



FONDS D'ACTION  
Saint-Laurent

RAPPORT  
ANNUEL

2021  
2022

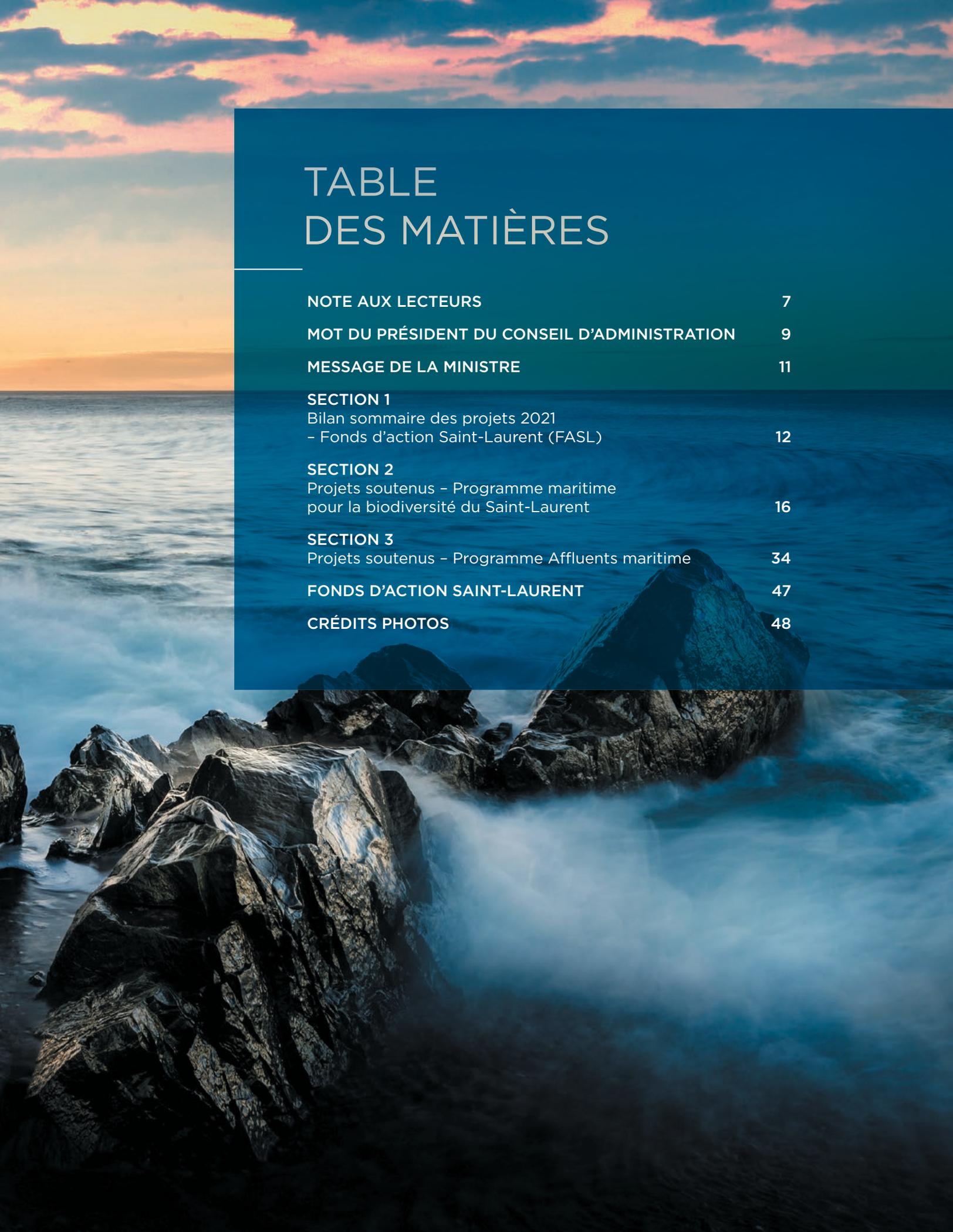


RAPPORT  
ANNUEL

---

**2021**  
**2022**





# TABLE DES MATIÈRES

<b>NOTE AUX LECTEURS</b>	<b>7</b>
<b>MOT DU PRÉSIDENT DU CONSEIL D'ADMINISTRATION</b>	<b>9</b>
<b>MESSAGE DE LA MINISTRE</b>	<b>11</b>
<b>SECTION 1</b> Bilan sommaire des projets 2021 - Fonds d'action Saint-Laurent (FASL)	<b>12</b>
<b>SECTION 2</b> Projets soutenus - Programme maritime pour la biodiversité du Saint-Laurent	<b>16</b>
<b>SECTION 3</b> Projets soutenus - Programme Affluents maritime	<b>34</b>
<b>FONDS D'ACTION SAINT-LAURENT</b>	<b>47</b>
<b>CRÉDITS PHOTOS</b>	<b>48</b>



# NOTE AUX LECTEURS

Le présent rapport constitue une des obligations de l'organisme (FASL) en matière de reddition de compte à la suite de l'octroi d'une contribution de 1 500 000 \$ du gouvernement du Québec (MTQ) en lien avec Avantage Saint-Laurent, la nouvelle Stratégie maritime du Québec, et à une contribution 95 000 \$ de partenaires maritimes lors de l'année financière 2021-2022. Au total, c'est plus de 1 400 000 \$ qui auront été attribués à des projets visant l'amélioration de la biodiversité du Saint-Laurent selon un des quatre (4) volets suivants: Restauration (R), Protection (P), Mise en valeur (MV), et, dans une moindre mesure, Sensibilisation/Mobilisation/Acquisition de connaissances (SMA).

Le FASL est également fier de sa capacité à rallier les industriels à sa cause. Pour l'année 2021-2022, le FASL a donc reçu 95 000 \$ des associations portuaires de Québec, de Montréal, et du Groupe CSL. Nous les remercions chaleureusement.

L'aide financière octroyée aux bénéficiaires par le fonds d'action Saint-Laurent (FASL) au nom du ministère des Transports (MTQ), pour le soutien de projets dans le cadre du *Programme maritime pour la biodiversité du Saint-Laurent* et du *Programme Affluents Maritime* aura permis en 2021-2022 de soutenir 49 initiatives ayant une valeur totale évaluée à 2,4 M\$. Le FASL s'est engagé à ce que le financement octroyé par le gouvernement du Québec ne dépasse pas 75% du coût des projets. Dans les faits, c'est 57% des coûts totaux des projets que la part gouvernementale du Programme maritime pour la biodiversité du Saint-Laurent et du Programme Affluents Maritime aura soutenus. Les contributions du milieu, incluant les deux Associations Portuaires (APQ, APM) et du Groupe CSL, sont de l'ordre de 43%, incluant les contributions en nature.





# MOT DU PRÉSIDENT DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

## CARL ROBITAILLE

Saint-Laurent, une baie « fort belle », que Cartier nomma du nom du saint du jour. Géographes et cartographes du 16<sup>e</sup> siècle se sont tour à tour penchés sur le récit de cette découverte, si bien qu'à travers les diverses interprétations, cette baie a vu son nom s'étendre jusqu'au golfe, jusqu'au fleuve, et jusqu'à nous aujourd'hui. Cinq siècles plus tard, le fleuve Saint-Laurent coule toujours, de même que les rivières qui s'y déversent. En cette époque de changements climatiques, la biodiversité du fleuve et de ses affluents requiert la mise en place de moyens d'action afin de lui assurer une protection pérenne. C'est ce que le Fonds d'action Saint-Laurent (FASL) procure. Voici donc les faits saillants d'une année d'efforts dans ce sens.

### Le fleuve entre nos mains

Pour l'exercice 2021-2022, le Programme maritime pour la biodiversité du Saint-Laurent (PBM) aura soutenu 31 projets grâce à un financement de 645 000 \$ en provenance majoritairement du gouvernement du Québec via Avantage Saint-Laurent, et aussi grâce aux partenaires financiers que sont l'Administration du Port de Montréal, l'Administration du Port de Québec et le Groupe CSL. En ajoutant à ce financement la contribution en espèces et en biens et services des partenaires, y compris celle des partenaires privés, la valeur des projets quant au PBM aura été de l'ordre de 1,25 M\$. Il faut ici souligner la contribution du milieu à la hauteur 56 % de la valeur des projets, ce qui démontre bien l'intérêt continu envers la biodiversité du fleuve Saint-Laurent.

Le PBM soutient des projets partout le long du fleuve Saint-Laurent. Ainsi, pas moins de 12 régions différentes, des Îles-de-la-Madeleine jusqu'à Montréal, auront accueilli les 31 projets financés par le FASL en 2021-2022.

### Le flot des rivières

À sa deuxième année d'existence au sein du FASL, le Programme Affluents Maritimes (PAM) aura soutenu 18 projets, soit 3 fois plus qu'à l'exercice précédent, grâce à un financement de 760 000 \$ du gouvernement du Québec, par l'intermédiaire d'Avantage Saint-Laurent. La valeur totale des projets associés au PAM

représente, pour l'exercice 2021-2022, une somme de plus de 1,1 M\$. Les contributions du milieu en espèces et en biens et services sont telles qu'elles représentent 35 % de la valeur des projets financés, ce qui constitue un engagement très important de la part du milieu.

Le PAM aura soutenu des projets à la grandeur du Québec. En 2021-2022, son financement a porté sur 10 régions différentes, tant sur les rivières navigables que sur les rivières non navigables du Québec.

### Une grande marée

Considérant le bilan des deux dernières années du FASL, ce sont 24 projets, d'une valeur totale de 1,6 M\$, qui auront été soutenus par le PAM, grâce un financement de l'ordre de 1,1 M\$. De son côté, le PBM a permis la mise sur pied de 60 projets, suite à un financement de plus 1 M\$, et atteignant une valeur de 2,5 M\$. Ainsi, depuis 2020, le FASL aura donc soutenu 84 projets au moyen d'un octroi de 2,1 M\$, incluant 145 000 \$ en provenance de partenaires privés, pour des projets dont la valeur totale est de l'ordre de 4 M\$. Voilà un gage sans équivoque de l'intérêt que manifestent partenaires et citoyens envers notre fleuve et ses affluents! Qui plus est, de nombreux projets ont été déposés auprès du FASL en vue du prochain exercice financier. D'ores et déjà, nous pouvons affirmer que 2022-2023 s'annonce très bien, avec un octroi total estimé à 2,2 M\$.

### Un vent porteur

Le fleuve Saint-Laurent et ses affluents font partie de notre quotidien et de notre patrimoine. Le Fonds d'action Saint-Laurent a récemment entamé une réflexion visant à développer de nouveaux programmes, incluant de nouveaux volets. Des échanges d'intérêts ont déjà eu lieu entre partenaires et les prochaines années sont prometteuses en matière de protection, de restauration, de mise en valeur, et de sensibilisation à l'égard de notre fleuve et de ses affluents.

#### Carl Robitaille

Président du conseil d'administration  
Capitaine au long cours et pilote maritime





## MESSAGE DE LA MINISTRE

Depuis plusieurs années maintenant, le gouvernement du Québec offre un appui manifeste au Fonds d'action Saint-Laurent (FASL), dont la mission essentielle est en parfaite cohérence avec notre vision du développement maritime au Québec.

Je suis donc particulièrement heureuse de réitérer cet appui et de m'adresser à vous dans le cadre de ce bilan annuel.

Avec Avantage Saint-Laurent, la nouvelle vision maritime du Québec, nous misons sur l'économie bleue et l'exploitation durable des ressources du fleuve au profit des communautés côtières et de toute la société québécoise.

Votre approche axée sur la concertation, la conciliation et l'ancrage dans le milieu ainsi que votre gestion judicieuse portent leurs fruits. Avec succès, vous amenez plusieurs communautés riveraines du Saint-Laurent à réaliser des projets structurants qui ont des répercussions positives sur la préservation du fleuve.

Tous ces projets suscitent un réel engouement et sont des leviers puissants pour mettre en œuvre de nombreuses initiatives qui concilient les besoins liés aux usages du Saint-Laurent et ceux inhérents à la protection de notre territoire maritime et des paysages.

Je vous suis reconnaissante de toute l'énergie déployée et de l'expertise partagée. Avec des partenaires comme vous, nous pouvons entrevoir l'avenir avec optimisme.

Notre gouvernement est déterminé à renforcer le tissu socioéconomique des régions, dans le respect des réalités locales. La relance de l'économie, nous la souhaitons vigoureuse et durable. Et cela passe d'abord par les communautés. Je salue donc votre engagement à cet égard et je vous en remercie.

La ministre déléguée aux Transports  
et ministre responsable de la Métropole  
et de la région de Montréal,

Chantal Rouleau



# SECTION 1

---

Bilan sommaire des projets  
2021-2022 – Fonds d’action  
Saint-Laurent

# PROJETS RETENUS EN 2021-2022

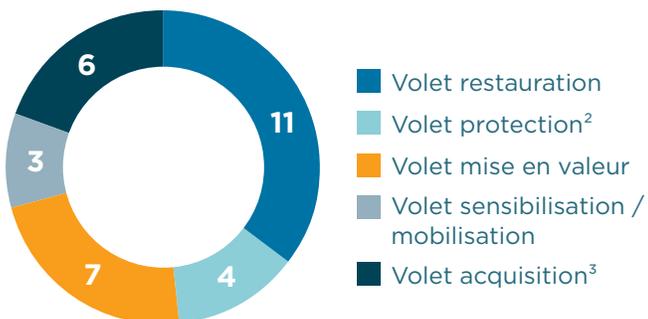
## Programme maritime pour la biodiversité du Saint-Laurent (PBM)



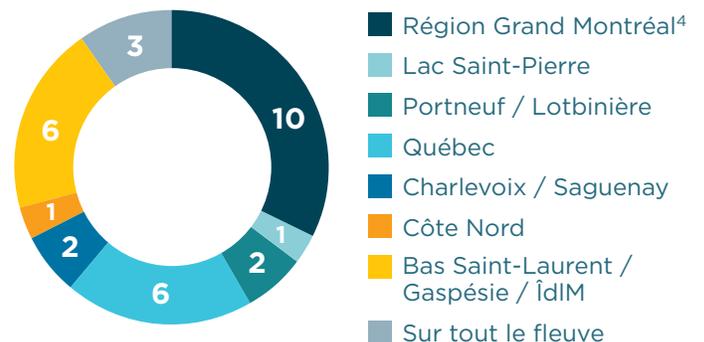
<b>Total valeur des projets</b> <b>1 273 724 \$</b>	<b>Contribution des partenaires (en nature et en espèce)</b> <b>724 354 \$</b>	<b>Pourcentage des octrois du PBM</b> <b>43 %</b>
--	---	--

### 31 projets

#### Répartition par volet<sup>1</sup>



#### Répartition géographique



1. La plupart des projets soutenus par le FASL comportent plus d'un volet. C'est un effet recherché. En effet, un projet de restauration aura d'autant plus d'impact s'il comporte un volet de transfert de connaissances (sensibilisation et mobilisation) ou un aspect de conservation (prévention ou planification durable) qui empêchera de restaurer de nouveau le site perturbé.
2. Les projets de Protection (ou de conservation) assure le maintien des qualités et des conditions d'un habitat, d'un écosystème, d'une fonction écologique ou d'une espèce. Ce sont donc des projets qui agissent en prévention pour éviter une situation qui nécessitera de la restauration.
3. Les projets d'acquisition de connaissance sont permis mais ils constituent des phase préparatoires (phase 1) de projets de restauration / conservation / mise en valeur qui doivent être planifiés à court ou moyen terme suivant l'acquisition.
4. Incluant les lacs fluviaux de l'amont jusqu'au Lac Saint-Pierre, soit l'espace fluvial du Saint-Laurent.

# PROJETS RETENUS EN 2021-2022

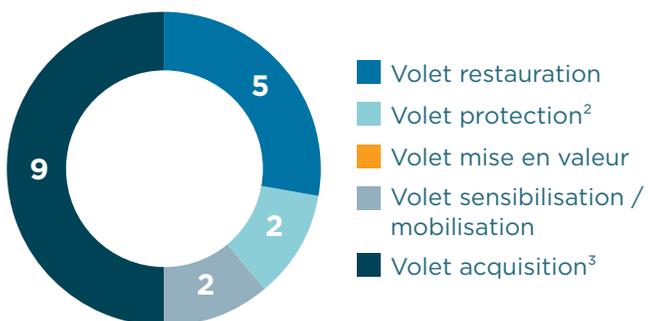
## Programme Affluents maritime



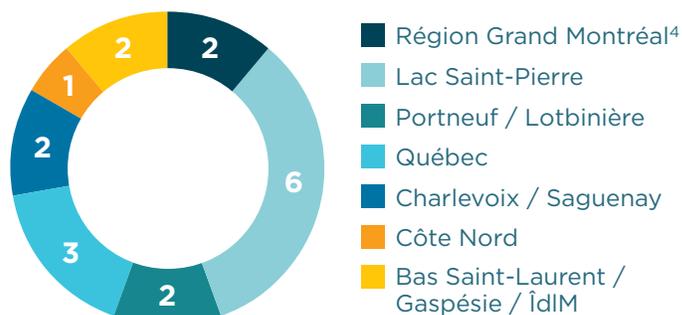
<b>Total valeur des projets</b> <b>1 091 546 \$</b>	<b>Contribution des partenaires (en nature et en espèce)</b> <b>348 084 \$</b>	<b>Pourcentage des octrois du FASL</b> <b>68 %</b>
--	---	---

### 18 projets

#### Répartition par volet<sup>1</sup>



#### Répartition géographique



1. La plupart des projets soutenus par le FASL comportent plus d'un volet. C'est un effet recherché. En effet, un projet de restauration aura d'autant plus d'impact s'il comporte un volet de transfert de connaissances (sensibilisation et mobilisation) ou un aspect de conservation (prévention ou planification durable) qui empêchera de restaurer de nouveau le site perturbé.
2. Les projets d'acquisition de connaissance sont permis mais ils constituent des phase préparatoires (phase 1) de projets de restauration / conservation / mise en valeur qui doivent être planifiés à court ou moyen terme suivant l'acquisition
3. Les projets de Protection (ou de conservation) assure le maintien des qualités et des conditions d'un habitat, d'un écosystème, d'une fonction écologique ou d'une espèce. Ce sont donc des projets qui agissent en prévention pour éviter une situation qui nécessitera de la restauration.

# BILAN GLOBAL DES PROJETS FASL 2021-2022

## Cumulatif des projets PBM et PAM



Programme maritime  
pour la biodiversité du  
**SAINT-LAURENT**

**549 370 \$**



**Total financement  
FASL  
1 292 832 \$**

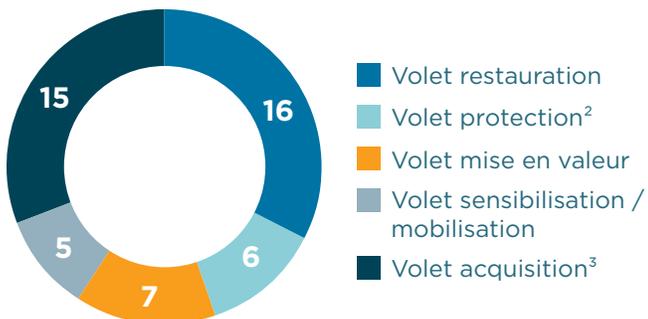


**743 462 \$**

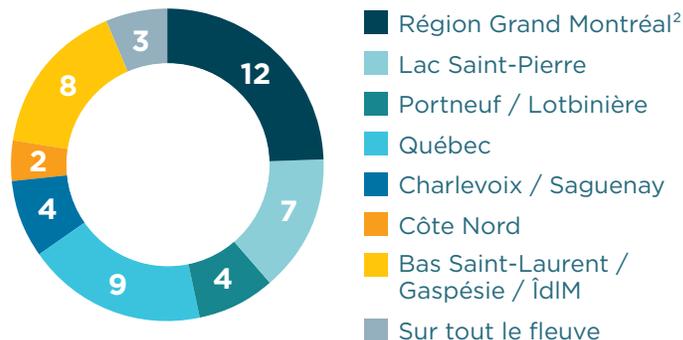
<b>Total valeur des projets 2 365 270 \$</b>	<b>Contribution des partenaires (en nature et en espèce) 1 072 438 \$</b>	<b>Pourcentage des octrois du FASL 55 %</b>
--	---	---

### 49 projets

#### Répartition par volet<sup>1</sup>



#### Répartition géographique



1. La plupart des projets soutenus par le FASL comportent plus d'un volet. C'est un effet recherché. En effet, un projet de restauration aura d'autant plus d'impact s'il comporte un volet de transfert de connaissances (sensibilisation et mobilisation) ou un aspect de conservation (prévention ou planification durable) qui empêchera de restaurer de nouveau le site perturbé.

2. Incluant les lacs fluviaux de l'amont jusqu'au Lac Saint-Pierre, soit l'espace fluvial du Saint-Laurent.

# SECTION 2

---

## Projets soutenus par le Programme maritime pour la biodiversité du Saint-Laurent (PBM)

Le Fonds d'action Saint-Laurent tient à remercier ses partenaires du domaine privé qui ont contribué généreusement à la réalisation de plusieurs projets. Un grand merci à l'Administration Portuaire de Québec, à l'Administration Portuaire de Montréal et au Groupe CSL!



# VOLET RESTAURATION

---



## COMITÉ ZIP JACQUES-CARTIER

### Stabilisation de rives et maintien d'un nichoir à Hironnelle de rivage

Le déclin des Hironnelles de rivage dépend d'un cumul de facteurs, dont la perte d'habitat de reproduction et d'alimentation et l'utilisation généralisée de pesticides. Dans la région métropolitaine, ces falaises se trouvent principalement dans les îles du fleuve, telles que l'île Sainte-Thérèse. À proximité de cette dernière, le terrain de l'AMP est situé en rive de Montréal et pourrait être la première du genre à accueillir une colonie d'Hironnelles de rivage si nous parvenons à maintenir les conditions optimales d'accueil sur le site.

#### Livrables du projet

- + Repositionner, stabiliser et protéger le nichoir;
- + Stabiliser la rive et procéder à un dégagement stratégique.

#### Impacts projetés

- + Contribuer à la préservation des populations d'Hironnelles de rivage, une espèce en déclin au Québec;
- + Favoriser l'attrait et la durabilité d'un habitat existant;
- + Contribuer à freiner l'érosion de la rive qui nuira aux efforts de conservation sur le site.



## COMITÉ ZIP DES SEIGNEURIES

### Restauration de bandes riveraines sur l'Île Bouchard

Le projet vise l'amélioration de la qualité de l'eau par l'installation de bandes riveraines en zone agricole sur l'Île Bouchard. La qualité de cet habitat essentiel pour de nombreuses espèces fauniques, telles que la perchaude et le chevalier cuivré, est alors menacée par l'apport en contaminant et la dégradation des bandes riveraines qui agissent comme filtre naturel entre le milieu terrestre et aquatique.

#### Livrables du projet

- + Rencontrer les propriétaires;
- + Aménager 1200m<sup>2</sup> de bandes riveraines.

#### Impacts projetés

- + Contribuer à la préservation des habitats de populations animales et végétales présentes sur l'Île Bouchard, dont le Chevalier cuivré, l'Arisème dragon et l'Hironnelle bicolore;
- + Améliorer la qualité de l'eau en réduisant l'apport en contaminants dans le Fleuve Saint-Laurent.



## CONSEIL MOHAWK DE KAHNAWÀ:KE

### Création d'habitats pour les Hirondelles de rivages à Kahnawà:ke

Le fleuve St-Laurent a une importance capitale pour les Mohawks de Kahnawà:ke (MK). Ils pratiquent leurs droits de pêche, de chasse, de cueillette dans le fleuve et ses environs. C'est dans ce contexte que s'inscrit le projet proposé. L'objectif est de créer un habitat permanent pour l'hirondelle de rivage (*Riparia riparia*; espèce menacée) sur le territoire de la communauté Mohawk de Kahnawà:ke, Québec.

#### Livrables du projet

- + Construction de nichoirs permanents pour l'hirondelle à Kahnawake;
- + Registre des activités d'engagement et signatures.

#### Impacts projetés

- + Fournir un habitat permanent pour l'hirondelle de rivage, une espèce en déclin au Québec.



## COMITÉ ZIP DE QUÉBEC DE CHAUDIÈRE-APPALACHES

### Stabilisation des berges à la Baie de Beauport

Ce projet consiste à remplacer les végétaux morts et qui ont été plantés en 2020 dans le cadre du projet de la ZIP. Au besoin, des secteurs rendus vulnérables pourraient être ciblés par la plantation. Ceci permettra de poursuivre l'objectif de protéger les rives qui sont fort achalandées par divers usagers et par les oiseaux aquatiques.

#### Livrables du projet

- + Plantation d'espèces indigènes (saules, élymes de sables, peupliers, genévriers).

#### Impacts projetés

- + Contribuer à la préservation des populations d'Hirondelles bicolore, une espèce en déclin au Québec;
- + Contribuer à protéger les habitats des oiseaux aquatiques présents à la baie de Beauport.



## GROUPE D'ÉDUCATION ET D'ÉCOSURVEILLANCE DE L'EAU

### Consolidation du nichoir à hirondelles à la Baie de Beauport

Afin de maintenir une colonie d'hirondelles de rivage nichant sur la propriété du port de Québec dans des amoncellements de déblais ou dans la rive en érosion, l'Administration portuaire de Québec (APQ) a aménagé des nichoirs au printemps 2015. L'APQ souhaite finaliser le projet de nichoirs existant en remplaçant la section de sable par un muret de béton perforé.

#### Livrables du projet

- + Bonifier la zone de nichoirs en béton;
- + Remplacer la section de sable par un muret de béton perforé.

#### Impacts projetés

- + Contribuer à la protection des milieux à la Baie de Beauport;
- + Fournir un habitat pour l'hirondelle de rivage qui est en déclin au Québec.



## COMITÉ ZIP CÔTE-NORD DU GOLFE

### Restauration de l'habitat du poisson dans le canal Saint-Georges

Le lac et le canal Saint-Georges ont été aménagés de toutes pièces dès la création du village de Port-Menier, au début du XX<sup>e</sup> siècle, pour des usages de production hydroélectrique et de transport du bois. Les principales problématiques identifiées dans ce cours d'eau sont l'instabilité des rives du canal par l'érosion hydrique, la détérioration du barrage aval, ainsi qu'une passe migratoire pré aménagée dans le barrage amont qui n'a jamais été complétée. Le projet vise à restaurer la connectivité.

#### Livrables du projet

- + Compiler les données sur les matières retirées;
- + Ajouter des éléments d'habitat faunique (seuils, fosses);
- + Aménager et stabiliser les berges.

#### Impacts projetés

- + Améliorer les caractéristiques écologiques d'un milieu artificiel maintenant devenu un habitat faunique;
- + Favoriser la libre circulation du poisson et la connectivité écologique entre le golfe du Saint-Laurent et les habitats aquatiques situés en amont du lac Saint-Georges.



## COMITÉ ZIP DU HAUT SAINT-LAURENT

### Création et installation de plateformes flottantes pour les tortues

On retrouve au Québec 8 espèces de tortues d'eau douce, dont 6 sont à statut. L'un des facteurs affectant les populations de tortues de la région du lac Saint-François et du lac Saint-Louis est le fort taux d'artificialisation des berges. Le comité ZIP du HSL ainsi que l'AMAPRE souhaitent donc augmenter la quantité de « zone de réchauffement » disponibles aux tortues dans le lac Saint-François et le lac Saint-Louis. La construction de dix plateformes et leur installation dans des endroits clés devraient permettre à davantage de tortues de se réchauffer durant l'été et donc, de survivre.

#### Livrables du projet

- + Installer dix plateformes flottantes;
- + Rédiger et distribuer des dépliants éducatifs aux visiteurs.

#### Impacts projetés

- + Contribuer à la préservation des populations de tortues du lac Saint-François et du lac Saint-Louis en améliorant la qualité de leur habitat;
- + Contribuer à la sensibilisation des citoyens quant aux enjeux d'habitats pour les espèces de tortues.



## COMITÉ ZIP DU HAUT SAINT-LAURENT

### Amélioration des sites de nidification de l'hirondelle noire

Malgré qu'Environnement Canada a identifié l'hirondelle noire comme une priorité de conservation, elle n'a pas de statut de protection officiel fédéral ou provincial au Canada. Celles-ci dépendent donc des initiatives volontaires des organismes comme le Comité ZIP du HSL afin de préserver leur population et améliorer leur habitat. De plus, les hirondelles noires dépendent de l'humain en ce qui concerne leur nidification puisque celles-ci ne nichent que dans des nichoirs artificiels dans l'est de l'Amérique.

#### Livrables du projet

- + Installer 10 nichoirs sur le territoire;
- + Rédiger des articles éducatifs et former les RH des municipalités participantes.

#### Impacts projetés

- + Offrir de nouveaux sites de nidification pour les hirondelles noires en rive du fleuve Saint-Laurent au Québec;
- + Contribuer à la préservation des populations d'hirondelle noire en déclin au Québec;
- + Sensibiliser la population et les employés municipaux à la biodiversité et en favoriser l'observation.



## COMITÉ ZIP DU HAUT SAINT-LAURENT

### Connectivité aquatique et terrestre sur l'Île de Salaberry-de-Valleyfield

Le projet propose de réaliser une cartographie du potentiel de connectivité entre les habitats aquatiques et terrestres afin de mieux planifier un réseau de corridors écologiques. Pour répondre à ce besoin, une caractérisation des bandes riveraines agricoles sera nécessaire. Une fois le portrait complété, un plan de restauration de la connectivité aquatique et terrestre sera réalisé et regroupera les connaissances acquises dans ce projet, puis identifiera les secteurs à restaurer et à protéger en priorité.

#### Livrables du projet

- + Développer la cartographie des zones de connectivités et rédiger le plan de restauration;
- + Rédiger le rapport de caractérisation des bandes riveraines agricoles.

#### Impacts projetés

- + Contribuer au maintien de la biodiversité;
- + Planifier l'amélioration de la connectivité des habitats;
- + Meilleure connaissance de l'état des bandes riveraines en milieu agricole.



## COMITÉ ZIP DE QUÉBEC ET CHAUDIÈRE-APPALACHES

### Restauration et protection des berges de St-François-de-l'Île-d'Orléans

Ce projet a pour objectif de mettre en œuvre le plan global de protection et de stabilisation des 7 km de rives de Saint-François en préparation. Il permettra de montrer les meilleures pratiques de stabilisation des techniques de génie-végétal et de mobiliser les riverains afin de remédier à la problématique de l'érosion de façon harmonisée. Des secteurs prioritaires identifiés dans le plan seront choisis avec les intervenants locaux, et végétalisés.

#### Livrables du projet

- + Dresser la liste des secteurs prioritaires;
- + Réaliser les travaux de stabilisation;
- + Organiser au moins deux réunions avec les intervenants locaux.

#### Impacts projetés

- + Contribuer à la préservation de la biodiversité du Saint-Laurent par une approche globale et une harmonie dans les travaux en rives;
- + Protéger l'habitat de la gentiane de Victorin ainsi que l'habitat du poisson.



## ASSOCIATION FORESTIÈRE DES DEUX RIVES

### Végétalisation du nichoir à hirondelles de rivage à la Baie de Beauport

Le Port de Québec dispose d'un nichoir pour accueillir les hirondelles de rivage, une espèce aviaire protégée en vertu de la Loi sur les espèces en péril (LEP). Le projet consiste à planter des végétaux à l'arrière du nichoir, c'est-à-dire la partie faisant face au stationnement et à la zone touristique afin de stabiliser le talus du nichoir et permettre une reprise végétale de qualité. Les végétaux prévus seront composés d'arbustes ligneux et herbacées indigènes et diversifiés, résistants aux vents forts et à la sécheresse, adaptés pour la stabilisation des berges en pente par le biais de leurs racines.

#### Livrables du projet

- + Plantation manuelle, en début de saison, des végétaux;
- + Plantation de végétaux indigènes et diversifiés.

#### Impacts projetés

- + Contribuer à la préservation des populations d'hirondelles de rivage, une espèce aviaire protégée en vertu de la Loi sur les espèces en péril (LEP);
- + Restaurer un milieu dégradé et offrir des habitats pour la faune et la flore.

# VOLET PROTECTION



## GRUPE D'ÉDUCATION ET D'ÉCOSURVEILLANCE DE L'EAU

### Signalisation et sensibilisation à la Baie de Beauport

Le projet consiste d'abord à réaliser de l'affichage minimaliste qui permettra de protéger les lieux nouvellement restaurés ou plantés. Il vise ensuite à développer des capsules de sensibilisation sur la richesse de la Baie de Beauport. Ces capsules pourraient être disponible sur le site web du port et du G3E ainsi qu'être diffusé à l'entrée de la Baie de Beauport. Il vise finalement à développer un programme d'engagement des citoyens à poser des gestes pour la protection des milieux naturels de la Baie de Beauport et de la ZICO.

#### Livrables du projet

- + Conception et production de panneaux de signalisation;
- + Réalisation de capsules d'informations et d'outils des bonnes pratiques.

#### Impacts projetés

- + Contribuer à la protection des milieux par la sensibilisation des utilisateurs de la Baie de Beauport;
- + Conscientiser les utilisateurs de la Baie de Beauport et de la ZICO aux milieux naturels.



## COMITÉ ZIP DES ÎLES-DE-LA-MADELEINE

### Éradication de l'ascidie jaune au port de Cap-aux-Meules

La section non commerciale du port de Cap-aux-Meules, associée aux quais des pêcheurs, est présentement affectée par la présence de l'ascidie jaune. Le taux de recouvrement des pontons avoisine 100 %. La crainte d'une prolifération aux autres ports de l'archipel, et aux infrastructures aquacoles est bien présente et des interventions rapides sont nécessaires.

#### Livrables du projet

- + Restauration de 38 pontons;
- + Suivis des restaurations;
- + Cartographie des interventions.

#### Impacts projetés

- + Contribuer au maintien de la biodiversité par l'éradication de l'ascidie jaune, espèce aquatique envahissante;
- + Contribuer au maintien d'un écosystème marin sain;
- + Limiter la propagation d'une espèce aquatique envahissante à d'autres sites, notamment les sites aquacoles.



## COMITÉ ZIP JACQUES-CARTIER

### Aménagement de l'habitat du chevalier cuivré dans le fleuve Saint-Laurent

Les rives du fleuve Saint-Laurent dans ce secteur de l'est de Montréal ont subi de nombreux remblayages qui ont résulté en la perte d'habitats pour les populations de poisson. Le chevalier cuivré est l'une des espèces de poisson affecté. Ce projet s'inscrit dans une démarche de restauration d'herbiers aquatiques qui se trouvent actuellement fragmentés. Il comprend l'enlèvement des remblais et d'une ancienne rampe de mise à l'eau inutilisable, l'implantation de nouveaux herbiers aquatiques et la plantation de végétaux afin de restaurer la bande riveraine.

#### Livrables du projet

- + Implantation d'un nouvel herbier;
- + Plantation de végétaux en rive;
- + Retrait de la rampe bétonnée et du remblai.

#### Impacts projetés

- + Améliorer la connectivité des herbiers et de la rive pour favoriser la mobilité et les besoins des espèces;
- + Restaurer un espace dégradé en rive pour favoriser un écosystème viable;
- + Contribuer à la préservation du chevalier cuivré (*Moxostoma hubbsi*), une espèce en déclin au Québec.



## COMITÉ ZIP DU HAUT SAINT-LAURENT

### Amélioration des habitats pour la biodiversité

Le Comité ZIP HSL veut contribuer à améliorer les habitats des espèces en déclin sur les rives du fleuve Saint-Laurent en mobilisant les citoyens. Une série de 4 d'ateliers offerts en personne et filmés, incitera les citoyens à créer des habitats sur leur terrain. Les thématiques ciblées sont: fabrication d'hôtel à insectes, de nichoirs à hirondelle bicolore, d'îlots à tortues et d'aménagement de bandes riveraines.

#### Livrables du projet

- + Développer quatre ateliers grand public et diffuser une vidéo de ces ateliers;
- + Rédiger et distribuer un guide éducatif.

#### Impacts projetés

- + Créer de nouveaux habitats pour les espèces en déclin au Québec, tel que des habitats pour les insectes pollinisateurs, des sites d'exposition au soleil pour les tortues et des sites de nidification pour l'hirondelle bicolore;
- + Contribuer à la restauration d'une bande riveraine dans une municipalité tout en sensibilisant la population;
- + Sensibiliser la population à la biodiversité et favoriser leur mise en action pour la protéger.

# VOLET MISE EN VALEUR



## COMITÉ ZIP DES ÎLES-DE-LA-MADELEINE

### Aménagement et harmonisation des usages du Parc Fred Jomphe

L'îlot au nord-est de la pointe est un site de nidification pour la sterne. Les zones de conservation ne sont pas bien délimitées et la problématique des conflits d'usage est importante. Le site est utilisé par les observateurs d'oiseaux, les chasseurs, les marcheurs, les cyclistes et les kitsurfeurs. Conséquemment, les véhicules et les utilisateurs passent souvent dans le milieu naturel, causant des dommages aux espèces floristiques, fauniques et à l'habitat du poisson.

#### Livrables du projet

- + Produire une cartographie des zones protégées;
- + Rencontres de concertation, affiches et capsules vidéo.

#### Impacts projetés

- + Contribuer au maintien des habitats floristiques et fauniques des îles;
- + Favoriser l'implication et l'intérêt des citoyens dans la conservation de la biodiversité locale.



## STRATÉGIES SAINT-LAURENT

### Outils de mise en valeur des sites d'intérêt pour la biodiversité

#### - Route Bleue de Québec

Depuis 2015, Canot kayak Québec s'est donné comme mandat de restructurer le réseau des Routes Bleues du Québec. L'un des objectifs est de structurer l'offre vers une clientèle élargie et les parcours en boucle sont donc privilégiés. Les Routes Bleues doivent désormais également non seulement proposer des circuits navigables mais permettre davantage la découverte des attraits régionaux, tant ceux associés à la biodiversité qu'aux attraits historiques, culturels, touristiques et ce afin d'augmenter l'expérience des utilisateurs.

#### Livrables du projet

- + Inventaire des connaissances;
- + Guide d'interprétation sur la biodiversité;
- + Rapport de suivi cartographique et conception de 3-4 panneaux d'interprétation.

#### Impacts projetés

- + Faire connaître les sites et espèces fragiles et vulnérables de la région;
- + Proposer des gestes durables qui améliorent le comportement des usagers de la Rte Bleue.



## COMITÉ ZIP GASPÉSIE

### Développement de la Route bleue en Gaspésie: Phase 2

Avec l'essor du tourisme en Gaspésie, l'augmentation des utilisateurs d'embarcations légères de plaisance est prévisible. Un encadrement de ce type d'activité dans le but de limiter les dommages causés aux écosystèmes marins et côtiers par l'information est essentiel à leur pérennité. Les activités de plein-air sur la mer permettent la mise en valeur du Saint-Laurent en participant au bien-être des individus par la reconnexion entre l'humain et la nature.

#### Livrables du projet

- + Créer trois capsules environnementales;
- + Développer 3 boucles et 3 panneaux d'informations.

#### Impacts projetés

- + Réduire les perturbations anthropiques sur la faune marine;
- + Réduire l'érosion côtière causée par le piétinement en bord de mer en identifiant clairement les points d'accès;
- + Proposer des gestes durables qui améliorent le comportement des usagers de la Rte Bleue.



## EXPLORAMER

### Salon Fourchette bleue

Aujourd'hui, le Québec exporte plus de 80 % de ses pêcheries vers les États-Unis, l'Europe et l'Asie. À l'inverse, 64 % des produits de la mer consommés au Québec proviennent d'ailleurs. Les consommateurs sont aujourd'hui plus disposés à acheter les produits marins du Québec, qui répondent à des critères qualitatifs et à diversifier leur consommation pour intégrer de nouvelles saveurs à leur assiette. Le développement de nouveaux circuits de commercialisation de ces produits au Québec favorisera la substitution progressive des importations, au bénéfice d'une plus grande autonomie alimentaire.

#### Livrables du projet

- + Rédaction d'articles de presse sur la diversité des produits marins du Québec;
- + Production de 2-3 capsules grand public.

#### Impacts projetés

- + Diversifier la consommation des produits marins pour permettre la réduction des rejets en mer et une consommation plus adaptée à la fluctuation de la biomasse et à la saisonnalité;
- + Valoriser les espèces issues des pêcheries durables pour minimiser les impacts sur les habitats marins.



## COMITÉ ZIP LES DEUX RIVES

### Plan de conservation des habitats fauniques riverains de la MRC de Lotbinière

Le Comité ZIP Les Deux Rives désire acquérir de l'information sur l'important complexe de milieux humides compris entre Leclercville et Lotbinière. La réalisation d'un plan de conservation permettrait de mieux comprendre les pressions subies par les milieux humides et de bien orienter les actions futures pour la préservation de cette richesse exceptionnelle. Ce plan couvrira la portion Ouest de MRC de Lotbinière, un second plan sera réalisé pour couvrir la portion est.

#### Livrables du projet

- + Brosser un portrait du territoire à l'étude et cartographier des habitats fauniques à protéger;
- + Recommandations de gestion qui visent à protéger et à mettre en valeur les habitats fauniques.

#### Impacts projetés

- + Un plan d'action et de mise en valeur réalisé en partenariat avec les acteurs du milieu;
- + Une délimitation précise des habitats fauniques présents.



## COMITÉ ZIP SAGUENAY-CHARLEVOIX

### Route Bleue – Charlevoix Est

Les Routes bleues se doivent d'être accessibles à un large public, soit autant aux débutants qu'aux experts. En étant accessibles à tous, la beauté et la richesse du fleuve et de la région de Charlevoix seront mises en valeur. Plusieurs enjeux sont au cœur de la relance de ce projet de route bleue comme la sécurité nautique, la sensibilisation des pagayeurs par rapport aux risques liés à l'utilisation du fleuve (marées, courants, trafic maritime, vent), et les entreprises et organismes qui font la promotion de ces activités.

#### Livrables du projet

- + Cartes (zones d'intérêts et d'accès à l'eau) et documents d'information;
- + Création d'outil pour la récolte de données des utilisateurs.

#### Impacts projetés

- + Sensibiliser la population aux enjeux environnementaux entourant les écosystèmes du fleuve;
- + Développer et diffuser les connaissances sur la géologie, la flore, la faune et l'histoire de Charlevoix;
- + Travailler au développement d'outils de sciences citoyennes.



## RÉSEAU QUÉBEC MARITIME

### Concours photo Mon Saint-Laurent

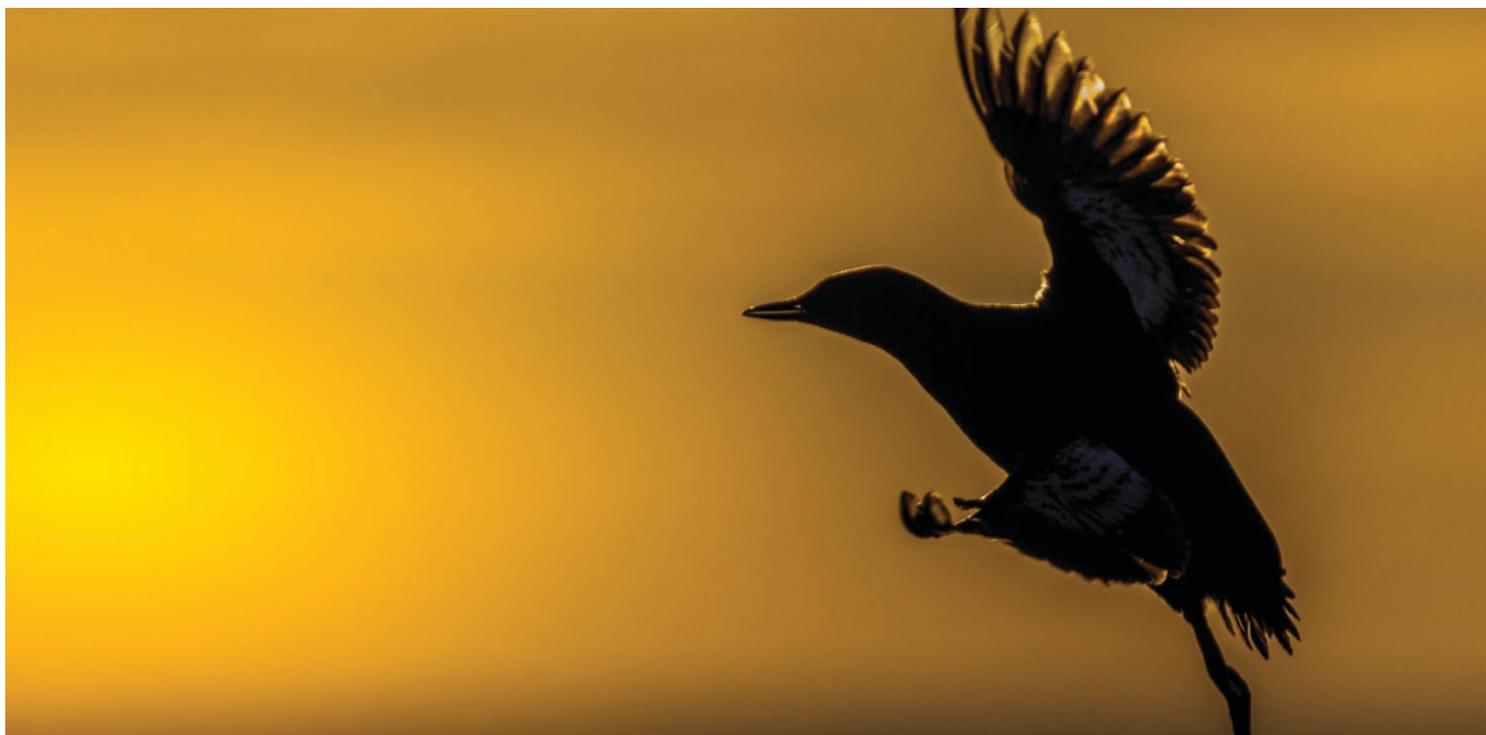
L'amélioration de l'état du Saint-Laurent passe par une prise de conscience des populations riveraines, des usagers, des gestionnaires, etc. La prise de conscience est directement associée à l'intérêt que l'on porte au fleuve. Le RQM et SSL multiplie les occasions de renforcer le sentiment d'appartenance car on protège ce que l'on aime et on aime ce qu'on connaît. La mise sur pied d'un concours photo peut justement jouer un rôle en lien avec le développement de ce sentiment d'appartenance.

### Livrables du projet

- + Concevoir et gérer un concours de photographies à l'été 2022;
- + Répertoire et évaluer les photographies participantes.

### Impacts projetés

- + Améliore l'appropriation du Saint-Laurent et le sentiment d'appartenance et par ricochet la nécessité de le protéger;
- + Contribue à la sensibilisation / éducation (ERE) et mobilisation aux enjeux du fleuve.



# VOLET SENSIBILISATION ET ACQUISITION

---



## COMITÉ ZIP DES SEIGNEURIES

### Rallye découverte des îles de Contrecoeur

La sensibilisation à l'importance de la conservation des milieux naturels et de leur biodiversité est une mission essentielle pour notre organisme. Ce parcours pédagogique au sein de la réserve se veut une invitation tant pour les adeptes que les néophytes à embarquer dans son kayak pour une découverte faunique et floristique des îles de Contrecoeur. Cette activité prend la forme d'un jeu d'évasion, à l'aide de panneaux contenant des QR codes disposés tout au long du parcours.

#### Livrables du projet

- + Installer des panneaux avec codes QR, et développer un site internet associé;
- + Concevoir un quiz de sensibilisation.

#### Impacts projetés

- + Contribuer à la préservation des milieux naturels par l'éducation et la sensibilisation des usagers du fleuve;
- + Favoriser l'implication et l'intérêt des citoyens dans la conservation de la biodiversité locale;
- + Inciter les gens à découvrir la RNF en kayak et promouvoir des activités respectueuses de l'environnement.



## ASSOCIATION FORESTIÈRES DES DEUX RIVES

### Caractérisation de la flore et des EVEC à l'Anse aux Sauvages

La colonisation des habitats riverains par la renouée du Japon influence la structure et le fonctionnement de ces milieux et les habitats aquatiques adjacents. La colonisation par des espèces envahissantes est une situation de plus en plus préoccupante dans la zone de Québec, qui inclut la ville de Lévis. Afin de réaliser une lutte efficace et pérenne, il est nécessaire d'avoir un plan de lutte et de restauration solide qui prend en compte le terrain visé et les terrains avoisinants.

#### Livrables du projet

- + Plan d'action pour la renouée qui inclut le site;
- + Signature d'une déclaration d'intention de lutte.

#### Impacts projetés

- + Limiter la propagation de la renouée japonaise en bordure du fleuve St-Laurent;
- + Favoriser la biodiversité végétale indigène du littoral par la restauration écologique;
- + Stabiliser les berges du fleuve St-Laurent par la présence d'espèces indigènes.



## STRATÉGIES SAINT-LAURENT

### Forum pour la biodiversité en milieu insulaire

La conservation du patrimoine naturel insulaire du Saint-Laurent est absolument nécessaire pour assurer la biodiversité de cet immense écosystème. Les milieux insulaires sont parfois les «grands oubliés» de la conservation. Pourtant, plusieurs initiatives dans le domaine public comme privé existent. Restaurer, conserver ou mettre en valeur les patrimoines insulaires rencontre nombre de défis et il est nécessaire de mettre en commun les savoir-faire pour rencontrer ces défis.

#### Livrables du projet

- + Conférences ciblées et ateliers de partages d'expertises;
- + Événement multi-sectoriel;
- + Stratégies et outils conservation.

#### Impacts projetés

- + Faire connaître les défis de la conservation en milieu insulaire et mettre à contribution toutes les expertises;
- + Susciter des partenariats: OBNL de conservation, Industries touristiques et maritimes, chercheurs, etc.



## COMITÉ ZIP SUD-DE-L'ESTUAIRE

### Caractérisation de la Pointe-aux-Anglais

Le Comité ZIP du Sud-de-l'Estuaire, le parc du Bic et la Ville de Rimouski souhaitent développer un projet de restauration du milieu côtier dans le secteur de la Pointe-aux-Anglais au Bic. Ce secteur est limitrophe avec le Parc du Bic riche en biodiversité. Ce lieu est aussi très prisé par de nombreux résidents locaux et touristes. Cependant, depuis plusieurs années on observe beaucoup d'érosion dans ce secteur, exacerbée par les pressions humaines, ce qui met en péril aussi bien la qualité du milieu que la pérennité des usages.

#### Livrables du projet

- + Acquisition de connaissances et rapport de caractérisation;
- + Demande de permis pour recharge de plage.

#### Impacts projetés

- + Contribue à la préservation et la pérennité des habitats côtiers;
- + Favorise le maintien de la biodiversité marine du secteur;
- + Restaure des habitats côtiers fragilisés par les activités humaines.



## COMITÉ ZIP SUD-DE-L'ESTUAIRE

### Développement écoresponsable de la Route bleue du sud de l'estuaire

Pour amener les futurs utilisateurs de la RBSE à pratiquer leur activité de manière écoresponsable, un guide des bonnes pratiques sera rédigé. Celui-ci sera adapté aux circuits de kayak et aux écosystèmes et espèces fragiles que l'on peut y rencontrer. Il donnera aux utilisateurs les bons comportements à adopter pour minimiser leur impact sur le milieu et maximiser leur expérience. Le guide sera imprimé et distribué aux loueurs de kayak, il sera également disponible sur notre site internet et diffusé dans notre réseau.

#### Livrables du projet

- + Développer quatre boucles;
- + Développer et distribuer un guide des bonnes pratiques.

#### Impacts projetés

- + Amélioration des connaissances des usagers sur la biodiversité de la région et ses espèces et habitats d'importance;
- + Sensibilisation sur les bons comportements à adopter pour minimiser son impact environnemental.



## COMITÉ ZIP LES DEUX RIVES

### Sensibilisation des riverains aux habitats fauniques (marais Saint-Éloi)

Le projet consiste à sensibiliser 52 propriétaires riverains du fleuve Saint-Laurent dont le terrain se trouve en bordure d'un grand complexe de milieux humides dans le secteur du marais Saint-Éloi à Batiscan. L'herbier aquatique en face de leur propriété est une zone très riche pour la faune aquatique et le méné d'herbe y a déjà été répertorié. Également, les milieux humides adjacents renferment des habitats fauniques exceptionnels pour plusieurs espèces.

#### Livrables du projet

- + Dépliant explicatif sur les différentes mesures à prendre, en fonction des problématiques rencontrées;
- + Cartographie des terrains rencontrés.

#### Impacts projetés

- + Une caractérisation des milieux et des pressions qu'ils subissent;
- + Des citoyens sensibilisés à l'importance des habitats fauniques de leur secteur;
- + Des recommandations simples à suivre pour préserver cette richesse.



## COMITÉ ZIP DU LAC SAINT-PIERRE

### Connectivité des habitats de la Défense nationale

Le but ultime du projet est la mise en œuvre pour conserver et restaurer la biodiversité faunique et végétale du territoire. En permettant une libre circulation de l'eau, on augmente possiblement la durée de vie de certaines espèces qui l'utilisent pour accéder à leur site de fraye ou se nourrir. Aussi, il est possible qu'on retrouve un meilleur taux de survie des larves dans ces milieux et à long terme, on peut penser à un meilleur succès de pêche pour les plaisanciers du lac Saint-Pierre.

### Livrables du projet

- + Effectuer le suivi de neuf cours d'eau;
- + Localiser et contrôler les plantes envahissantes.

### Impacts projetés

- + Assurer la libre circulation de la faune aquatique et maintenir la biodiversité;
- + Assurer le retour des géniteurs et des poissons issus de leur reproduction vers le lac Saint-Pierre;
- + Limiter la présence des plantes envahissantes sur le territoire rapproché du lac Saint-Pierre.





## COMITÉ ZIP DES SEIGNEURIES

### Caractérisation de l'érosion des rives à Verchères

Le Comité ZIP soutiendra les chercheurs autant en matière de logistique, d'acquisition que de transmission des données et des résultats. Le Comité ZIP sensibilisera également les citoyens et intervenants régionaux et, une fois la problématique bien connue, dans une phase secondaire de projet, soutiendra le développement d'un plan d'intervention concerté qui pourrait comprendre des approches novatrices de stabilisation grâce à des procédés développés par l'ETS et soutenus par d'autres partenaires (Port de Montréal, CNC, etc.).

#### Livrables du projet

- + Caractérisation du secteur Verchères;
- + Production de documents d'information.

#### Impacts projetés

- + Diffuser de l'information et des connaissances et minimiser les impacts humains (batillage maritime);
- + Protéger les habitats vulnérables des effets de l'érosion, batillage;
- + Protéger des espèces vulnérables.



## COMITÉ ZIP SAGUENAY-CHARLEVOIX

### Plan d'aménagement et caractérisation du Parc de la Pointe du Bout d'en Bas

Les objectifs fixés pour le projet consistent à présenter un plan d'aménagement pour le futur parc, à faire un rapport de conservation et à produire un plan d'atténuation de l'impact des travaux à venir, dans l'optique d'une phase deux en 2022. Afin de répondre à ces objectifs, une caractérisation sommaire de la diversité biologique du milieu, une évaluation de l'ampleur des perturbations anthropiques et de leurs impacts, ainsi que des rencontres et des discussions avec les différents intervenants. Un plan d'aménagement sera fait, et proposé à la municipalité, pour être prêt pour la phase deux, en 2022.

#### Livrables du projet

- + Plans d'aménagement et d'atténuation de travaux;
- + Rapport de conservation et priorisation de la biodiversité.

#### Impacts projetés

- + Conservation d'un site majeur dans Charlevoix, création d'un futur Parc Régional;
- + Préservation de la biodiversité;
- + Préservation et mise en valeur d'un milieu humide (phase 2).



# SECTION 3

---

Projets soutenus par le  
Programme Affluents Maritime



# VOLET ACQUISITION DE CONNAISSANCES

---



## COMITÉ ZIP DU SUD-DE-L'ESTUAIRE

### Restauration des bandes riveraines et de l'embouchure de la rivière Mitis

Située dans l'estuaire maritime du Saint-Laurent, la baie de Mitis est un secteur riche en biodiversité actuellement aux prises avec un problème d'envasement. L'affluent principal de la baie est la rivière Mitis, un cours d'eau aux formes côtières meubles et particulièrement sensibles à l'érosion. Le projet vise à restaurer les bandes riveraines de la rivière et de son embouchure afin de freiner l'envasement de la baie de Mitis et de préserver la zostère marine et les habitats fauniques qu'elle procure.

#### Objectifs

- + Caractérisation terrain de 5 km de rives (portrait géomorphologique et inventaire floristique);
- + Analyse de photographies aériennes pour évaluer l'évolution historique du milieu;
- + Analyses de la qualité de l'eau et inventaire ichtyologique.

#### Retombées attendues

- + Compréhension du portrait biophysique et environnemental de la rivière Mitis et de son embouchure;
- + Restauration de l'équilibre sédimentaire entre la rivière et la baie de Mitis;
- + Restauration des berges de la zone côtière et de la rivière Mitis.



## CORPORATION DU BASSIN DE LA JACQUES-CARTIER

### Caractérisation et interventions ciblées visant la conservation de bandes riveraines protectrices de l'habitat du saumon atlantique

Dans son ensemble, le projet vise à conserver la qualité de l'habitat du saumon atlantique par des interventions de restauration et de protection des bandes riveraines. Cette première phase a pour objectif de caractériser le milieu riverain et les berges afin d'identifier les zones particulièrement vulnérables à l'érosion. Cette étape comprend une photo-interprétation d'images aériennes et un inventaire terrain.

#### Objectifs

- + Caractérisation du milieu riverain et des berges sur 154 km;
- + Identification d'une dizaine de secteurs d'intervention prioritaires;
- + Restauration et protection des bandes riveraines dans les secteurs d'intervention identifiés.

#### Retombées attendues

- + Amélioration des connaissances sur l'état des berges et leur vulnérabilité à l'érosion;
- + Redonner à la rive ses fonctions de rempart contre l'érosion et de rétention des sédiments;
- + Assurer la pérennité de l'habitat du saumon atlantique.



## SOCIÉTÉ D'AMÉNAGEMENT ET DE MISE EN VALEUR DU BASSIN DE LA BATISCAN

### Restauration de l'habitat du dard de sable dans la rivière Champlain

Le projet vise à valider la distribution du dard de sable (*Ammocrypta pellucida*), une espèce désignée comme menacée au Canada, dans les habitats potentiels de la rivière Champlain. L'espèce avait été répertoriée dans le cours d'eau en 2015, mais plusieurs glissements de terrain survenus entre 2016 et 2019 pourraient avoir dégradé son habitat de façon importante. Les inventaires ichtyologiques permettront d'évaluer l'impact réel des glissements de terrain sur la présence du dard de sable dans la rivière Champlain.

#### Objectifs

- + Caractérisation de l'habitat par photo-interprétation;
- + Inventaire terrain réalisé sur un tronçon de 33 km;
- + Création d'outils de sensibilisation sur l'importance de l'intégrité écologique des rives.

#### Retombées attendues

- + Validation de la présence du dard de sable dans la rivière suite aux glissements de terrain;
- + Caractérisation de l'habitat du dard de sable dans la rivière Champlain;
- + Mobilisation des riverains du territoire.



## COMITÉ DE BASSIN DE LA RIVIÈRE CHAUDIÈRE

### Documenter les causes du transport sédimentaire et des débits de pointe dans les cours d'eau du bassin versant de la rivière des Fermes

Dans son ensemble, le projet vise à diminuer le transport de sédiments et les débits de pointe dans les cours d'eau du bassin versant de la rivière des Fermes, un territoire aux prises avec des problèmes d'inondations récurrentes. La première phase du projet consiste en une caractérisation des cours d'eau et permettra une meilleure compréhension des processus fluviaux à l'échelle du bassin versant. La caractérisation permettra d'identifier les endroits problématiques ainsi que les types d'aménagement à prioriser.

#### Objectifs

- + Caractérisation terrain des cours d'eau pour identifier les secteurs problématiques;
- + Production d'orthophotos et caractérisation des bancs de sédimentation et des secteurs d'érosion par photo-interprétation;
- + Mise en plan des aménagements qui seront réalisés dans la phase 2 du projet.

#### Retombées attendues

- + Diminution du transport de sédiments et des débits de pointe à l'échelle du bassin versant;
- + Diminution de l'érosion des sols et des berges;
- + Diminution de l'apport de sédiments dans le Saint-Laurent.



## GROUPE DE CONCERTATION DES BASSINS VERSANTS DE LA ZONE BÉCANCOUR

Amélioration de la qualité de l'eau des trois lacs fluviaux de la rivière Bécancour (lac à la Truite, lac William et lac Joseph)

Le projet se déploie en quatre phases et vise principalement à réduire les apports en sédiments et en nutriments dans trois lacs aux prises avec des problèmes d'eutrophisation: le lac à la Truite, le lac William et le lac Joseph. La première phase aura pour objectif de caractériser précisément les apports en sédiments, de sensibiliser les citoyens à l'importance des milieux riverains et de planifier la restauration des rives dégradées. Une fois complété, le projet contribuera à améliorer la qualité de l'eau des trois lacs, de la rivière Bécancour et du fleuve.

### Objectifs

- + Mesure terrain de la turbidité lors des événements de pluies intenses et caractérisation des charges de fond;
- + Cartographie du réseau de drainage anthropique à l'aide du LIDAR;
- + Développement d'outils de sensibilisation.

### Retombées attendues

- + Sensibilisation et mobilisation des propriétaires fonciers;
- + Restauration des rives dégradées;
- + Amélioration de la qualité de l'eau de la rivière Bécancour et du fleuve Saint-Laurent.



## ORGANISME DES BASSINS VERSANTS DE LA CAPITALE

Caractérisation de la faune aquatique de la ZICO des Battures-de-Beauport  
Située au cœur de la ville de Québec, la ZICO des Battures-de-Beauport est un secteur particulièrement riche en biodiversité. Vu sa position géographique, la ZICO subit toutefois des pressions anthropiques importantes qui mettent en péril la qualité des habitats aquatiques qui s'y trouvent. Ce projet vise à inventorier exhaustivement la biodiversité herpétologique et ichtyologique de la ZICO des Battures-de-Beauport pour ensuite proposer un plan d'action prévoyant des aménagements fauniques. Les phases subséquentes du projet auront pour objectif de mettre ce plan à exécution.

### Objectifs

- + Inventaire des espèces fauniques aquatiques présentes dans la ZICO et à l'embouchure de la rivière Beauport;
- + Mise en plan des aménagements fauniques qui seront réalisés dans les phases subséquentes du projet;
- + Participation des citoyens et des acteurs de l'eau aux inventaires fauniques.

### Retombées attendues

- + Amélioration des connaissances concernant la faune de la ZICO des Battures-de-Beauport;
- + Prévention de la dégradation des habitats fauniques dans le secteur;
- + Sensibilisation et mobilisation des acteurs de l'eau.



## COMITÉ ZIP DU LAC SAINT-PIERRE

### Réduction de l'érosion et des intrants vers les cours d'eau tributaires du lac Saint-Pierre

Les terres agricoles situées dans les Basses-terres du Saint-Laurent entourant le lac Saint-Pierre sont soumises à un important phénomène d'érosion. En effet, les principaux tributaires directs déversent chaque année plus de 1,7 million de tonnes de sédiments dans le lac Saint-Pierre. Afin d'améliorer la qualité de l'eau et des habitats fauniques qui s'y trouvent, le Comité ZIP du lac Saint-Pierre compte modéliser les pertes de sol sur le territoire et ainsi identifier les parcelles les plus érosives.

#### Objectifs

- + Estimation des superficies agricoles touchées par l'érosion des sols;
- + Diffusion des résultats de la modélisation aux intervenants agricoles du territoire;
- + Conceptualisation de plusieurs scénarios d'aménagement pour limiter l'érosion des sols.

#### Retombées attendues

- + Identification des zones prioritaires et secondaires en fonction du potentiel d'érosion des parcelles dans le bassin versant du lac Saint-Pierre;
- + Réduction à la source les problématiques d'érosion;
- + Amélioration de la qualité de l'eau du lac Saint-Pierre.



## ASSOCIATION DE LA GESTION INTÉGRÉE DE LA RIVIÈRE MASKINONGÉ

### Restauration écologique de la rivière du Bois-Blanc

Le projet de restauration écologique de la rivière du Bois-Blanc a pour objectif de diminuer les charges sédimentaires qui se rendent au fleuve Saint-Laurent et de rétablir la qualité des habitats aquatiques et riverains qui s'y trouvent. Ce projet s'appuie sur des partenariats solides et est soutenu par les acteurs du milieu qui souhaitent participer activement à la protection du fleuve Saint-Laurent.

#### Objectifs

- + Évaluation de l'équilibre géomorphologique du cours d'eau;
- + Identification des foyers d'érosion;
- + Caractérisation du cours d'eau (turbidité, stratigraphie, végétation, habitats fauniques).

#### Retombées attendues

- + Identification des concepts d'aménagement convenant le mieux au milieu;
- + Diminution de l'érosion des berges de la rivière du Bois-Blanc et de l'apport sédimentaire au fleuve Saint-Laurent;
- + Restauration des usages locaux du Saint-Laurent (pêches et navigation).



## COMITÉ ZIP LES DEUX RIVES

### Plan d'intervention pour l'habitat du poisson à l'île Valdor

Le projet vise à améliorer la libre circulation du poisson entre le milieu humide de l'île Valdor, traversé par la route des Oblats, et le fleuve Saint-Laurent. Dans le cadre de cette première phase, une caractérisation du milieu humide (arpentage et inventaire ichthyologique) ainsi que des infrastructures routières qui le divisent (position et dimension des ponceaux) est prévue. Suite à cette caractérisation, une analyse de connectivité avec le fleuve sera réalisée et un plan d'intervention pour l'habitat du poisson sera produit.

#### Objectifs

- + Relevés d'arpentage pour connaître l'élévation précise du milieu, de la route et des ponceaux;
- + Réalisation d'inventaires ichthyologiques de part et d'autre de la route des Oblats;
- + Description du design d'habitat faunique à réaliser.

#### Retombées attendues

- + Amélioration des connaissances sur le milieu humide et l'impact des infrastructures routières sur celui-ci;
- + Restauration de la connectivité entre le milieu humide et le fleuve Saint-Laurent;
- + Amélioration de l'habitat du poisson.



# VOLET MOBILISATION ET SENSIBILISATION

---



## COMITÉ ZIP DE LA RIVE NORD DE L'ESTUAIRE

Mobilisation citoyenne pour une meilleure utilisation des berges du Saint-Laurent

La protection de la biodiversité et la conservation des écosystèmes sont des enjeux environnementaux prioritaires sur la Côte-Nord. Devant la hausse drastique d'achalandage ayant eu lieu à l'été 2020, le comité ZIP de la rive nord de l'estuaire souhaite mobiliser les citoyens et les utilisateurs du fleuve Saint-Laurent à l'importance d'adopter un comportement respectueux du territoire maritime.

### Objectifs

- + Diffusion d'un outil interactif sur le site internet du comité ZIP de la rive nord de l'estuaire;
- + Distribution de la carte des zones sensibles dans les municipalités et les communautés autochtones de la région;
- + Installation de panneaux de sensibilisation le long de la côte, de Tadoussac à Baie-Trinité.

### Retombées attendues

- + Sensibilisation des utilisateurs du fleuve Saint-Laurent à l'importance d'utiliser les infrastructures en place pour accéder aux berges;
- + Préservation des milieux littoraux sensibles d'une dégradation accrue causée par l'achalandage touristique;
- + Protection des écosystèmes côtiers et la biodiversité des habitats littoraux dans la portion estuarienne maritime du fleuve Saint-Laurent.





## COMITÉ DE CONCERTATION ET DE VALORISATION DU BASSIN DE LA RIVIÈRE RICHELIEU

Ma rivière devient fleuve: Projet de prestation d'un programme éducatif scolaire de découverte et actions environnementales

Le projet vise à mettre en place et animer un programme éducatif s'adressant aux classes du 3<sup>e</sup> cycle du primaire et du 1<sup>er</sup> cycle du secondaire. Ce projet permettra aux élèves, accompagnés d'un professionnel du COVABAR, de découvrir le territoire de leur bassin versant et, plus particulièrement, un cours d'eau à proximité de leur école. Cette découverte permettra aux participants de constater l'importance écologique de ces cours d'eau, leurs richesses, leurs enjeux et leur fragilité.

### Objectifs

- + Planification et animation d'un programme éducatif s'adressant à des élèves du 3<sup>e</sup> cycle du primaire et du 1<sup>er</sup> cycle du secondaire;
- + Visite terrain avec les élèves pour procéder à des tests physico-chimiques et à une activité de nettoyage;
- + Suivi de l'évolution de la perception des groupes par rapport au bassin versant.

### Retombées attendues

- + Création d'un sentiment d'appartenance au territoire, au bassin versant et aux cours d'eau;
- + Éducation des groupes ciblés sur la valeur écologique des cours d'eau et les enjeux du territoire.



# VOLET RESTAURATION



© Audrey Bédard

## COMITÉ ZIP SAGUENAY-CHARLEVOIX

### Restauration des rives du Moyen-Saguenay

L'éperlan arc-en-ciel anadrome de la rivière Saguenay est une population distincte dont le maintien repose exclusivement sur une reproduction et une survie larvaire locale au Moyen-Saguenay. Selon les connaissances actuelles, l'un des principaux facteurs nuisant à la ponte et à la survie des œufs est l'ensablement des frayères. En ce sens, l'érosion des berges du Moyen-Saguenay générerait un apport excessif de sédiments qui pourrait contribuer à cette menace. Le projet vise l'amélioration de la qualité de la bande riveraine afin d'atténuer l'érosion des sols jouxtant les frayères.

#### Objectifs

- + Caractérisation détaillée de 5 sites prioritaires à l'aide d'outils de cartographie à basse altitude;
- + Restauration d'une bande riveraine de 15 à 20 mètres sur 5 sites prioritaires.

#### Retombées attendues

- + Réduction de l'apport de matière en suspension dans les cours d'eau et l'habitat de l'éperlan arc-en-ciel anadrome de la rivière Saguenay;
- + Restauration des bandes riveraines en fonction des meilleures connaissances scientifiques et techniques;
- + Sensibilisation des propriétaires riverains à l'importance de la bande riveraine et de son rôle écologique.



## MRC DE MONTMAGNY

### Réhabilitation des habitats aquatiques de la rivière du Moulin pour améliorer l'équilibre sédimentaire dans le bassin versant de la rivière du Sud

Le projet vise la suppression d'un barrage obsolète sur la rivière du Moulin afin de restaurer l'équilibre sédimentaire dans le bassin versant de la rivière du Sud. Cette intervention aura pour effet de favoriser l'engraissement du système côtier du fleuve Saint-Laurent et de limiter le recul du trait de côte. Le projet a aussi pour objectif la remise en état de la continuité écologique de la rivière du Moulin, qui se définit par la libre circulation des espèces, une hydrologie semblable aux conditions naturelles et un transport naturel des sédiments.

#### Objectifs

- + Démolition du barrage et harmonisation des rives et du littoral;
- + Végétalisation des rives et du littoral sur environ 200 mètres carrés (135 arbustes);
- + Aménagement de seuils de roches et de fosses en vue de diversifier les habitats.

#### Retombées attendues

- + Rétablissement de la continuité écologique de la rivière du Moulin;
- + Restauration des berges du cours d'eau par des aménagements bénéfiques aux habitats riverains;
- + Sensibilisation de la population au sujet des impacts écologiques et sociaux des ouvrages obsolètes.



## ORGANISME DE BASSIN VERSANT CHARLEVOIX-MONTMORENCY

Diminution des apports en sédiments dans l'habitat du saumon de la rivière du Gouffre et ses affluents

Dans le but d'améliorer la qualité de l'eau de la rivière du Gouffre, un affluent important du fleuve Saint-Laurent situé dans la région de Charlevoix, l'Organisme de bassin versant Charlevoix-Montmorency (OBV-CM) propose un projet de sensibilisation des secteurs municipal, commercial et résidentiel. Le projet vise essentiellement à diffuser de l'information quant à la saine gestion des eaux de surface et à l'impact des matières en suspension sur l'habitat du saumon atlantique pour ensuite apporter des mesures correctives à des zones sensibles dans le milieu commercial.

### Objectifs

- + Organisation d'une campagne de sensibilisation;
- + Aménagement d'infrastructures naturelles agissant comme barrières au ruissellement;
- + Réalisation d'un inventaire des zones sensibles à l'érosion et des surfaces imperméables à proximité de la rivière du Gouffre.

### Retombées attendues

- + Mobilisation des citoyens et des usagers face aux impacts des matières en suspension sur la qualité de l'eau et l'habitat du saumon atlantique;
- + Diminution du ruissellement urbain;
- + Amélioration de la qualité de l'eau et de la qualité de l'habitat du saumon dans la rivière du Gouffre et ses affluents.





## BUREAU D'ÉCOLOGIE APPLIQUÉE

### Protection et restauration des rives de l'embouchure de la rivière du Petit-Sault

Le projet consiste à lutter contre la renouée du Japon et le roseau commun, deux espèces végétales exotiques envahissantes qui s'installent présentement à l'embouchure de la rivière du Petit-Sault à Sainte-Croix, dans la MRC de Lotbinière. Ce projet s'inscrit dans une démarche ayant pour objectif d'assurer la protection des écosystèmes exceptionnels associés aux rives et aux affluents du Saint-Laurent. En somme, le projet vise à éradiquer trois colonies d'espèces exotiques envahissantes, puis à effectuer un reprofilage de la rive via l'implantation de végétaux indigènes adaptés aux conditions du milieu.

#### Objectifs

- + Éradication de trois colonies d'espèces exotiques envahissantes;
- + Reprofilage et végétalisation des rives;
- + Installation de deux panneaux d'interprétation.

#### Retombées attendues

- + Retour d'une végétation indigène et d'une biodiversité riche sur les rives de l'embouchure de la rivière du Petit-Sault;
- + Sensibilisation des citoyens à la problématique des espèces exotiques envahissantes.



## COMITÉ DE CONCERTATION ET DE VALORISATION DU BASSIN DE LA RIVIÈRE RICHELIEU

### Projet de restauration de bandes riveraines des bassins versants de la rivière Saint-Charles et du ruisseau Notre-Dame

La rivière Saint-Charles et le ruisseau Notre-Dame sont des affluents du fleuve Saint-Laurent dont les bassins versants accueillent une variété d'espèces fauniques en situation précaire. Situés en plein cœur d'un paysage agricole, ces cours d'eau et leurs tributaires subissent des pressions anthropiques et hydroclimatiques contribuant à la dégradation des bandes riveraines et à d'importants problèmes d'érosion. Ce projet vise essentiellement à réduire l'apport en sédiments et en contaminants aux cours d'eau ainsi qu'à restaurer les fonctions écologiques des rives.

#### Objectifs

- + Aménagement de 2 km de bandes riveraines élargies multistrates;
- + Intervention de génie végétal sur une portion de 150 m du ruisseau Notre-Dame.

#### Retombées attendues

- + Amélioration de la qualité des bandes riveraines des bassins versants de la rivière Saint-Charles et du ruisseau Notre-Dame;
- + Contrôle de l'érosion des berges;
- + Amélioration de la qualité de l'eau et de l'habitat du poisson du Saint-Laurent et de ses tributaires.

# VOLET PROTECTION ET CONSERVATION



## COMITÉ ZIP LES DEUX RIVES

Contrôle du roseau commun dans les milieux humides d'intérêt pour les écosystèmes du Saint-Laurent dans la MRC de Bécancour

Le projet vise à éradiquer les colonies de roseaux communs qui compromettent l'intégrité des milieux humides prioritaires aux abords du fleuve Saint-Laurent dans la MRC de Bécancour. Ce projet fait suite au Plan de lutte aux plantes exotiques envahissantes pour les milieux humides du Saint-Laurent réalisé en 2020 par la MRC de Bécancour et constitue la première phase de mise en œuvre pour trois secteurs cibles. Cette phase prévoit la coupe et le bâchage des colonies.

### Objectifs

- + Contrôle du roseau commun sur environ 1 500 mètres carrés;
- + Installation d'une toile géotextile sur les surfaces contrôlées;
- + Plantation d'arbustes indigènes lors de la deuxième phase du projet prévue en 2022.

### Retombées attendues

- + Éradication du roseau commun dans 3 zones prioritaires;
- + Installation d'une végétation indigène;
- + Préservation de l'intégrité écologique des milieux humides sensibles aux abords du Saint-Laurent.



© Bureau d'écologie appliquée

## BUREAU D'ÉCOLOGIE APPLIQUÉE

Actions concertées pour améliorer la qualité de l'eau de la rivière Beaurivage

Le projet vise à améliorer la qualité de l'eau, à restaurer les bandes riveraines et à protéger l'écosystème de la rivière Beaurivage grâce à des actions concrètes. En redonnant à la rive ses fonctions écologiques, en incitant un changement dans les pratiques et les habitudes des usagers et en conservant les milieux humides prioritaires, ce projet permettra de réduire l'apport en contaminants et en sédiments au fleuve Saint-Laurent et pourrait ultimement atténuer les risques environnementaux et sociaux associés aux inondations.

### Objectifs

- + Plantation de bandes riveraines sur 3 km;
- + Contrôle de 10 colonies d'espèces exotiques envahissantes;
- + Identification et protection de 10 milieux humides prioritaires.

### Retombées attendues

- + Retour des fonctions écologiques de la rive;
- + Conservation des milieux humides prioritaires;
- + Diminution des risques d'inondations.



# FONDS D'ACTION SAINT-LAURENT

870, avenue De Salaberry, bureau R-26  
Québec (Québec) G1R 2T9

T. 418 648-8079

Courriel : [alexandre.beland@fasl.ca](mailto:alexandre.beland@fasl.ca)  
[fondsdactionsaintlaurent.org](http://fondsdactionsaintlaurent.org)

## EMPLOYÉS

**Jean-Éric Turcotte**, Directeur  
**Alexandre Béland**, Coordonnateur PMB  
**Frédéric-Olivier Brisson**, Coordonnateur PAM (ROBVQ)  
**Julien Tremblay**, Chargé de projet PAM (ROBVQ)



## CONSEIL D'ADMINISTRATION

**M. Carl Robitaille**, Président  
**Mme Mylène Vallée**, Secrétaire  
**M. Yves Perreault**, Trésorier  
**M. René Trépanier**, Administrateur  
**M. Claude Deschambault**, Administrateur  
**Mme Karine Dauphin**, Administratrice

# CRÉDITS PHOTOS

---

Jean-Christophe Girard Lemay	48-49
Richard Labelle	4, 5
Simon Lachapelle	47
Jessica Latouche	Couvert, 8, 27, 33, Dos
Stéphane Miller	7, 39, 50

Plusieurs photos d'arrière-plan nous ont été gracieusement fournies par le concours photo Québec Couleur Nature.









FONDS D'ACTION  
Saint-Laurent



Le FASL est soutenu pour la coordination du Programme Affluents maritime  
par l'équipe du ROBVQ



Regroupement des organismes  
de bassins versants du Québec