

# Les défis pratiques d'application d'un protocole expérimental

## CONTEXTE

La reprise d'une pêche commerciale d'envergure au sébaste est imminente. Cette espèce a le potentiel d'accroître la production halieutique de 10 à 15 000 tonnes seulement au Québec dans un horizon de 7 ans. Il n'existe plus d'expertise en capture et en transformation. Les principaux enjeux sont de trouver les techniques et les méthodes qui répondent le mieux aux défis que soulève cette pêche.

## HYPOTHÈSE DE DÉPART ET RISQUE

- Chalut évoluant dans la colonne d'eau et non sur le fond marin.
- Dispositif de sélectivité dans le filet permettant de trier le poisson de fond.

### Risques :

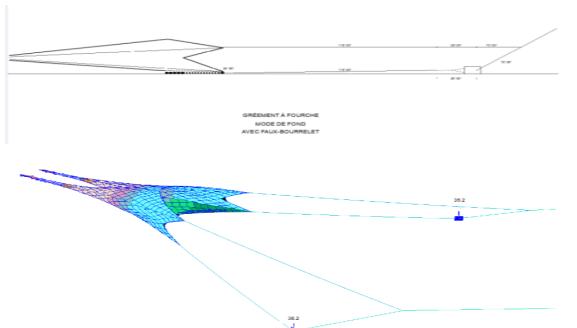
- Baisse de rentabilité par des niveaux de captures moindre.
- Navires de pêche non adaptés à cette technologie.

## AVANCÉE TECHNIQUE OU TECHNOLOGIQUE

- Système de sélectivité déjà employé dans d'autres pêcheries,
- Modélisation et fabrication de chalut bien maîtrisée,
- Expertise de pêche transférable de pêcheries similaires ailleurs dans le monde.
- Suivi des opérations de pêche en direct avec un système de monitoring installé sur l'engin.

## MÉTHODOLOGIE

Fabrication d'un chalut expérimental pouvant intégrer différents systèmes de sélectivité et fonctionner selon différentes méthodes de chalutage. Polyvalence et versatilité.



Design chalut expérimental

## RÉSULTATS

- Diminution des captures accidentnelles de 8 % à 1 %.
- Contrôle de la durée du contact avec le fond et de la profondeur de chalutage.
- Pas d'effet notable des dispositifs de sélectivité.



Poche de poisson pêché

## TRANSFERT TECHNOLOGIQUE

Projet sectoriel.

Rencontre des parties prenantes à la fin du projet et présentation des résultats et des conclusions aux pêcheurs intéressés. Consultation de l'industrie sur les suites à donner.



Préparation test en bassin d'essai

## ÉQUIPE DE

### RÉALISATION

CHOLAT-NAMY Grégoire  
technicien,  
COULOMBE Francis,  
chercheur industriel,  
CÔTÉ-LAURIN Marie-Claude  
chercheuse industrielle,  
**GRELON Damien**  
chercheur industriel,  
MONTAGNAC Valentin  
professionnel de recherche,  
PLOURDE Yoland  
technologue en engin  
de pêche,  
TREMBLAY Michel  
technicien,  
GOSSELIN Gabriel  
étudiant DEP pêche.

## RETOMBÉES SUR LA FORMATION

Des étudiants ont été impliqués dans la construction du chalut expérimental. Cela a permis de les sensibiliser sur des notions de pêche durable et de recherche expérimentale.

## IMPACT ENVIRONNEMENTAL

Améliorer la pratique du chalutage en réduisant l'impact sur les fonds et sur les captures des espèces non ciblées.

## DANS UN MONDE SANS CONTRAINTE...

Les enjeux d'échantillonnage en mer sont complexes à aborder surtout en travaillant avec des partenaires dont l'intérêt premier est de rentabiliser le voyage de pêche.

Trouver un terrain d'entente cordiale et fonctionnelle est d'autant plus important, car une fois en mer, le capitaine a toujours le dernier mot.

## PARTENAIRES

Fédération des pêcheurs semi-hauturiens du Québec  
Comité de pilotage : Madelipêche, ACPG, MAPAQ, FSPHQ et MPO  
EPAQ - ACPG: conception, fabrication et modification du chalut expérimental semi-pélagique pantalon  
Pêcherie Dan Cotton : ajustement et test en mer  
Pêcherie Clément Samuel et Pêcherie Guy Leblanc: données comparatives de pêche  
Marine Institute : tests en bassins d'un dispositif de sélectivité

## FINANCEMENT

Financement : MPO via un fonds de recherche pour l'acquisition de connaissances sur la biologie du sébaste et un fonds pour la protection de l'environnement marin.

MAPAQ : un fonds pour le développement d'un engin de pêche et de la sélectivité de ce dernier.

## COMPÉTITIVITÉ

La reprise de la pêche commerciale soulève des enjeux économiques et environnementaux auxquelles il faut anticiper des solutions acceptables autant pour les pêcheurs que pour les gestionnaires de ressources et environnementaux. En diminuant les captures accidentnelles, on assure aux pêcheurs des ouvertures de quotas économiquement intéressantes et une pêche durable.

## INFORMATION SUPPLÉMENTAIRE

L'impact des pratiques de pêche se répercute sur la qualité du produit fini. Les manipulations lors de la capture doivent être repensées pour être en adéquation avec les exigences du marché.

Dans un contexte où, sur le plan environnemental, la pratique utilisant des chaluts de fonds est souvent critiquée, l'enjeu est de travailler aussi sur l'image du métier.

Sur le plan économique, cette pêche peut avoir des retombées importantes pour les communautés côtières.