



3. POLLUTION SONORE SOUS-MARINE

Réduction de l'empreinte sonore du trafic maritime
dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent



Contexte et enjeux

La navigation exerce potentiellement une pression « sonore » [effets à long terme et cumulatifs] sur les espèces de mammifères marins qui fréquentent la région de l'estuaire du fleuve Saint-Laurent.

Les membres MeRLIN relèvent l'importance d'améliorer la compréhension de l'impact des bruits sous-marins de leur industrie sur les mammifères marins afin de fournir un plan d'atténuation efficace et adapté. L'objectif du projet consiste à mettre en place un programme de suivi acoustique à long terme, afin d'estimer l'empreinte acoustique des navires commerciaux et d'identifier des mesures de protection pertinentes.

Objectifs et résultats attendus

- Récupérer les informations existantes (ex : atlas du bruit sous-marin pour la région étudiée).
- S'associer à un réseau pour : 1) Déployer un observatoire acoustique sous-marin à long terme – installer une technologie de surveillance acoustique (p. ex. : un réseau d'hydrophone) dans des zones de haute priorité; 2) Collecter les signatures acoustiques des navires; 3) Relier le bruit mesuré aux caractéristiques (opérationnelles et techniques) des navires –appui des navires commerciaux pour soutenir l'analyse (projet MARS)
- Quantifier l'efficacité des mesures de protection et d'atténuation proposées visant à réduire le bruit sous-marin.
- Proposer un guide pratique de recommandation (spécifique aux navires testés) pour prévenir les conséquences négatives sur la vie marine.
- Créer un réseau de partage de données / une base de données centralisée et unique (en ajoutant les données actuellement disponibles) indiquant la provenance des sons produits par l'industrie.

Livrables

- Suivi et soutien au projet MARS (projet ISMER / Innovation maritime)
- Soutien au projet évaluation des coûts et bénéfices environnementaux et économiques de mesures d'atténuation du bruit à la source des navires marchands (projet UQO).
- Atelier collaboratif sur les mesures d'atténuation des bruits sous-marins dans le Saint-Laurent
- État des lieux des différentes initiatives au Québec / Consultation des intervenants.

Partenaires potentiels

- Alliance Verte : Création indicateur (incitatif) – Co-organisation atelier bruit sous-marin.
- Groupe SYGIF
- Innovation maritime
- MPO / IML : Écologie marine, acoustique sous-marine, modélisation.
- Multi-Électronique
- Observatoire Global du Saint-Laurent (OGSL) : SIG, catalogue de métadonnées, atlas.
- Réseau Québec maritime (RQM)
- ROMM : Écologie marine (sensibilité des espèces marines).
- Transports Canada / Garde côtière canadienne
- UQAR – ISMER (ajouter une spécialité ici comme pour les autres?)
- UQO : Économie, acoustique sous-marine, modélisation

Durée du projet

- 3 à 5 ans

Pistes de financement

- Financement provincial - Financement MEOPAR - Programme MPO/IML

Une initiative pilotée par

TECHNOPOLE
MARITIME
DU QUÉBEC

