

PORT DE TROIS-RIVIÈRES

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

Surveillance environnementale aquatique du fleuve par télédétection

Partenariat recherche

RÉSUMÉ

Dans le contexte de l'expansion du Port de Montréal à Contrecoeur, l'Agence spatiale canadienne (ASC), en collaboration avec Services publics et Approvisionnement Canada (SPAC) et l'Administration portuaire de Montréal (APM), travaille au développement de solutions novatrices visant à protéger et surveiller les écosystèmes à partir de l'observation de la Terre par satellite.

Dans le cadre de l'initiative IntelliPort, SPAC et l'ASC ont mandaté l'entreprise Arctus pour contribuer, à l'aide de données satellitaires, au programme de surveillance environnementale du milieu aquatique, lors de l'expansion d'un port en milieu fluvial.

Ce système de surveillance par télédétection apportera un appui important aux ports en ce qui a trait au suivi et au contrôle de la qualité environnementale des projets de développement et de modernisation des infrastructures portuaires.

Dans le cadre de ce projet, le Port de Trois-Rivières supportera la démonstration de transférabilité du projet dans son espace portuaire.

ORGANISME RESPONSABLE : Arctus

PRINCIPAUX PARTENAIRES : ASC, SPAC, APM, Université Laval, Hatfield
Consultants LLP, UQAR, UQTR,

Institut nordique de recherche en environnement et santé au travail

DURÉE DU PROJET : 2023 - 2025

VALEUR DU PROJET : 1 000 000\$

PORT DE TROIS-RIVIÈRES

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

Les données satellitaires captent des images à haute résolution de la Terre depuis l'espace. Ces images fournissent des informations précieuses sur l'environnement, telles que la couverture végétale, l'utilisation des terres, la qualité de l'eau, l'érosion côtière, la bathymétrie et la couverture de glace.

Les données provenant de l'observation satellitaire jumelées à un système de surveillance sur le terrain offrent ainsi la possibilité de détecter des changements environnementaux susceptibles d'indiquer des perturbations écologiques.