

## PORT DE TROIS-RIVIÈRES

UN PORT URBAIN INNOVANT ET DURABLE, GÉNÉRATEUR DE CROISSANCE, AU CŒUR D'UNE CHAÎNE LOGISTIQUE COMPÉTITIVE

# Déploiement technologique SubSea Quieter

Partenariat recherche appliquée

## RÉSUMÉ

Les projets de développement portuaires, tels que la construction de terminaux et la réfection de quais, soutiennent la croissance économique locale et nationale en renforçant les infrastructures essentielles pour le commerce et en facilitant ainsi le transport de marchandises. En revanche, les bruits sous-marins et le mouvement de sédiments générés par ces travaux sont susceptibles d'entraîner des impacts importants sur les écosystèmes.

Le rideau de bulles d'air est traditionnellement utilisé pour atténuer ces impacts. Toutefois, alors qu'il permet le confinement des sédiments sur site, son incidence sur l'environnement sonore demeure limitée.

Le projet de partenariat de recherche appliquée Subsea Quieter (SSQ) vise à évaluer l'efficacité d'une nouvelle technologie alternative, composée de membranes gonflables recyclables, capable de contenir les sédiments tout en atténuant la propagation des sons dans l'eau.

Le Port de Trois-Rivières joue ainsi un rôle crucial, en tant que vitrine internationale en expérimentant pour la première fois cette technologie d'avant-garde dans un environnement portuaire.

Cette initiative prépare les ports à adopter des solutions innovantes pour réduire l'impact des travaux à quai, favorisant l'acceptabilité sociale des projets portuaires et contribuant à l'amélioration de l'environnement marin. Elle s'inscrit dans une démarche de recherche régionale visant à promouvoir des pratiques durables et efficaces.

## PORT DE TROIS-RIVIÈRES

UN PORT URBAIN INNOVANT ET DURABLE, GÉNÉRATEUR DE CROISSANCE, AU CŒUR D'UNE CHAÎNE LOGISTIQUE COMPÉTITIVE

**ORGANISME RESPONSABLE** : Innovation maritime (IMAR)

**PARTENAIRES PRINCIPAUX** : ISMER, GreenOv, Port de Trois-Rivières, SOPER, SPBSG, MEIE

**DURÉE DU PROJET** : 2023 - 2026 / **VALEUR DU PROJET** : 650 000 \$

### LE SAVIEZ-VOUS?

Le concept d'économie bleue fait référence à l'utilisation durable des ressources océaniques afin de favoriser la croissance économique tout en préservant la santé des écosystèmes marins.

À mi-chemin entre les milieux terrestres et marins, les ports sont indispensables pour relever les défis environnementaux et jouent un rôle essentiel dans le développement de l'économie bleue. Ils réunissent toutes les conditions pour devenir des pôles d'innovation, d'expérimentation et d'échange de solutions durables, à l'échelle régionale et internationale, en matière de protection côtière et de conservation marine, comme le projet SSQ, d'énergie, de transport maritime, d'aquaculture et bien plus.