

# Identification de stratégies d'approvisionnement en naissain de moules aux îles-de-la-madeleine



## Description des projets

Depuis plus de 20 ans, les mytiliculteurs des Îles-de-la-Madeleine s'approvisionnent en naissain naturel de moules au bassin du Havre Aubert (BHA), alors que la phase de grossissement s'effectue dans d'autres plans d'eau. En effet, il fut démontré que la particularité génétique des moules du BHA leur confère une meilleure résistance au stress, lorsque comparée à celle de tout autre naissain de l'archipel. Cependant, la limitation spatiale du BHA et la variabilité naturelle du succès de captage imposent d'évaluer le potentiel d'approvisionnement dans les autres plans d'eau des Îles afin d'assurer la pérennité et le développement de l'industrie mytilicole. Cela permet de vérifier si l'avantage différentiel subsiste encore entre les stocks de naissain après 20 années de transfert du stock de BHA dans les autres plans d'eau. Entre 2014 et 2017, le rendement de captage a été

suivi dans quatre plans d'eau des Îles, la performance (survie et croissance) des stocks selon un design a été évaluée et les rendements commerciaux de chacun d'entre eux ont été définis.

## Résultats et retombées pour l'industrie

À la lumière des résultats obtenus, la performance du stock de BHA s'est maintenue en termes de survie et de rendements commerciaux. Ce stock demeure donc le plus performant, malgré les 20 années de transfert effectué dans tout l'archipel. Sur ces bases, un nouveau projet fut initié en 2017 afin de déterminer les mécanismes sous-jacents à cette performance supérieure. Par ailleurs, ces résultats démontrent aussi l'importance de protéger les gisements de géniteurs du BHA.

---

### Équipe de travail

Nicolas Toupoint  
Chercheur industriel  
nicolas.toupoint@merinov.ca

Jean-François Laplante  
Chercheur industriel  
jean-francois.laplante@merinov.ca

### Partenaires

Efflam Guillou  
Doctorant, UQAR-ISMER

Réjean Tremblay  
Professeur-chercheur, UQAR-ISMER

François Bourque  
Conseiller en aquaculture, MAPAQ

Mariculteurs des Îles

### Période de réalisation

2014-2017

---

Outre cette conclusion, ce projet a permis d'identifier des scénarios alternatifs de captage, mais aussi de grossissement. D'une part, le stock de naissain capté dans la lagune du Havre aux Maisons s'est révélé très prometteur, tant pour sa performance de captage que pour son niveau de production et sa rentabilité commerciale. D'autre part, les résultats montrent que les moules élevées dans le site de grossissement de la baie de Plaisance, situé en pleine mer, ont une meilleure croissance que celles élevées en lagune, et ce, peu importe l'origine du naissain.