

*Société portuaire  
du Bas-Saint-Laurent  
et de la Gaspésie*

Québec 

**384**

**DA2**

Programme décennal de dragage  
d'entretien au port de Gros-Cacouna

6211-02-149

# BÉLUGA

Répartition  
Habitat protégé

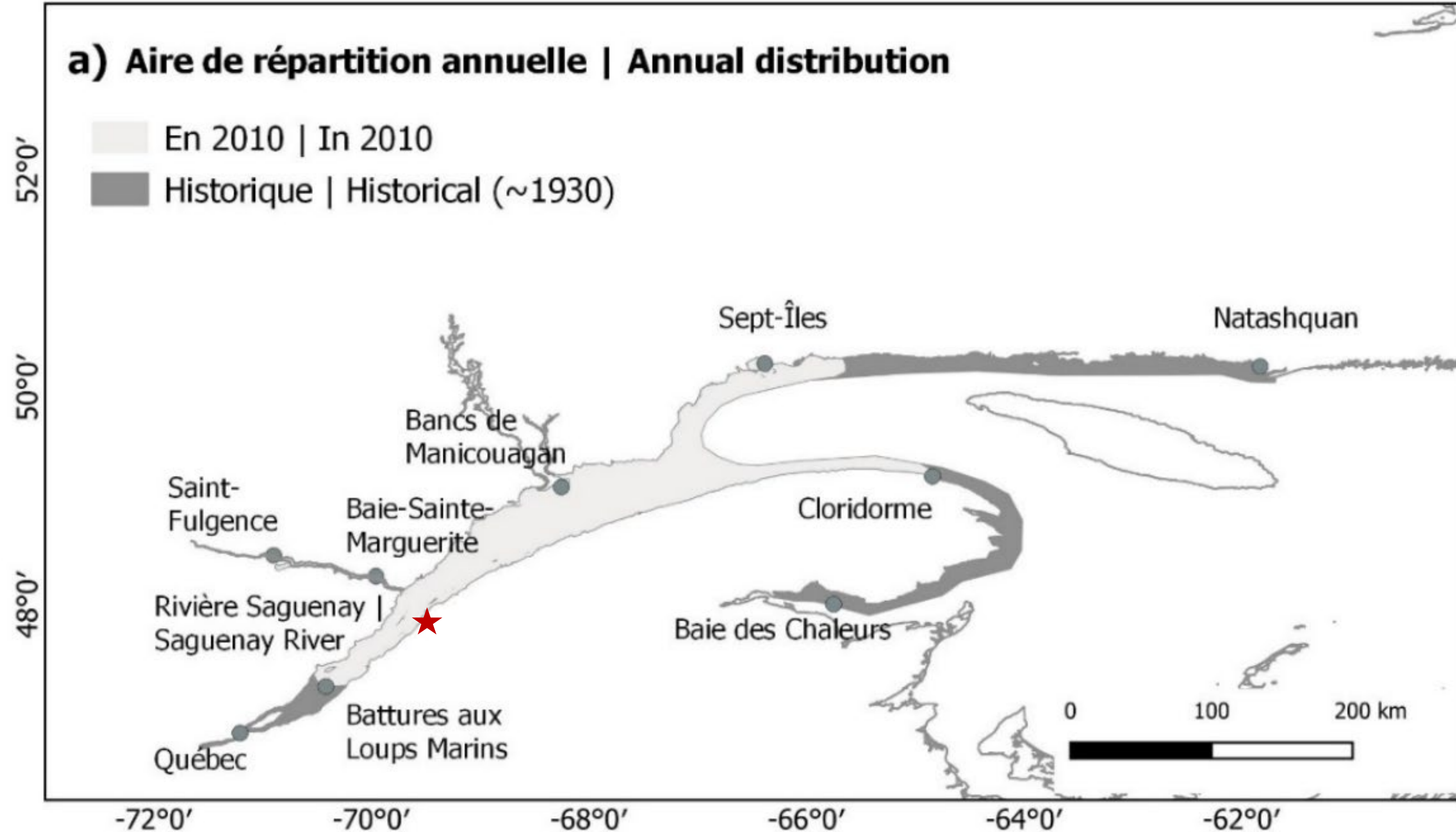
Mesures d'évitement et d'atténuation

# 1. RÉPARTITION



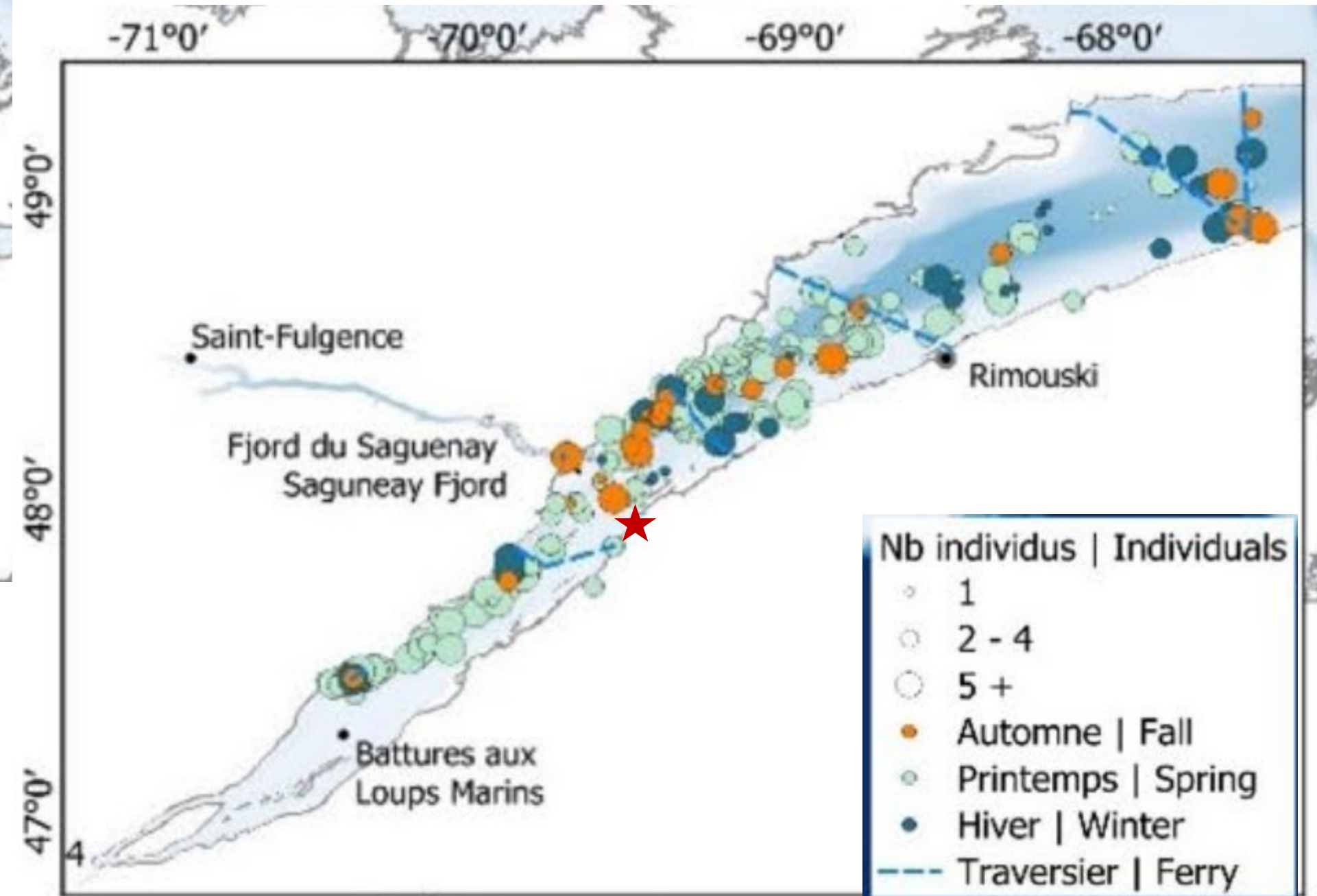
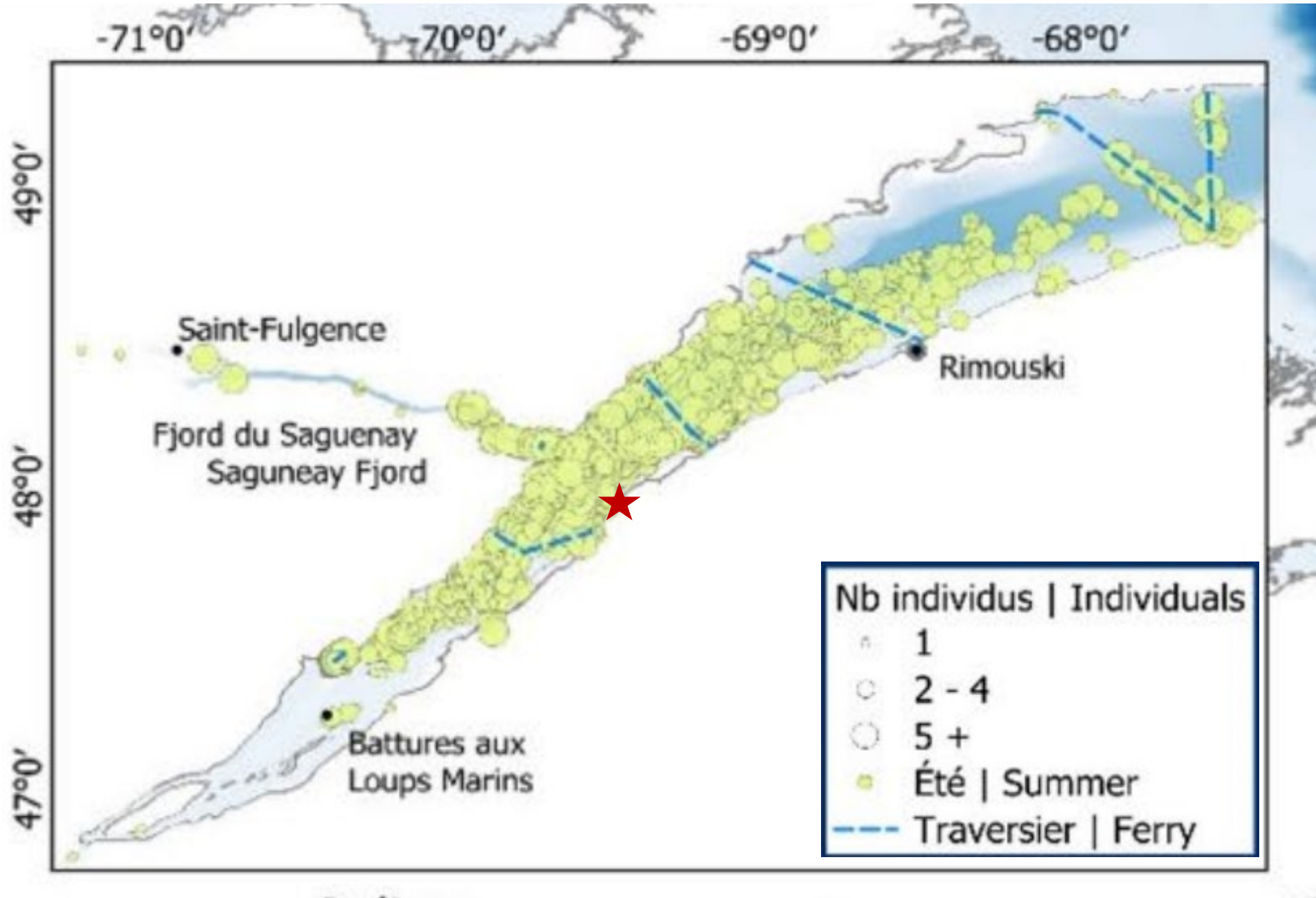
# RÉPARTITION HISTORIQUE ET ACTUELLE DU BÉLUGA

(source : MPO, 2024)



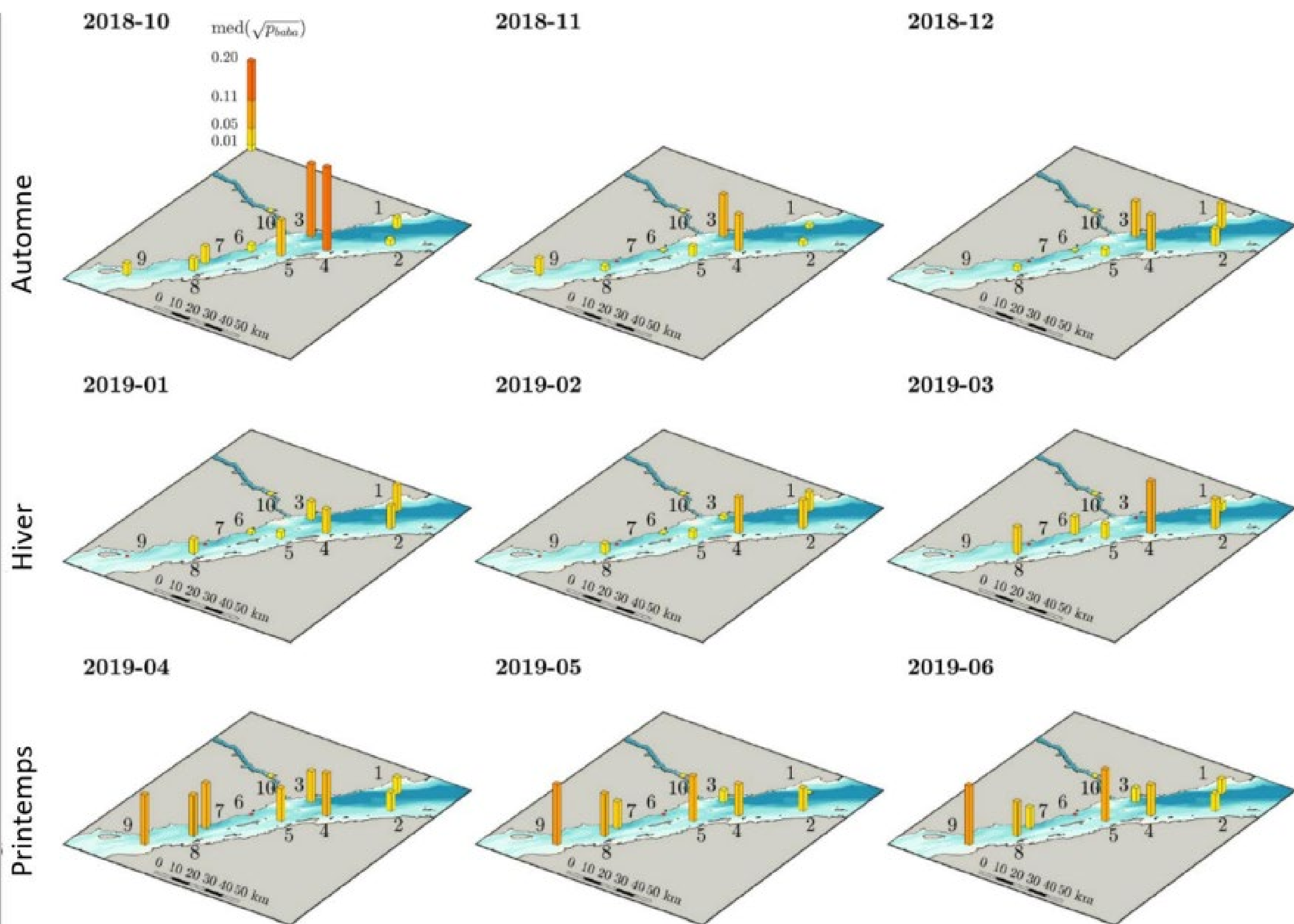
# RÉPARTITION SAISONNIÈRE DU BÉLUGA – OBSERVATIONS VISUELLES

(source : MPO, 2024)



# RÉPARTITION SAISONNIÈRE DU BÉLUGA – OBSERVATIONS ACOUSTIQUES

(source : Simard et al, 2023)

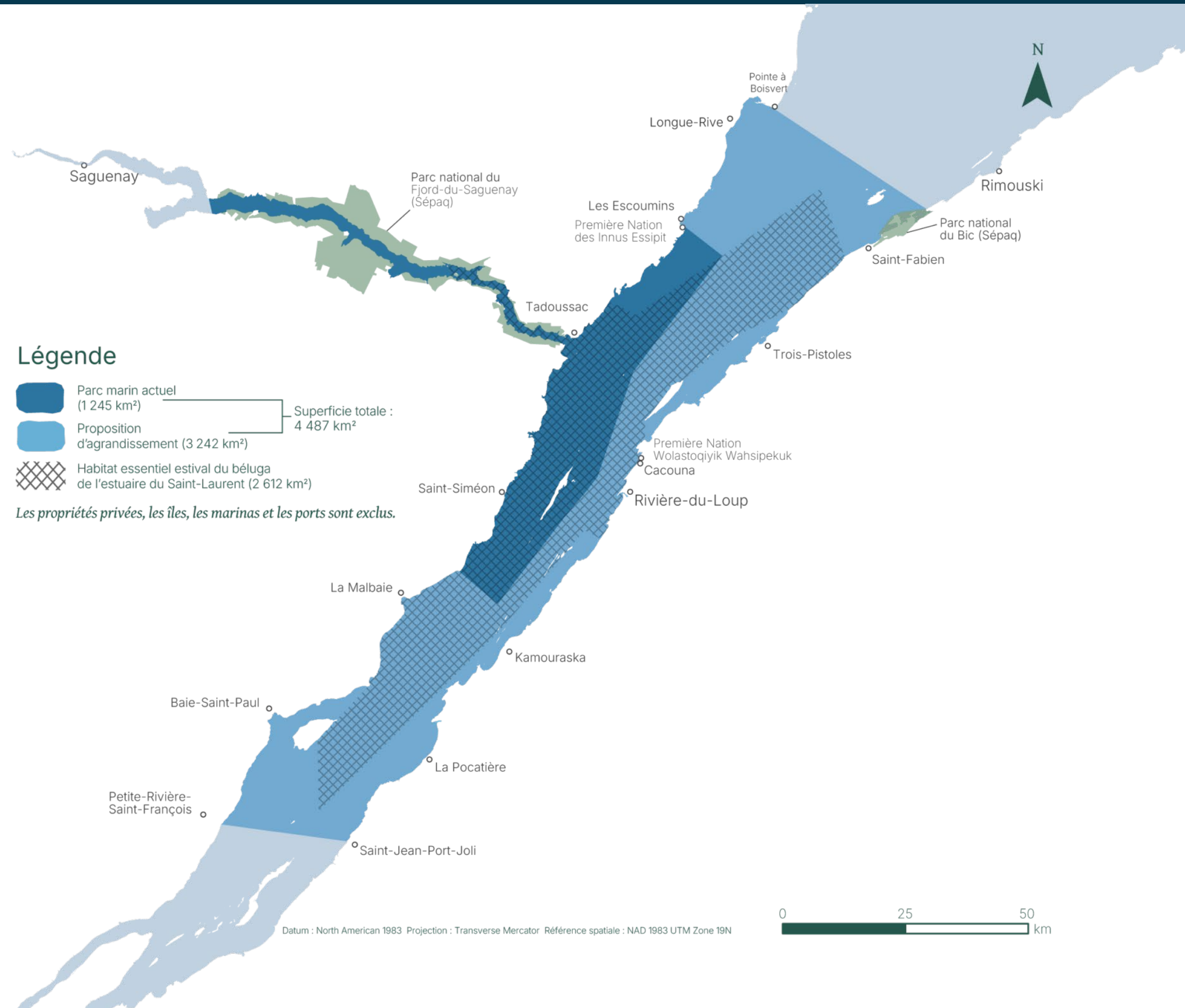


Cacouna = station 5

## 2. HABITAT PROTÉGÉ



# PROJET D'AGRANDISSEMENT DU PARC MARIN DU SAGUENAY-SAINTE-LAURENT



# 3. MESURES D'ÉVITEMENT ET D'ATTÉNUATION



# IMPACTS POTENTIELS DU PROJET

- Nuisance acoustique
- Collisions
- Qualité de l'eau
- Disponibilité sources alimentaires

# MESURES D'ÉVITEMENT ET D'ATTÉNUATION

## NUISANCE ACOUSTIQUE

- Travaux automnaux
- Arrêt de travaux en présence de béluga (400 m)
- Arrêt de navigation en présence de béluga (400 m)

## COLLISIONS

- Surveillance continue sur drague et barge
- Surveillance acoustique (hydrophones)

## QUALITÉ DE L'EAU

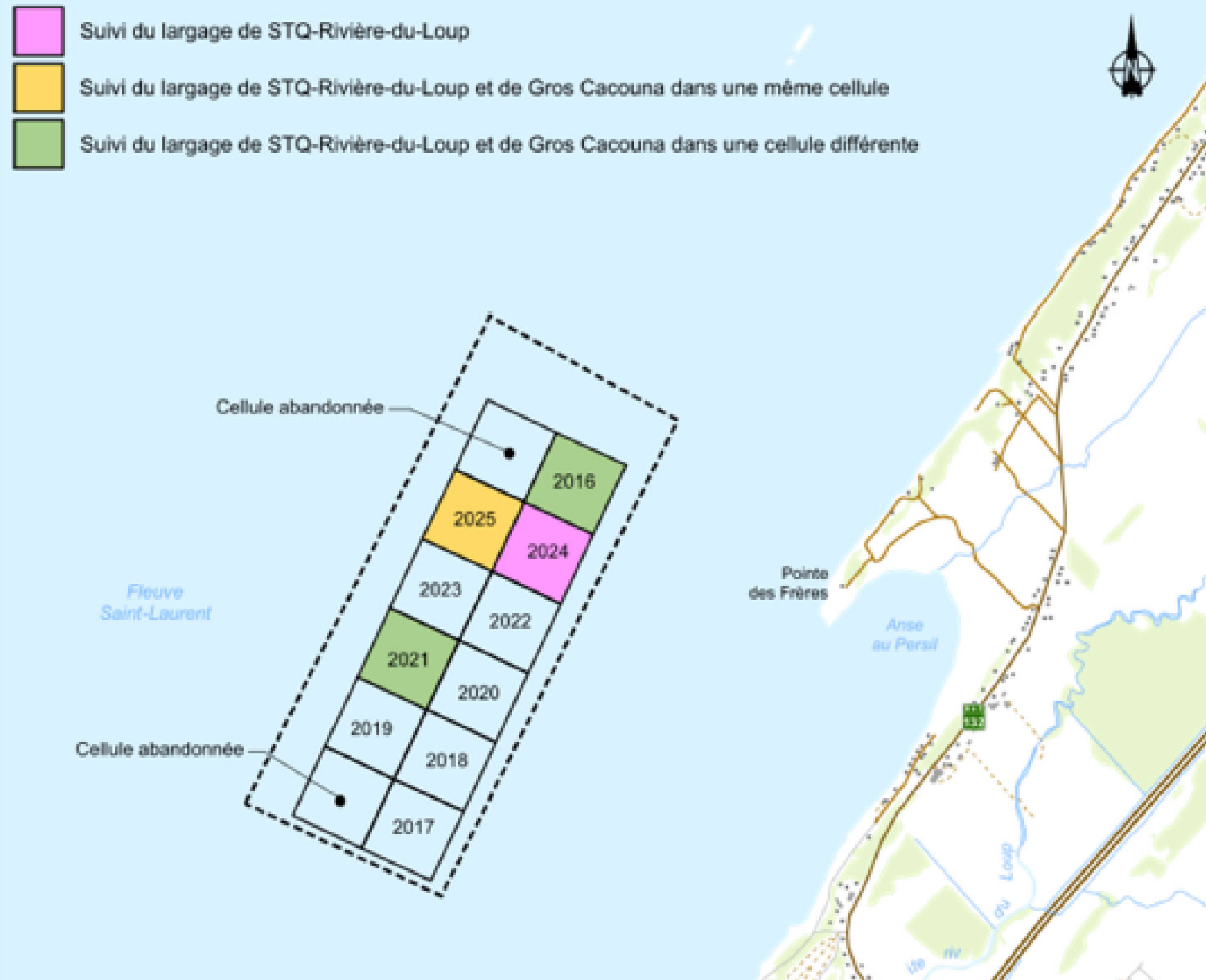
- Stations suivi qualité de l'eau (1 site témoin, 1 à 100 m, 1 à 300 m)
- Modulation des opérations en cas de dépassement des normes

## DISPONIBILITÉ SOURCES ALIMENTAIRES

- Rejet limité à la zone désignée par Transports Canada
- Modulation des opérations en cas de dépassement des normes
- Étude de suivi du benthos

# SUIVI DE LA FAUNE BENTHIQUE

## Localisation des cellules de mise en dépôt et cellules à utiliser pour les différents suivis



## OBJECTIFS

- Établir un portrait des communautés benthiques
- Suivre l'état des communautés benthiques et étudier l'effet cumulatif des largages SPBSG-STQ
- Comparer avec un site témoin

Suivi sur une période de 11 ans

# ENGAGEMENT DE LA SPBSG DANS DES PROJETS DE RECHERCHE LIÉS AU BÉLUGA ET AU BRUIT SUBAQUATIQUE



## PROJETS DE RECHERCHE

### BELUFORECAST

*Université du Québec en Outaouais*

Détecter et prédire la présence de belugas pour réduire leur exposition à la navigation dans l'estuaire moyen

### SUB SEA QUIETER

*Innovation Maritime*

Contrer la pollution sonore sous-marine et la turbidité lors de travaux de dragage sur barge

*Merinov*

Réduction de l'incidence directe des chantiers maritimes du Saint-Laurent sur les espèces en péril



## CERTIFICATION DE L'ALLIANCE VERTE

Principal programme de certification environnementale pour l'industrie maritime, avec processus d'audit.

Initiative volontaire avec obligation d'amélioration de la performance environnementale, incluant des indicateurs tels que:

- Bruit sous-marin
- Écosystèmes aquatiques
- Émissions atmosphériques – GES
- Gestion des matières résiduelles
- Harmonisation des usages
- Leadership environnemental
- Prévention des déversements et gestion des eaux pluviales
- Relations avec les communautés



## DIRECTIVES ENVIRONNEMENTALES AUX USAGERS DU PORT

Collaboration avec nos clients et usagers pour améliorer notre performance environnementale et adopter les meilleures pratiques