

RÉDUCTION DU BRUIT DES BATEAUX DE PÊCHE POUR LIMITER L'IMPACT SONORE SUR LES ESPÈCES EN PÉRIL DANS LE GOLFE DU SAINT-LAURENT

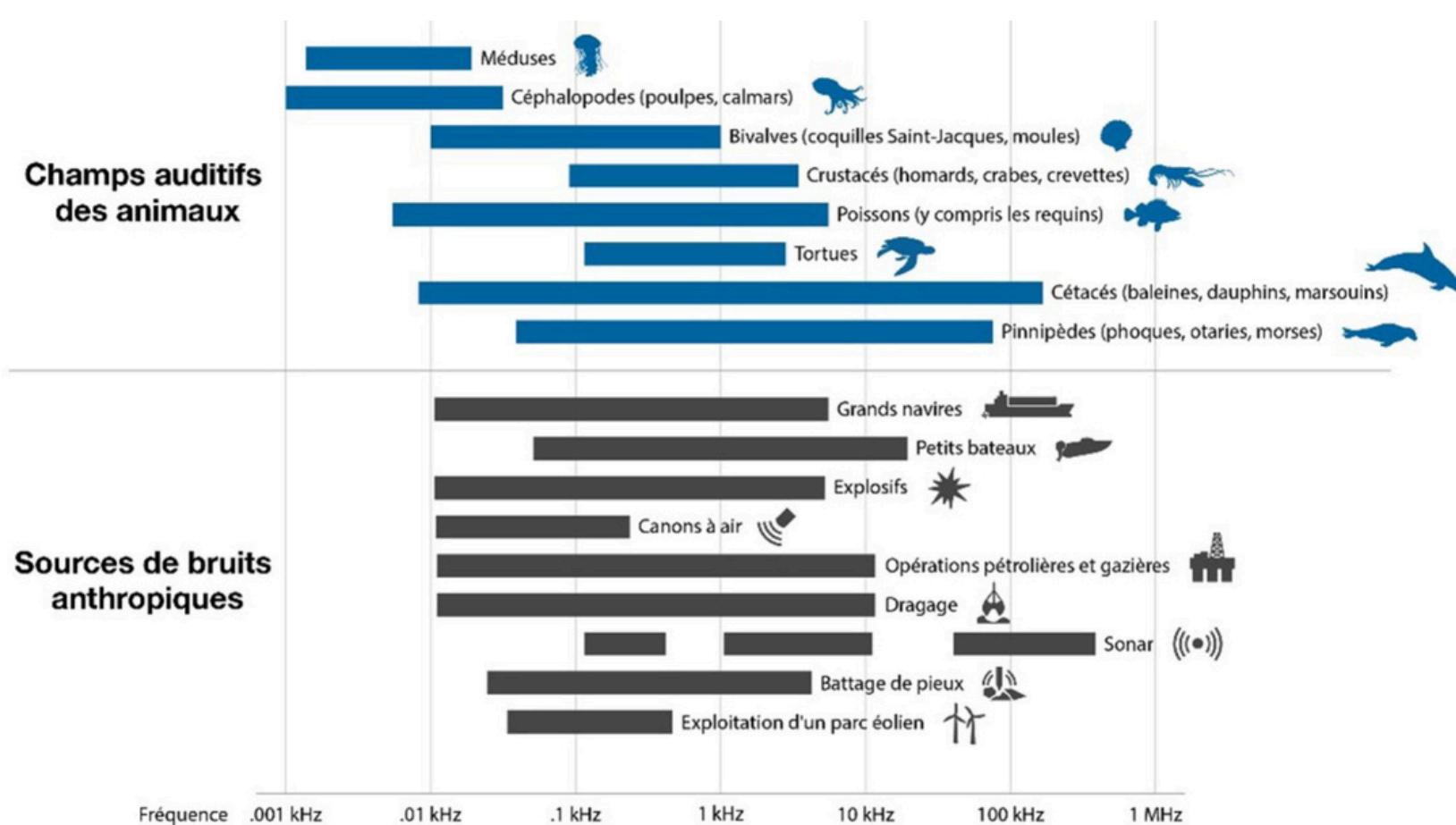
PAR ROMANE TRÉHIN
DANS LE CADRE DE : OPTION RECHERCHE-ÉTUDES

INTRODUCTION

De nombreux mammifères marins sont présents dans le golfe du Saint-Laurent au Québec. Leur préservation est donc primordiale afin de garder ce biotope en bonne santé et en évitant leur extinction. Ceux-ci rencontrent de nombreuses menaces dont le bruit émis par les navires lors des pêches. D'autres menaces sont rencontrées par ces mammifères comme l'activité anthropique, le trafic maritime et la pollution... C'est pourquoi ce projet a pour but de trouver des solutions pour réduire ces bruits.

OBJECTIF :

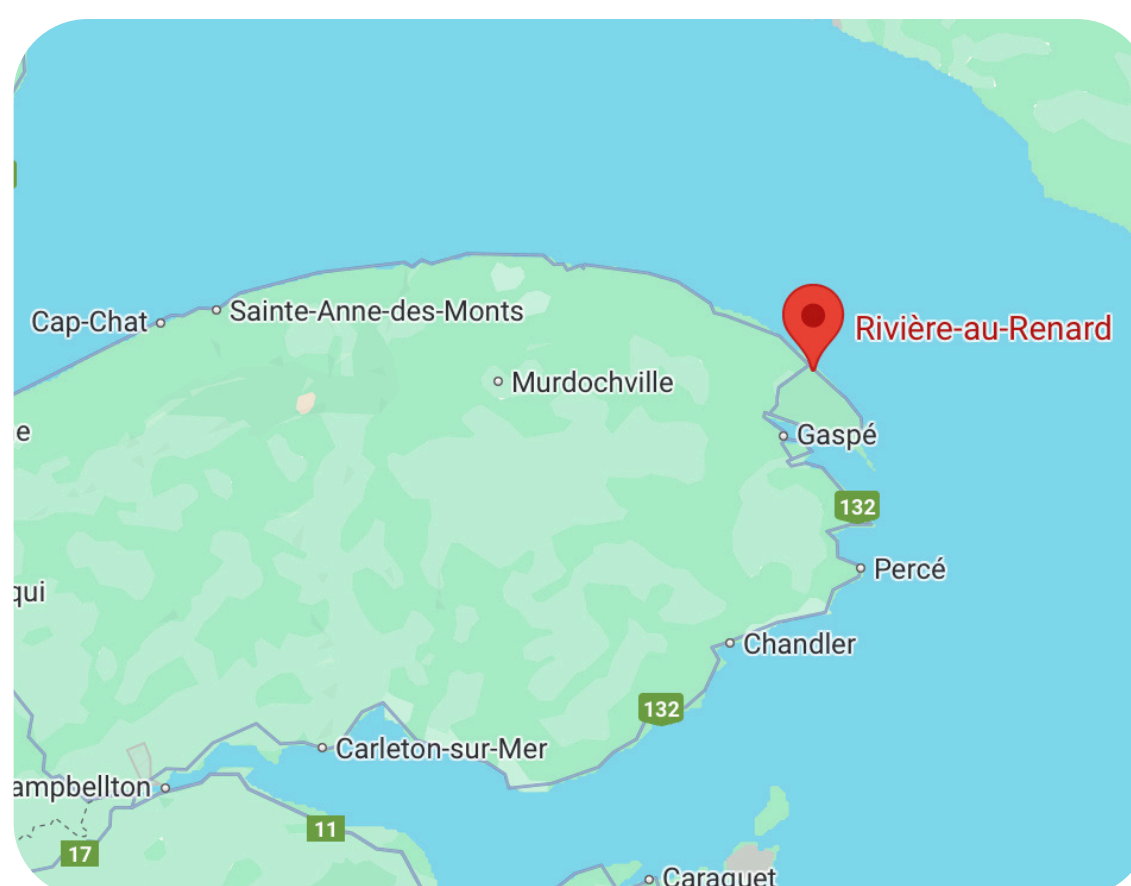
Concevoir des solutions pour réduire l'impact du bruit des navires de pêche sur les mammifères marins dans le golfe du Saint-Laurent.



<https://waves-vagues.dfo-mpo.gc.ca/library-bibliotheque/41255975.pdf>

SOURCES DE BRUIT DANS LES OCÉANS :

De nombreuses sources de bruit sont d'origines naturelles, telles que la pluie, les tempêtes, la vie marine, mais cela ne va pas perturber le comportement des espèces marines. Cependant, d'autres sources de bruit sont d'origines anthropiques, tel que les navires commerciaux ou de pêche, les sonars... qui vont perturber le comportement des espèces jusqu'à compromettre leur survie.



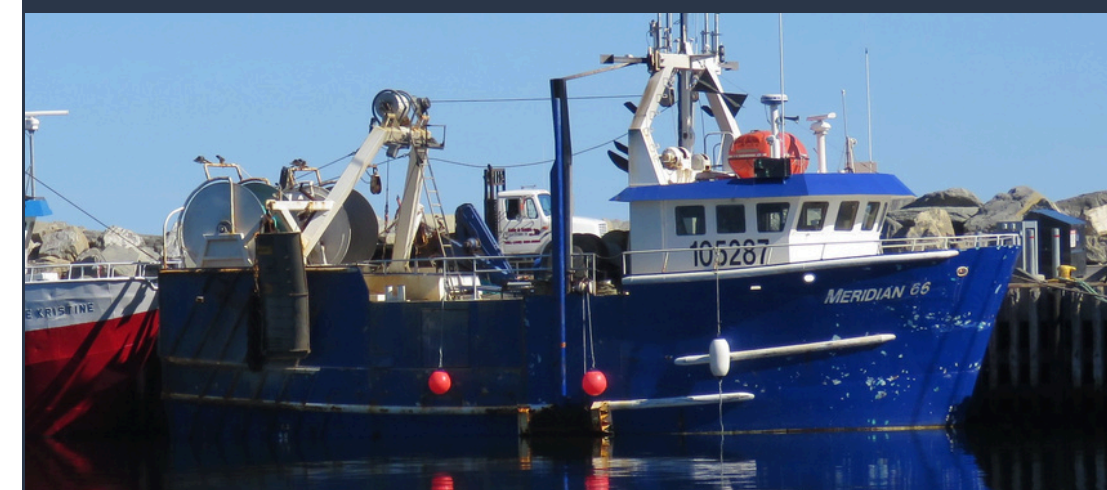
Lieu où le projet a été fait

CONCLUSION :

En cours d'analyse...

MÉTHODOLOGIE :

1. Revue de littérature
2. Localisation des navires de pêche
3. Diagnostic acoustique du son émis par les navires
4. Conception et fabrication des métamatériaux
5. Mise en place des métamatériaux sur les navires
6. Tests et analyses des résultats



CONSÉQUENCES SUR LES ESPÈCES EN PÉRIL :

- Déficiences auditives
- Incapacité à détecter les signaux
- Augmentation du stress
- Diminution des réactions du système immunitaire
- Changements de comportement
- Changements dans les vocalisations
- Arrêt des activités sociales et alimentaires
- Incapacité à se reproduire
- Abandon de l'habitat
- Réactions aux bruits : panique, fuite, échouement, blessures