

# Réinventer la mer





Leader d'innovation, Merinov est le plus important centre intégré de recherche industrielle spécialisé en technologies des pêches, de l'aquaculture, de la transformation et des bioressources marines au Canada.

Merinov est une organisation à but non lucratif dont le conseil d'administration est composé de membres issus de l'industrie et de leaders dans le domaine de l'innovation.



# Nos chiffres clés

2021-2022

## Ressources humaines

94

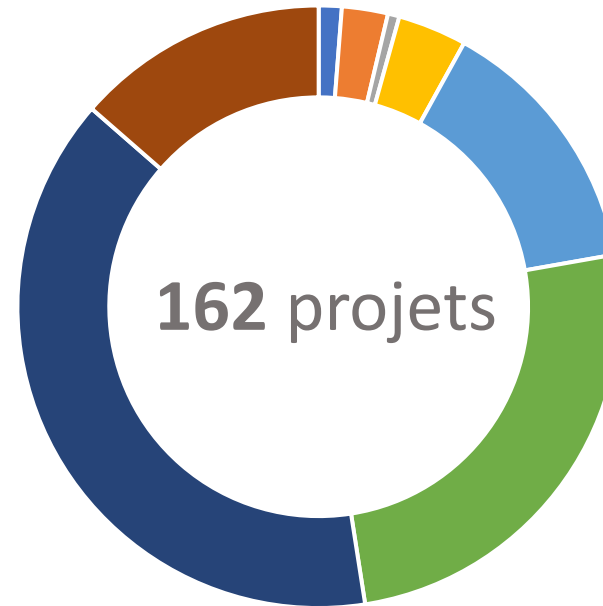
Employé(e)s

34

Étudiant(e)s et  
stagiaires

8

Enseignant(e)s



### Secteurs

- 2 ■ Direction générale
- 4 ■ Direction des services de soutien aux opérations
- 1 ■ Direction du développement des affaires
- 6 ■ Direction de la recherche et de l'innovation
- 23 ■ Pêche
- 41 ■ Aquaculture
- 63 ■ Transformation, analyses et biotechnologies
- 22 ■ Génie et Environnement

## Partenaires majeurs en recherche universitaire et institutionnelle



UNIVERSITÉ  
**LAVAL**



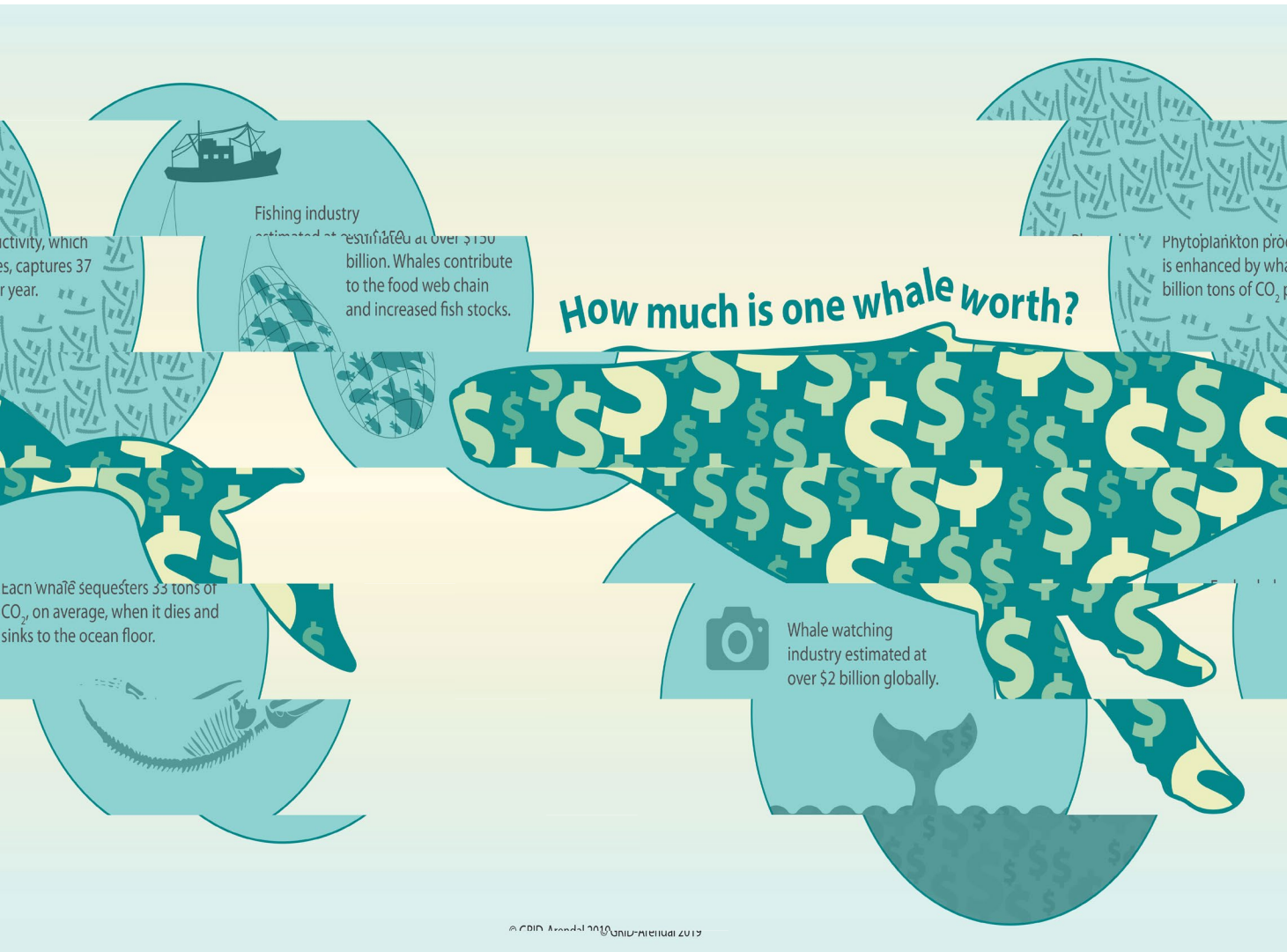


## Infrastructures de recherche majeures pour les PME



- Centre de fractionnement
- Centre d'essais et de développement de produits
- Laboratoire de rhéologie et d'évaluation sensorielle
- Laboratoires analytiques en chimie et en microbiologie
- Laboratoires secs et humides
- Accès à une usine pilote
- Écloserie expérimentale et unité de quarantaine
- Sites expérimentaux d'élevage en mer
- Petits bateaux et navires de recherche

# Valeur économique et environnementale



Captation actuelle de carbone qu'une baleine fait durant son existence  
+  
Retombées de l'industrie d'observation des mammifères marins  
+  
Contrôle des stocks de poissons  
=  
**Valeur estimée de 2 M\$**

# Mise en contexte

## L'industrie halieutique canadienne dans le collimateur

### Marine Mammal Protection Act (MMPA)

- Les produits de la pêche exportés vers les États-Unis sont classés selon la fréquence des prises accessoires de mammifères marins (P.A.M.M.)
- Le pays exportateur doit démontrer qu'il a un programme de réglementation actif et comparable à celui des États-Unis pour réduire les P.A.M.M.

### Des enjeux importants

- La Canada exporte **62 %** de produits de la pêche aux États-Unis, ce qui représente **4 270 000 000 \$** pour **298 000 t** en 2018 (Statistiques Canada, MPO)
- Au Québec, **78 %** des produits de la pêche sont expédiés aux États-Unis



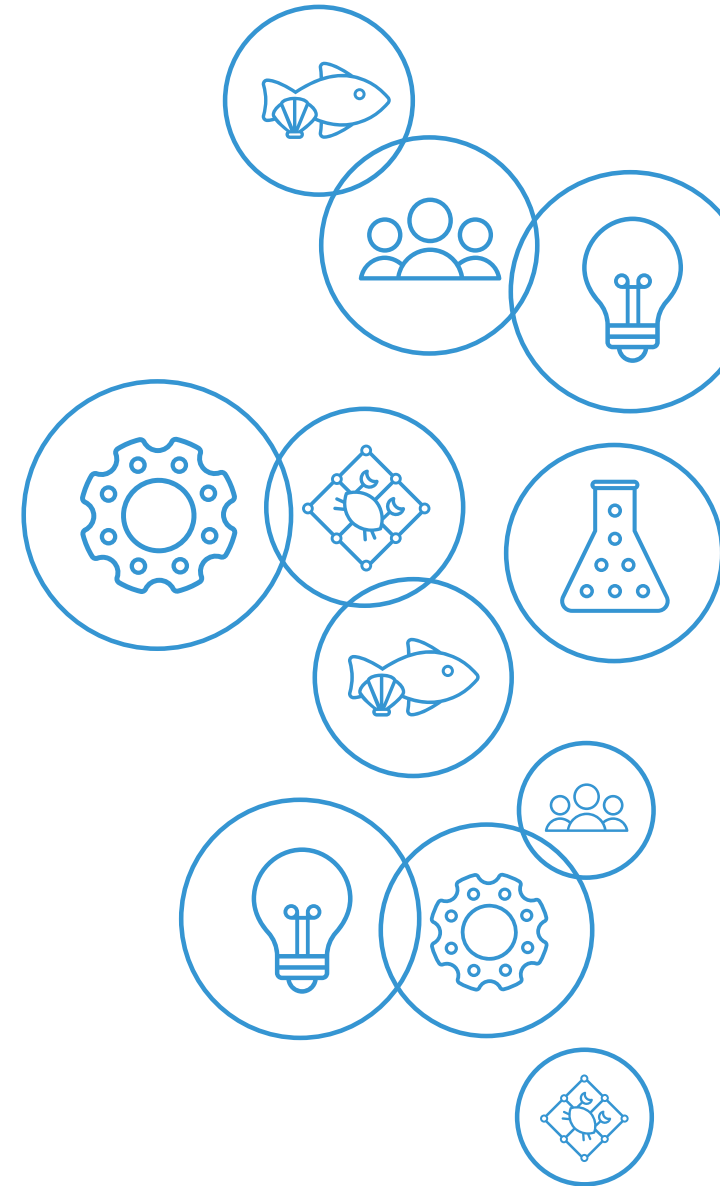


## Projet de recherche collaborative

Trois associations de pêcheurs du Québec

Deux centres de recherche (CIDCO et Merinov)

Une entreprise de recherche (M-Expertise Marine)





# Objectifs



## 1. Campagne de récupération d'engins de pêche fantôme dans le golfe du Saint-Laurent

- Développer des techniques de détection innovantes et efficaces
- Développer des engins de récupération innovants et efficaces

## 2. Transférer les connaissances aux pêcheurs

# Récupération d'engins en mer



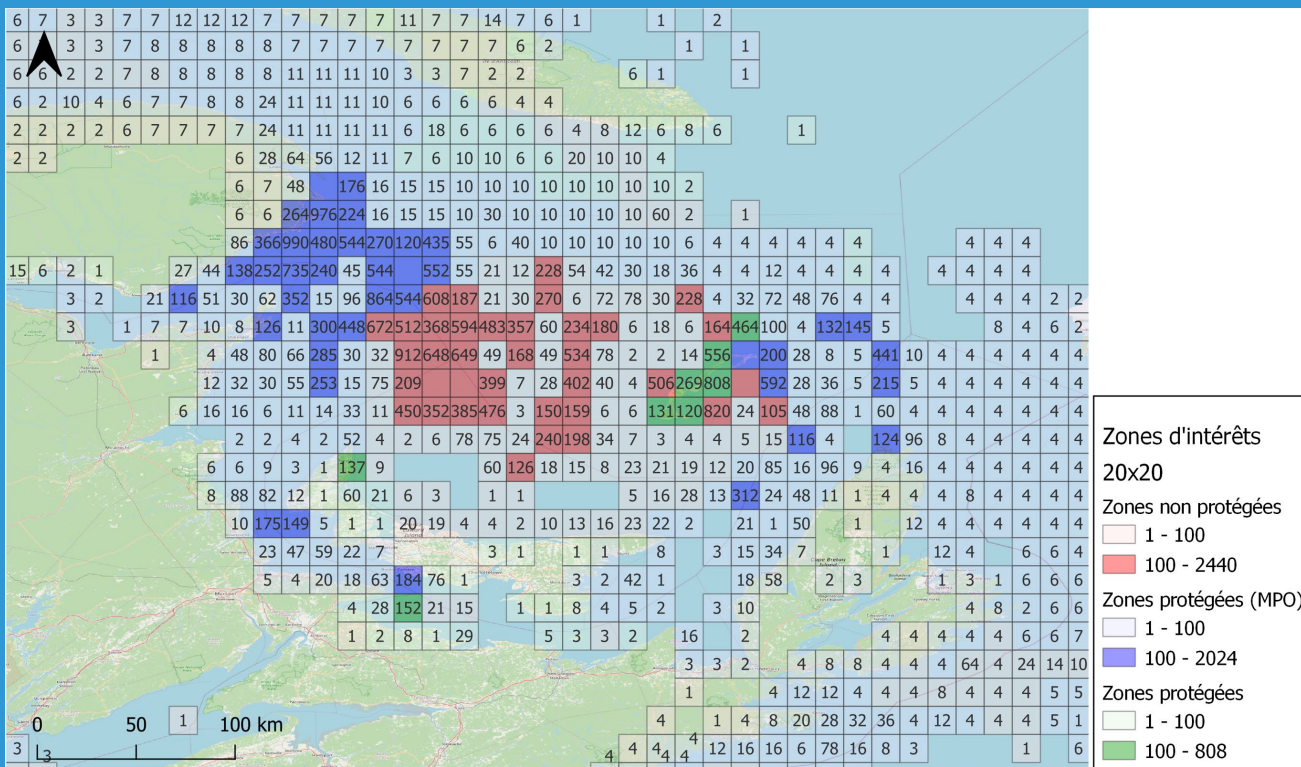
Priorisation

Détection

Récupération

Gestion à terre

# Priorisation des zones



Outils de priorisation - vue d'ensemble - quadrillage 20

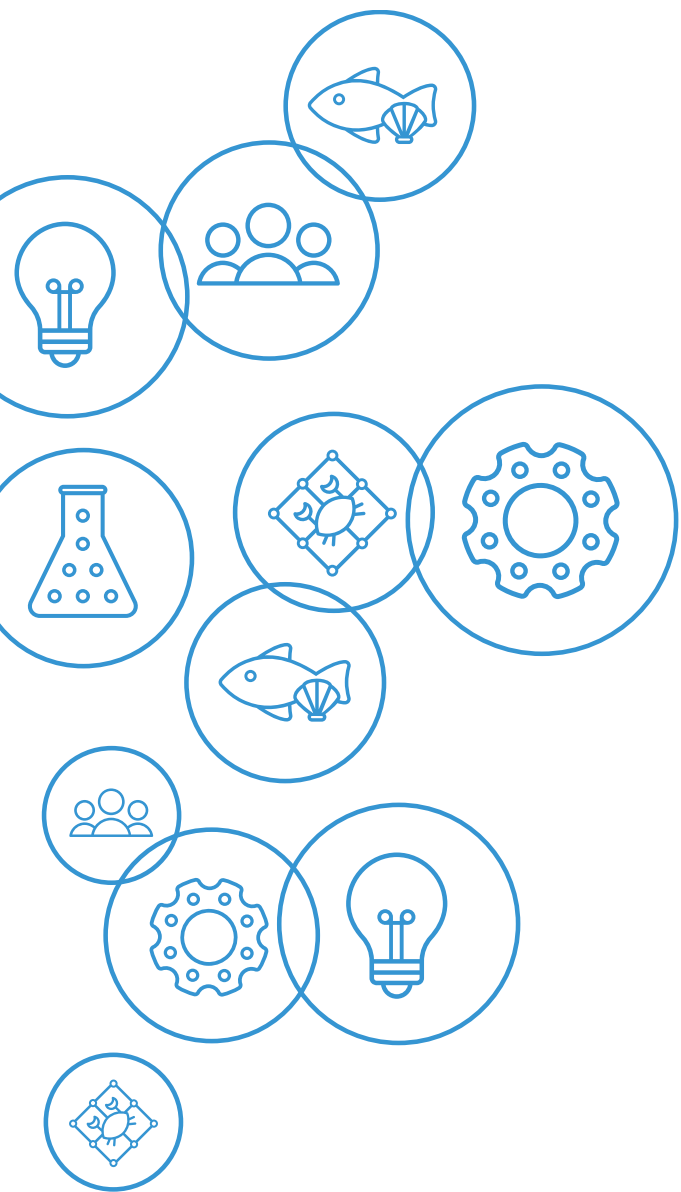
Priorisation

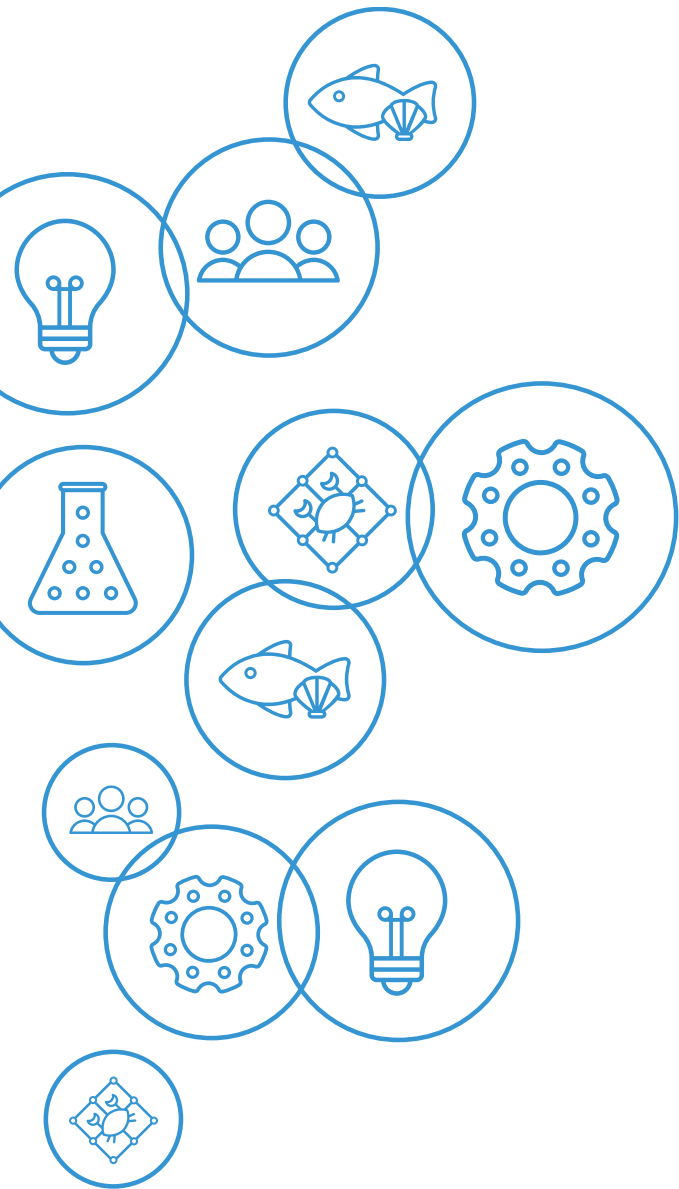
Détection

Récupération

Gestion à terre

# Capsule Vidéo





## Conclusion

- Optimiser l'effort de récupération
- Les engins de récupération doivent être adaptés pour chaque bateau de pêche
- L'expérience du capitaine est importante
- Importance du contrôle de la position sous l'eau
- Avoir des données hydrospatiales précises des casiers perdus

Questions?



[merinov.ca](http://merinov.ca)

[info@merinov.ca](mailto:info@merinov.ca)

© Merinov 2023

Québec 

Canada 

**UQAR**



Tech-Access  Canada