. Cette solution permettra d'atténuer l'impact des vagues et du courant sur les rives en érosion tout en créant des habitats côtiers de prédilection pour plusieurs espèces clés des écosystèmes du Saint-Laurent.

La barre de Sandy Beach, située dans la baie de Gaspé et la plage de La Martinique aux Îles-de-la-Madeleine ont été choisies comme sites pilotes. Ces secteurs sont connus pour leurs problèmes d'érosion et de perte d'habitat. Cependant, ils diffèrent par leurs caractéristiques environnementales. Cette différence permettra d'éprouver la technologie des récifsensemencés sous différentes conditions naturelles.

---

### Chercheur industriel

Nicolas Lemaire  
Chercheur industriel  
nicolas.lemaire@merinov.ca

### Partenaires

Association de gestion halieutique autochtone Mi'gmaq et Malécite, Centre de recherche sur les milieux insulaires et maritimes, Comité ZIP Gaspésie, Université du Québec à Rimouski, Université Laval, Biodôme de Montréal, PESCA Environnement

### Période de réalisation

2017-2022

---

## Résultats et retombées pour l'industrie

Au-delà du bénéfice lié à la protection et la restauration d'habitats et d'espèces d'importance écologiques et commerciales, ce projet permettra à Merinov de développer une expertise reconnue dans le domaine de la restauration côtière. Le succès du projet permettra d'entreprendre d'autres interventions semblables au niveau national et même international.