



FONDS D'ACTION
Saint-Laurent

Juin 2021

RAPPORT ANNUEL

2020 2021

Juin 2021

RAPPORT
ANNUEL

**2020
2021**





TABLE DES MATIÈRES

NOTE AUX LECTEURS	7
MOT DU PRÉSIDENT DU CONSEIL D'ADMINISTRATION	9
MESSAGE DE LA MINISTRE	11
SECTION 1 Bilan sommaire des projets 2020 - Fonds d'action Saint-Laurent (FASL)	12
SECTION 2 Projets soutenus - Programme maritime pour la biodiversité du Saint-Laurent	16
SECTION 3 Projets soutenus - Programme Affluents maritime	32
FONDS D'ACTION SAINT-LAURENT	37
CRÉDITS PHOTOS	38

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 subvention de 700 000 \$ lors de l'année financière 2020-2021 et dont un montant de 630 000 \$ (90 %) doit être attribué 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 (SMA).

Le FASL est également fier de sa capacité à rallier les industriels à sa cause. Pour l'année 2020-2021, le FASL a reçu 70 000 \$ des associations portuaires de Québec et de Montréal. 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 2020-2021 de soutenir 34 initiatives pour plus de 700 000 \$ et ayant une valeur totale évaluée à 1,6M\$. 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 38 % 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), sont de l'ordre de 62%, incluant les contributions en nature.



MOT DU PRÉSIDENT DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

CARL ROBITAILLE

Un fonds en évolution

Né de l'initiative de Stratégies Saint-Laurent, le FASL en créant le Programme maritime pour la biodiversité en 2017-2018, est à sa troisième année de bienfaisance envers le fleuve et ses rivages. Si, comme le dit avec lyrisme Gilles Vigneault, c'est dans le « secret des bois que les sources deviennent des rivières », celles-ci se déversent naturellement au fleuve. Ainsi, le FASL est heureux de gérer désormais le Programme Affluents maritime et d'accueillir en 2021 l'expertise du Regroupement des organismes de bassins versants du Québec (ROBVQ) au conseil d'administration du FASL.

À la suite de cette bonification d'expertise, le FASL compte donc désormais deux programmes de bienfaisance : le *Programme maritime pour la biodiversité du Saint-Laurent* et le *Programme Affluents maritimes*. Le regroupement de ces deux programmes au sein d'une seule entité, le FASL, saura générer synergie et expertise dans une saine gestion de projets sur le fleuve Saint-Laurent et ses affluents, tout en simplifiant l'administration de ces projets.

Ces deux programmes du FASL vont de pair avec le plan du gouvernement du Québec en matière maritime. En mars dernier, le FASL et le Ministère des Transports du Québec ont rédigé une entente de financement de projets de 4,5 M\$ s'étalant annuellement jusqu'à l'exercice financier de 2022-2023. De plus, le FASL bénéficie de l'appui financier de partenaires issus de l'industrie maritime, notamment l'Administration du Port de Québec (APQ) et l'Administration du Port de Montréal (APM). À ces partenaires s'ajoute désormais la compagnie de navigation *Canada Steamship Lines* (Groupe CSL), dont les origines remontent à 1845 dans la rivière Richelieu et dont le siège social est à Montréal.

Des projets et des gens du pays

Mais par-dessus tout, le FASL, ce sont des projets de bienfaisance et leurs mandataires inestimables. En effet, des centaines de gens passionnés contribuent

aux projets en nature et en espèces et y œuvrent physiquement. Qui plus est, les projets retenus, répartis dans les nombreuses et diverses régions administratives riveraines du Québec, répondent à des critères reconnus de gestion de l'eau et correspondent aux réalités et aux besoins régionaux.

Pour l'exercice 2020-2021, le Programme maritime pour la biodiversité du Saint-Laurent du FASL a accepté 28 projets à la hauteur de 430 000 \$ et d'une valeur totale de plus de 1 200 000 \$ incluant les contributions du milieu. De plus, entre 2018 et 2021 (3 premières années), nos deux partenaires privés, l'Administration du Port de Québec et l'Administration du Port de Montréal, ont contribué au FASL avec une participation financière cumulée de 210 000 \$. Pour sa part, en 2020-2021, le Programme Affluents maritime (PAM) a soutenu 6 projets pour une contribution de 270 000 \$ et correspondant à une valeur de 460 000 \$.

Une perspective d'avenir

Dans son plan budgétaire 2020-2021, le gouvernement du Québec s'engage à la hauteur de 12,5 M\$ à la préservation des écosystèmes marins et fluviaux et à en assurer la pérennité. Geste essentiel envers notre fleuve et ses affluents, nous espérons que cet exemple d'apport public sera suivi par l'engagement visionnaire de nouveaux partenariats publics et privés. Le Saint-Laurent et ses tributaires en valent l'investissement.

Carl Robitaille

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





MESSAGE DE LA MINISTRE

Au nom du gouvernement du Québec, je suis heureuse de m'associer à votre organisme pour réitérer notre appui à votre mission. Le Fonds d'action Saint-Laurent se révèle un partenaire fiable et engagé dans la concrétisation de la vision large et responsable que nous privilégions pour l'évolution du Saint-Laurent et de son golfe. Préserver, mettre en valeur, restaurer et sensibiliser sont autant d'avenues à emprunter pour la pérennité du fleuve et des populations côtières.

Les nombreuses initiatives structurantes dont vous êtes à l'origine en sont autant d'exemples probants. Par vos démarches sur le terrain, vous faites vivre avec succès des modèles inspirants de mobilisation régionale et de collaboration avec les instances publiques et les acteurs du milieu. Je salue ces initiatives et je vous en remercie.

Votre approche rejoint la priorité gouvernementale de favoriser une heureuse cohabitation de l'essor de l'économie bleue et de la saine exploitation des richesses marines. Il va de soi que les différents usages du Saint-Laurent peuvent coexister dans un esprit

de préservation. Il est réaliste, et même souhaitable, de maintenir un juste équilibre entre la conservation des milieux naturels de notre territoire maritime et les activités de transport par les eaux.

Faire du fleuve un corridor économique à la fois performant et respectueux des écosystèmes, de la biodiversité et de la qualité de vie des communautés riveraines s'inscrit parmi nos ambitions pour le secteur maritime.

Je suis assurée que nous pourrons compter sur votre organisme et les acteurs des différentes filières pour réaliser ces aspirations, au bénéfice de la société québécoise.

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
2020-2021 – Fonds d'action
Saint-Laurent

PROJETS RETENUS EN 2020-2021

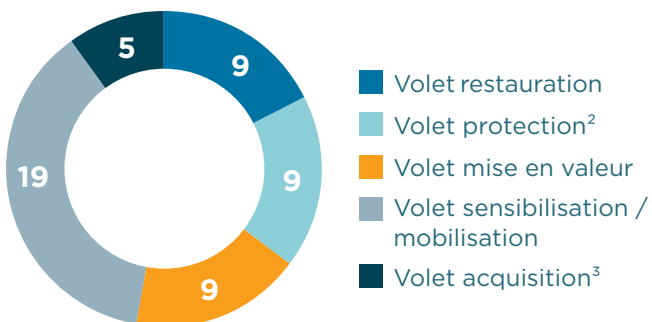
Programme maritime pour la biodiversité du Saint-Laurent (PBM)



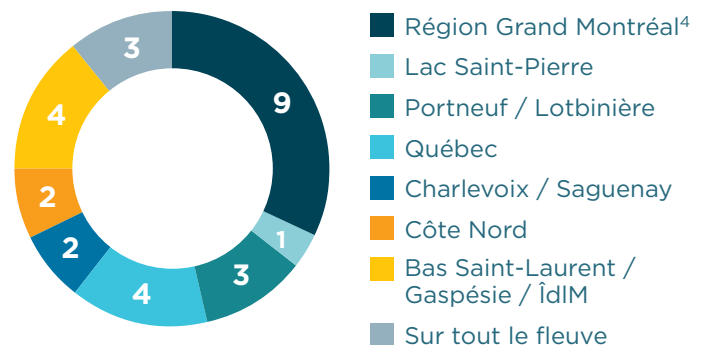
Total valeur des projets 1 255 331 \$	Contribution des partenaires (en nature et en espèce) 826 766 \$	Pourcentage des octrois du PBM 30 %
--------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------

28 projets

Répartition par volet¹



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 2020-2021

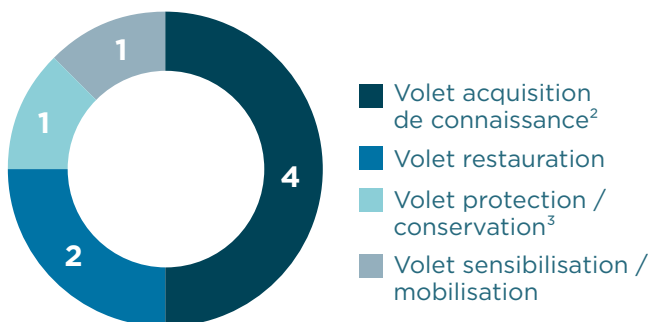
Programme Affluents maritime



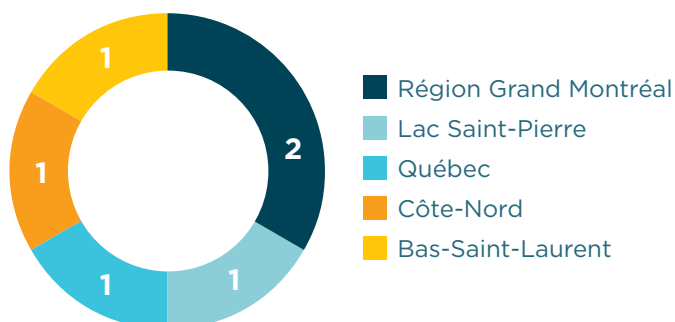
Total valeur des projets 461 403 \$	Contribution des partenaires (en nature et en espèce) 191 403 \$	Pourcentage des octrois du FASL 59 %
------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

6 projets

Répartition par volet¹



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 2020-2021

Cumulatif des projets PBM et PAM



Programme maritime
pour la biodiversité du
SAINT-LAURENT

428 565 \$



**Total financement
FASL
698 565 \$**

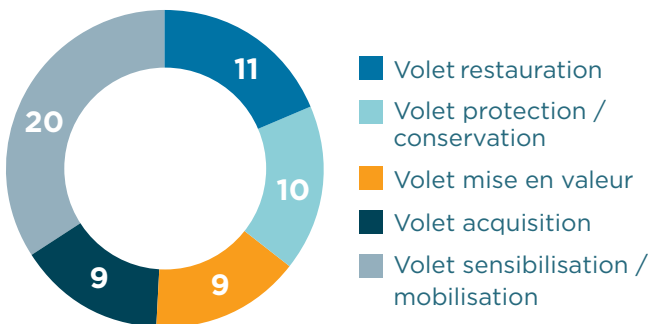


270 000 \$

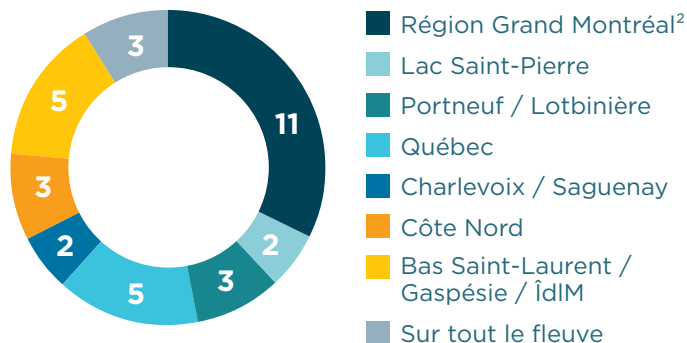
Total valeur des projets 1 716 714 \$	Contribution des partenaires (en nature et en espèce) 1 018 169 \$	Pourcentage des octrois du FASL 41%
--------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

34 projets

Répartition par volet¹



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 et à l'Administration Portuaire de Montréal!



VOLET RESTAURATION



COMITÉ ZIP JACQUES-CARTIER

Protégeons la Carmantine d'Amérique

Depuis les dernières décennies, la Carmantine d'Amérique, seule espèce à caractère tropical au Canada, a subi un fort déclin dans le sud du Québec. Une petite colonie de cette espèce a été recensée par l'équipe du Comité ZIP, à l'été 2020, sur les rives des Grandes battures Tailhandier. Pour pallier le manque de connaissances, une étude approfondie des rives et des habitats propices à l'espèce sera bénéfique. Pour diminuer la pression (EEE) une fauche de phragmite sera aussi effectuée.

Livrables du projet

- + Collecte de données permettant de caractériser l'habitat de la colonie actuelle;
- + Plan d'action alimenté par les experts de la région et diffusion;
- + Installation de huit nichoirs à canards arboricoles sur des arbres de la batture.

Impacts projetés

- + Consolider les connaissances sur cette plante à statut très précaire du fleuve Saint-Laurent;
- + Créer un outil de planification visant à favoriser une plus grande colonisation de l'espèce;
- + Développer une nouvelle expertise sur l'espèce et contribuer à sa conservation.



G3E

La ZICO, l'île d'Orléans et la Baie de Beauport

La ZICO, malgré son emplacement stratégique, souffre d'une méconnaissance de la part des citoyens. Située en milieu urbain, elle subit un grand nombre de pressions anthropiques. Le présent projet vise à développer des outils afin de faire découvrir ce territoire aux citoyens et à les sensibiliser à son importance et aux divers enjeux présents. Il vise également à doter le G3E d'une banque de bénévoles et partenaires qui pourront prendre part aux actions futures du nouveau Plan de conservation de la ZICO.

Livrables du projet

- + Développement d'un plan d'action stratégique de la ZICO (2020-2025);
- + Développement et promotion d'une carte interactive présentant la ZICO;
- + Réalisation de trois conférences interactives destinées au grand public.

Impacts projetés

- + Faire connaître les milieux naturels de la ZICO et sensibiliser les citoyens à son importance;
- + Engager les citoyens dans la protection de la ZICO et de ses milieux naturels;
- + Soutenir les emplois de quatre biologistes et géographes.



COMITÉ ZIP DES ÎLES-DE-LA-MADELEINE

Campagne de nettoyage des rives des plans d'eau intérieurs

Ce projet s'inscrit dans la volonté du milieu d'améliorer la qualité de l'eau et des habitats jouxtant les plans d'eau intérieurs. Les déchets d'origine humaine polluent les milieux naturels et notamment les plans d'eau intérieurs des Îles qui sont des milieux riches mais vulnérables où l'équilibre demeure fragile. De plus, des milieux exempts de déchets sont plus attrayant pour les touristes. L'implication des municipalités et des citoyens assure une meilleure gestion et une sensibilisation pour le futur.

Livrables du projet

- + Produire une campagne de nettoyage des plans d'eau intérieurs;
- + Générer une sensibilisation des citoyens et une mobilisation des élus et employés municipaux.

Impacts projetés

- + Contribuer à la préservation des plans d'eau intérieurs de l'archipel;
- + Contribuer au maintien des habitats floristiques et fauniques (notamment d'espèces à statut) des Îles.



COMITÉ ZIP DES ÎLES-DE-LA-MADELEINE

Éradication du roseau commun aux Îles-de-la-Madeleine

Ce projet s'inscrit dans la volonté du milieu d'assurer l'intégrité de la biodiversité et la pérennité des usages. Il fait suite au plan d'intervention développé par la Société de conservation des Îles-de-la-Madeleine, Attention Fragiles et le Comité ZIP des Îles. Celui-ci a été réalisé dans la perspective de se doter d'une stratégie intégrée pour faire face à la menace des plantes exotiques envahissantes sur le territoire.

Livrables du projet

- + Caractérisation détaillée des 3 colonies;
- + Éradication des plants ciblés, élimination des résidus (séchage / brûlage), plantation d'espèces indigènes;
- + Travaux d'entretien du site et des bâches, suivi saisonnier des travaux.

Impacts projetés

- + Conservation des cours d'eau et autres milieux humides en termes d'habitat et de fonction;
- + Retour de la biodiversité indigène des sites d'intervention;
- + Éradication complète d'une espèce exotique envahissante en territoire insulaire.





COMITÉ ZIP CÔTE-NORD-DU-GOLFE

Restauration d'une frayère à capelan

Le capelan, une espèce clé dans le golfe du Saint-Laurent, possède un comportement de fraie bien particulier. Ce dernier pond ses œufs sur les plages, ce qui le rend sensible aux pressions humaines exercées sur le littoral du Saint-Laurent. Notre projet vise donc à restaurer une frayère de capelan en y retirant un enrochement effondré qui fait obstacle à sa fraie.

Livrables du projet

- + Plans et devis pour la recharge sédimentaire;
- + Restauration de la zone de fraie.

Impacts projetés

- + Remettre en état une frayère de capelan en dégradation;
- + Éviter l'ébrèchement du pédoncule de la flèche littorale;
- + Développer une plus grande connaissance des perturbations affectant les frayères de capelan de la Côte-Nord.



COMITÉ ZIP LES DEUX RIVES

Printemps pour le Saint-Laurent

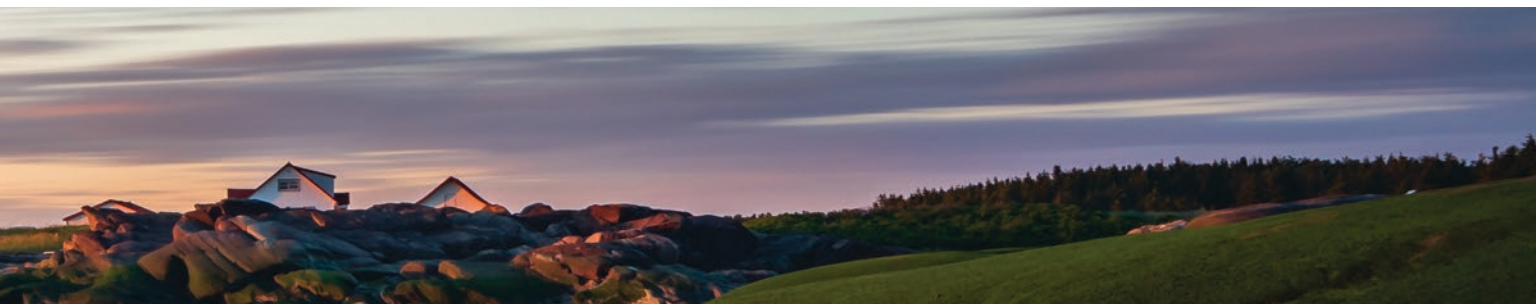
Dans la MRC des Chenaux, 50 % des rives du fleuve Saint-Laurent sont artificialisées avec des ouvrages de soutènement. Parmi celles-ci, plusieurs se trouvent en zone inondable. L'absence de végétation sur les rives du fleuve ont plusieurs impacts négatifs sur l'écosystème fluvial. En plus de favoriser l'augmentation de la température de l'eau, ils s'avèrent être des zones préférentielles de développement des espèces invasives comme la renouée du Japon (Evette et al., 2015). Le projet vise à planter environ 10 000 arbustes sur 150 propriétés riveraines.

Livrables du projet

- + Concevoir un dépliant des choix d'arbustes (rencontre avec les citoyens de la zone);
- + Plan de végétalisation;
- + Plantation d'arbustes de différents formats et cartographie des sites.

Impacts projetés

- + Créer un milieu riverain sain pouvant accomplir ses fonctions écologiques;
- + Créer une barrière contre les espèces exotiques envahissantes;
- + Impliquer les citoyens afin de préserver leur rive.





COMITÉ ZIP DU HAUT SAINT-LAURENT

La bande riveraine en milieu urbain: s'inspirer pour créer!

La bande riveraine naturelle est essentielle à la survie des composantes biologiques et écologiques du fleuve Saint-Laurent. Plusieurs espèces de poissons à la base de la chaîne alimentaire, dont plusieurs cyprinidés, sont favorisées par les abris que fournissent les bandes riveraines. Ces poissons constituent la nourriture de plusieurs espèces prédatrices tel que le doré jaune, la perchaude et le brochet d'Amérique qui sont en baisse depuis les vingt dernières années.

Livrables du projet

- + Panneau d'interprétation présentant le rôle et les bienfaits d'une bande riveraine;
- + Webinaire offert aux municipalités et aux MRC du territoire pour présenter les bienfaits ainsi que des pratiques innovantes;
- + Créer un dépliant sur les bandes riveraines.

Impacts projetés

- + Faire découvrir les bienfaits des bandes riveraines;
- + Sensibiliser et inspirer les municipalités et MRC à mettre en place de nouvelles pratiques d'aménagement;
- + Permettre une sensibilisation récurrente grâce aux panneaux d'interprétation.

VOLET PROTECTION



BUREAU NONWENTSIO-HURON-WENDAT

Habitats de l'anguille d'Amérique de la rivière Saint-Charles

L'anguille d'Amérique a obtenu le statut d'espèce menacée selon le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada en 2012 (COSEPAC, 2015). La plus grande menace au Québec est la perte d'habitat dû à la présence de nombreux barrages. Deux barrages bloquent actuellement l'accès à la chute de la rivière Akiawenhrahk (nom huron-wendat de la rivière Saint-Charles). Le projet prévoit l'aménagement de deux infrastructures permettant de passer outre ces barrages et permettra un gain de près de 86 hectares d'habitat pour l'anguille.

Livrables du projet

- + Installation d'une échelle à anguilles;
- + Outils de diffusion: panneaux d'interprétation, visite avec les élus et partenaires, article dans le journal de Yakwennra;
- + Rapport d'activité (installation et premières observations).

Impacts projetés

- + Rétablir 86 hectares d'habitat de l'anguille d'Amérique;
- + Protéger une ressource importante pour la Nation huronne-wendat à côté de Wendake;
- + Sensibiliser la population sur l'importance de l'anguille d'Amérique.



STRATÉGIES SAINT-LAURENT

Campagne massive de nettoyage

Les résidus de plastiques ont une incidence importante sur la qualité de l'eau et sur la biodiversité du Saint-Laurent. Chaque année le lessivage printanier entraîne des quantités importantes de plastiques en rives. Le nettoyage de celles-ci réduit grandement la déstructuration du plastique en microplastiques, et limite ainsi sa propagation et les effets nocifs sur la faune et les habitats.

Livrables du projet

- + Engager les industries touristiques qui vivent du Saint-Laurent à abandonner les contenants à usage unique;
- + Effectuer une grande campagne de nettoyage (20 sites);
- + Mobiliser les familles et les usagers du Saint-Laurent à la réduction des plastiques.

Impacts projetés

- + Maintenir une qualité d'eau exempte de particules de plastique;
- + Réduire l'effet néfaste des plastiques sur la biodiversité du Saint-Laurent;
- + Sensibiliser et mobiliser à des pratiques touristiques et de loisir plus durable.



STRATÉGIES SAINT-LAURENT

Océan Hacketon 2021

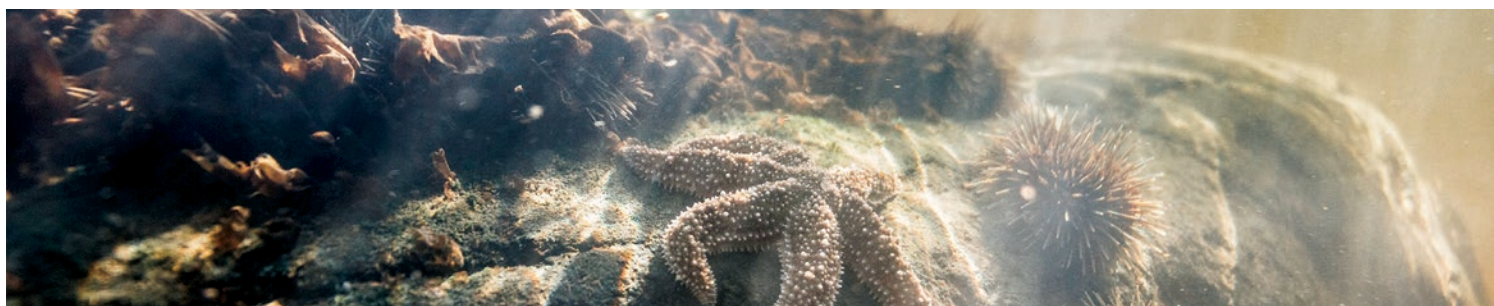
La recherche d'innovation en milieu maritime peut être stimulée par l'organisation d'événements mettant en relation des spécialistes du milieu maritime, des chercheurs, des OBNL dédiés au Saint-Laurent et des Programmeurs et développeurs de technologies et d'intelligence artificielle qui se réuniront à Rimouski à l'automne 2021. Une approche virtuelle pourrait être privilégiée si les contraintes des rassemblements liées au COVID19 subsistent.

Livrables du projet

- + Produire un Océan Hacketon 2021 à Rimouski;
- + Générer des innovations québécoises (variable selon le nombre d'équipe, 10 initialement);
- + Créer des outils de diffusion de l'innovation dans le domaine maritime.

Impacts projetés

- + Produire un événement susceptible de générer de l'Innovation environnementale;
- + Favoriser le partage d'expertise en lien avec l'innovation maritime;
- + Sensibiliser divers publics à l'innovation dans le milieu maritime.





STRATÉGIES SAINT-LAURENT

Pour des croisières durables sur le Saint-Laurent

Le développement des Grandes Croisières sur le Saint-Laurent génère de nombreuses retombées économiques mais également des impacts environnementaux néfastes. De plus, peu de sensibilisation et d'information sont octroyés aux croisiéristes qui fréquentent épisodiquement le fleuve notamment sur le patrimoine naturel (biodiversité) du Saint-Laurent. SSL, en collaboration avec Croisières du Saint-Laurent, souhaite proposer un Programme visant à améliorer cette prise de conscience et les pratiques qui en découlent.

Livrables du projet

- + Produire un Plan de développement durable des croisières identifiant les bonnes pratiques environnementales;
- + Produire une liste de sites d'intérêts à proximité des escales, intégrer le tout dans une carte interactive (GoExplo);
- + Proposer une offre de conférences et de contenus en sciences naturelles susceptibles d'intéresser les croisiéristes.

Impacts projetés

- + Améliorer les pratiques environnementales de l'industrie des croisières;
- + Faire connaître les attraits naturels et écotouristiques à cette clientèle;
- + Sensibiliser la clientèle des croisières aux enjeux du Saint-Laurent.



COMITÉ ZIP LES DEUX RIVES

Sensibilisation des résidents du secteur de l'île Montesson

La réalisation du plan de mise en valeur de l'île Montesson a permis de cibler des problématiques quant aux impacts anthropiques sur l'intégrité écologique de certains milieux naturels dans ce secteur. Certaines pratiques des riverains peuvent nuire à ces écosystèmes d'importance, c'est pourquoi il faut sensibiliser les gens aux rôles de ces milieux et à leur grande valeur.

Livrables du projet

- + Rédiger un rapport de caractérisation des pressions subies;
- + Concevoir un dépliant explicatif sur les différentes mesures à prendre, en fonction des problématiques rencontrées;
- + Cartographie du terrain.

Impacts projetés

- + Sensibiliser la population à la richesse et à la fragilité du milieu;
- + Diminuer les impacts anthropiques sur la faune et la flore;
- + Prévenir la propagation d'espèces exotiques envahissantes.



COMITÉ ZIP DU HAUT SAINT-LAURENT

Oasis pour les hirondelles

Les oiseaux champêtres comme l'hirondelle sont fortement touchés par la perte et la dégradation de leurs habitats. Ces oiseaux nichent en milieu agricole, dans les pâturages ou les champs de grandes cultures. Outre la perte d'habitats, l'utilisation des pesticides contribue également au déclin de ces oiseaux insectivores en éliminant leurs sources principales de nourriture. Le Comité ZIP Installera des nichoirs pour compenser les pertes d'habitats.

Livrables du projet

- + Installation de quatre sites de nichoirs dans quatre municipalités riveraines au lac Saint-François;
- + Publication pour annoncer et sensibiliser à l'installation des nichoirs pour favoriser la présence des hirondelles.

Impacts projetés

- + Offrir de nouveaux sites de nidification pour les hirondelles;
- + Contribuer à soutenir la biodiversité;
- + Sensibiliser la population à la biodiversité et en favoriser l'observation.



COMITÉ ZIP DU HAUT SAINT-LAURENT

Plan et mesures d'amélioration de l'habitat du poisson

Identifier comme un besoin prioritaire en 1997 lors de la rédaction du premier Plan de réhabilitation écologique du Lac Saint-François (PARE LSF), l'amélioration des connaissances sur l'habitat du poisson est essentielle pour la mise en place d'un projet de restauration et pour assurer une meilleure protection des espèces menacées et vulnérables. Le présent projet permettra la mise à jour des connaissances et une priorisation (Plan) dans l'optique d'un volet ultérieur de restauration d'un herbier essentiel au Lac Saint-François.

Livrables du projet

- + Rapport d'inventaire et caractérisation des frayères et des herbiers aquatiques du lac Saint-François;
- + Plan d'action pour améliorer l'habitat du poisson;
- + Production d'un dépliant de sensibilisation à la préservation des herbiers aquatiques.

Impacts projetés

- + Augmenter les connaissances sur l'habitat du poisson;
- + Protéger les frayères en identifiant leur localisation;
- + Sensibiliser des municipalités et des citoyens à la préservation de la biodiversité.



COMITÉ ZIP DE LA RIVE NORD DE L'ESTUAIRE

Caractérisation des habitats littoraux d'importance: les marais côtiers

Les marais littoraux assurent une multitude de services écologiques, en plus de leur contribution importante à la santé et à l'intégrité écologique du Saint-Laurent. Afin de protéger la biodiversité du marais, son intégrité et son efficacité écologiques, le Comité ZIP RNE s'est impliqué dans la conservation de son milieu. Un projet de caractérisation des aspects biophysiques de quatre marais côtiers sur la rive nord de l'estuaire a permis au Comité ZIP RNE de tracer un portrait de leur état actuel.

Livrables du projet

- + Effectuer une caractérisation pour avoir un portrait global des marais;
- + Créer des capsules d'informations.

Impacts projetés

- + Contribuer à la protection des marais côtiers et acquérir des connaissances;
- + Préserver les habitats littoraux d'importance ciblés par la communauté et les acteurs du milieu.



COMITÉ ZIP JACQUES-CARTIER

Bonification des habitats pour les colonies d'hirondelles noires

L'Hirondelle noire est une espèce en déclin au Québec. Selon le Relevé des oiseaux nicheurs, les populations ont diminué de 93,6% entre 1970 et 2014. L'Hirondelle noire ne fait pourtant l'objet d'aucun statut de protection. Le comité ZIP est motivé à développer un réseau d'habitats pour bonifier la colonisation dans la région. L'installation d'un panneau d'interprétation viendra compléter le projet grâce au partage des connaissances sur les enjeux liés à cette espèce.

Livrables du projet

- + Installation de six nichoirs dans au moins deux parcs municipaux riverains;
- + Partage de connaissances, bonification des données globales et du réseau de nichoirs existants;
- + Installation d'un panneau d'interprétation traitant des hirondelles noires.

Impacts projetés

- + Contribuer à la préservation de l'Hirondelle noire, une espèce en déclin au Québec;
- + Ajouter des habitats de nidification sur la rivière des prairies;
- + Contribuer à l'élargissement du réseau de nichoirs initié par le Regroupement Québec Oiseaux.

VOLET MISE EN VALEUR



COMITÉ ZIP DES SEIGNEURIES

Nichoirs de l'île Bouchard

Depuis 1970, les populations d'oiseaux ont diminué de 27%. Pour assurer leur rétablissement, la sensibilisation des jeunes au déclin de la faune aviaire est essentielle. Pour positionner les jeunes dans l'action, des nichoirs, construits en classe, seront installés pour augmenter l'habitat disponible dans une île du fleuve Saint-Laurent à vocation majoritairement agricole. Le dernier volet vise à acquérir, avec les jeunes, des connaissances sur la Zone Importante de Conservation des Oiseaux (ZICO) de Contrecoeur et les oiseaux qui la fréquentent.

Livrables du projet

- + Conception d'outils éducatifs sur les oiseaux champêtres et riverains;
- + Installation de quatorze nichoirs d'hirondelles bicolors et de canards branchus sur l'île Bouchard;
- + Publication de l'inventaire sur le site internet du Comité ZIP des Seigneuries.

Impacts projetés

- + Participer à l'école de la Rive;
- + Impliquer les jeunes dans la préservation de la faune;
- + Créer des outils éducatifs pouvant être transmis à d'autres organismes.



COMITÉ ZIP DES ÎLES-DE-LA-MADELEINE

On se mobilise pour la mise en valeur de nos plans d'eau intérieurs!

Les plans d'eau intérieurs des Îles-de-la-Madeleine sont des milieux de grande importance pour bon nombre d'utilisateurs, tant commerciaux que récréatifs. De même, l'importance écologique de ces milieux exige une concertation de ces usagers afin d'en assurer une utilisation et un développement durables.

Livrables du projet

- + Liste des priorités d'intervention des comités des cinq plans d'eau;
- + Plan d'action (protection/restauration biodiversité) pour la lagune du Havre-aux-Basques;
- + Plan d'action (protection/restauration biodiversité) pour Baie de Bassin.

Impacts projetés

- + Contribuer à la préservation d'un milieu humide, d'une zone de nidification et d'une zone d'habitat en bordure de la lagune du Havre-aux-Basques;
- + Rechercher des solutions pour le maintien de la qualité de l'eau de la Baie de Bassin;
- + Cibler les actions pour la préservation de la biodiversité des plans d'eau intérieurs.



COMITÉ ZIP LES DEUX RIVES

Route bleue de l'estuaire fluvial

Le sentier maritime du Saint-Laurent est un parcours pagayable, principalement adapté au kayak de mer, qui se divise en différents tronçons (les Routes Bleues). Ce projet vise à agencer deux routes bleues existantes pour en former une nouvelle. Cette route bleue couvrira le territoire de la ville de Trois-Rivières jusqu'aux MRC de Portneuf sur la rive nord et les MRC de Bécancour et de Lotbinière sur la rive sud du fleuve. Cette approche permet l'harmonisation des usages, la mise en valeur touristique de la région ainsi que la protection de la biodiversité.

Livrables du projet

- + Activités d'initiation au kayak et sensibilisation aux milieux fragiles du Saint-Laurent;
- + Plan de conservation et de mise en valeur pour 5 parcours de la Route bleue de l'estuaire fluvial.

Impacts projetés

- + Sensibiliser les utilisateurs sur les enjeux environnementaux du Saint-Laurent;
- + Permettre aux usagers de la route bleue de connaître les beautés du fleuve;
- + Proposer des recommandations pour la protection des écosystèmes du Saint-Laurent.



COMITÉ ZIP DU HAUT SAINT-LAURENT

La Route bleue : outil de découvertes!

La Route bleue du Haut-Saint-Laurent est un trajet cartographié pour les embarcations à faible tirant d'eau. Celui-ci permet à l'utilisateur de planifier son trajet et de repérer les endroits publics où l'on peut camper, dormir, manger, observer la nature et découvrir les rives du fleuve. Elle a été inaugurée en 2012 par le Comité ZIP du HSL, en collaboration avec Canot Kayak Québec (CKQ). L'élaboration d'un plan de mise en œuvre s'impose pour assurer la pérennité du projet dans le respect de la biodiversité locale.

Livrables du projet

- + Créer deux parcours éducatifs sur l'eau (guidés ou autonomes), sur la découverte de la biodiversité;
- + Créer une cartographie disponible en format téléchargeable sur le site Internet du Comité ZIP du HSL;
- + Capsule vidéo diffusée sur les réseaux sociaux et à la télévision communautaire.

Impacts projetés

- + Augmenter l'accessibilité sécuritaire au fleuve pour le grand public;
- + Soutenir les municipalités dans la mise en valeur de leurs attraits naturels;
- + Augmenter le sentiment d'appartenance au fleuve Saint-Laurent.



COMITÉ ZIP DU HAUT SAINT-LAURENT

Plan d'action et d'aménagement durable au parc-nature de l'île Dondaine

L'île Dondaine contient des écosystèmes variés tel que des rapides, des bandes riveraines arborées, des marécages et des boisés âgés, mais dont la valeur écologique est peu documentée. Une caractérisation du milieu est proposée pour identifier les secteurs à protéger et à restaurer. La caractérisation permettra la réalisation d'un plan d'action et d'aménagement durable de ces écosystèmes.

Livrables du projet

- + Rapport d'inventaire et caractérisation des zones d'intérêt et vulnérables du parc;
- + Plan d'action pour la restauration et la mise en valeur du parc;
- + Recommandations sur l'aménagement durable du site et des zones à protéger.

Impacts projetés

- + Acquérir des connaissances sur la biodiversité de l'île Dondaine;
- + Mettre en valeur l'écosystème riverain du parc nature de l'île Dondaine;
- + Sensibiliser les citoyens à la préservation de la biodiversité.



G3E

Fleuve urbain, trésors naturels – Volet Côte-de-Beaupré

Le G3E s'allie avec d'autres organismes pour organiser une grande corvée de nettoyage dans le territoire de la ZICO. L'activité de 2020 a permis de récolter plus de 2 tonnes de déchets. La quantité de déchets, tout particulièrement sur les berges de la C.-d.-B., propriétés de nombreux commerces, est préoccupante. L'OBV Charlevoix-Montmorency, dans le cadre d'un projet de caractérisation des berges, avait fait des constats similaires. Les nettoyages sont assortis d'un volet de sensibilisation dont l'établissement de panneaux d'interprétation.

Livrables du projet

- + Réalisation d'une corvée de nettoyage;
- + Développement d'un programme d'engagement des entreprises et des citoyens envers la ZICO;
- + Conception et production de deux panneaux d'interprétation pour les accès à la ZICO situés sur la C.-d.-B.

Impacts projetés

- + Favoriser l'intégration des milieux naturels de la ZICO dans les plans d'action et d'aménagement des différents acteurs du milieu ainsi que dans la vision des entreprises;
- + Faire connaître la ZICO et sensibiliser les citoyens et les acteurs du milieu à son importance et à sa fragilité;
- + Sensibiliser les entreprises, les municipalités et les promoteurs aux problématiques des activités anthropiques.



COMITÉ ZIP DU HAUT SAINT-LAURENT

Nettoyage des rives et des littoraux, et mise en place d'œuvres d'art éducatives

Dans le territoire du HSL, on retrouve de nombreux cas de pollution volontaire. La surabondance des déchets de plastique est un enjeu bien connu, pouvant entraîner la mort chez de nombreuses espèces. Il s'agit d'une problématique importante qui pourrait impacter la chaîne trophique du fleuve et en déséquilibrer l'écosystème. Le Comité ZIP souhaite donc réaliser quatre initiatives de nettoyage dans des municipalités sur le territoire, et y faire créer, par des artistes, des œuvres géantes inspirées des espèces fauniques du Saint-Laurent.

Livrables du projet

- + Quatre corvées de nettoyage: Salaberry-de-Valleyfield, Les Coteaux, Pointe-des-Cascades et Notre-Dame-de-l'île-Perrot;
- + Installation de quatre œuvres d'art et de panneaux de sensibilisation inaugurés lors des nettoyages;
- + Rédaction d'une chronique de sensibilisation qui sera publiée dans les médias locaux et sociaux.

Impacts projetés

- + Contribuer au maintien des populations d'espèces aquatiques en restaurant les habitats par le retrait des sources de pollutions de l'écosystème;
- + Contribuer au maintien des écosystèmes aquatiques à long-terme en retirant les sources de microplastiques;
- + Sensibiliser la population quant à l'effet des polluants plastiques sur les écosystèmes aquatiques.



VOLET SENSIBILISATION



COMITÉ ZIP SAGUENAY-CHARLEVOIX

Littoral charlevoisien à l'heure des changements climatiques dans l'optique de la conservation du patrimoine naturel

Le projet vise à améliorer l'information en lien avec les changements climatiques sur nos côtes et littoraux, en intégrant un volet participatif qui permettra notamment aux acteurs terrain de participer à la collecte de l'information et de faire le suivi des données. Ces dernières permettront de visualiser certains impacts des changements climatiques sur l'environnement côtier. Ces informations serviront à soutenir la prise de décision régionale sur une phase 2 d'actions de restaurations/conservation.

Livrables du projet

- + Acquisition des données et d'images dont l'évolution des zones herbacées du Saguenay;
- + Cartographie de l'espace côtier identifié comme sensible ou d'importance écologique;
- + Propositions de sites de restauration ou conservation (phase 2).

Impacts projetés

- + Contribuer à l'amélioration des connaissances sur le littoral du Saguenay;
- + Sensibiliser et mobiliser les riverains sur certaines zones plus critiques;
- + Développer la cartographie et l'analyses spatiales.



SOCIÉTÉ DE PROTECTION ET D'AMÉNAGEMENT DE L'ÎLE AUX POMMES

Biodiversité aviaire sur une île de l'Estuaire du Saint-Laurent

L'île aux pommes accueille de nombreuses espèces d'oiseaux en migration pour nicher. Selon le Relevé des oiseaux nicheurs, l'hirondelle bicolore a vu ses effectifs diminués de 80 %, de 1970 à 2014. La SPAIAP désire contribuer au retour de l'hirondelle bicolore dans l'estuaire maritime du Saint-Laurent. La conservation des milieux insulaires est essentielle pour la biodiversité du Saint-Laurent. Aussi, la préparation et la diffusion d'une conférence sur la protection en milieu insulaire sera un excellent outil de transmission de connaissances.

Livrables du projet

- + Installation de nichoirs à hirondelles;
- + Conférences auprès des élus régionaux, citoyens et usagers du secteur.

Impacts projetés

- + Contribuer à la préservation des populations d'Hirondelle bicolore;
- + Compiler de nouvelles données sur la nidification de l'Hirondelle;
- + Sensibiliser les jeunes sur la nécessité de protéger la biodiversité et les êtres vivants.



COMITÉ ZIP SAGUENAY-CHARLEVOIX

La biodiversité au service du citoyen

Ce projet se veut un gain pour la biodiversité du secteur du marais de Saint-Joseph-de-la-Rive. Il consiste à aménager des habitats pour améliorer le succès de reproduction d'espèces d'insectivores aériens dont les populations sont en déclin au Québec telles que les chauves-souris, les hirondelles et les engoulevents. Un volet d'acquisition de connaissances permettra de mieux comprendre l'utilisation du territoire par les espèces ciblées. Le volet de restauration permettra de se servir de l'information acquise pour aménager des habitats propices.

Livrables du projet

- + Cartographie des secteurs favorables à la reproduction et à l'alimentation de ces espèces;
- + Liste des espèces présentes et diffusion de l'information aux organismes (ex. eBird, MFFP);
- + Capsules d'informations sur la situation des insectivores aériens et sur l'aménagement d'habitats.

Impacts projetés

- + Contribuer à la préservation d'insectivores aériens en déclin (hirondelles, engoulevents, chauve-souris);
- + Améliorer les connaissances quant à la présence d'espèces et d'habitats pour les insectivores aériens à Saint-Joseph-de-la-Rive.



COMITÉ ZIP DE QUÉBEC ET DE CHAUDIÈRE-APPALACHES

Plan global de protection des rives à Saint-François

La municipalité de Saint-François se trouve dans le secteur nord de l'Île d'Orléans. Ses berges sont caractérisées par la présence d'une grande biodiversité notamment entre la Pointe-d'Argentenay et l'anse verte, où on y trouve une fleur endémique (Gentiane de Victorin). Cependant, les berges de St-François subissent de l'érosion causée par les grandes marées de plus en plus dévastatrices dû aux changements climatiques. L'érosion des berges dans le secteur sud de l'Île d'Orléans est une priorité de la TCR de Québec et de la ZIPQCA.

Livrables du projet

- + Plan de caractérisation de l'érosion avec la classification des secteurs par ordre d'importance (cartographie);
- + Plan technique avec coupe/type par segment et évaluation des coûts et type de végétaux;
- + Documents de vulgarisation du plan préparés intégrant photos et textes sur la Gentiane de Victorin.

Impacts projetés

- + Contribuer à la préservation des milieux humides du secteur nord de l'Île d'Orléans;
- + Contribuer à la préservation de la Gentiane de Victorin et l'habitat du poisson;
- + Contribuer à protéger 7 km de rives du Saint-Laurent.



COMITÉ ZIP DU LAC SAINT-PIERRE

Cartographie de l'érosion des sols pour améliorer la qualité de l'eau au lac - phase 1

Actuellement, les pratiques agricoles dans les Basses-terres du lac Saint-Pierre contribuent à accroître le phénomène d'érosion des sols. Ce dernier a un impact considérable sur la qualité de l'eau et les habitats fauniques aquatiques. Plus précisément, les pertes de sols en milieu agricole, où le sol est à nu et peu couvert, apportent une grande quantité de sédiments chargés en pesticides et en contaminants dans les tributaires directs du lac Saint-Pierre.

Livrables du projet

- + Création de cartes des parcelles les plus érosives et mise en ligne sur info-sols;
- + Remise de toutes les informations aux OBV tribulaire du lac St-Pierre afin de rencontrer les propriétaires des sites les plus érosifs.

Impacts projetés

- + Réduire l'apport de sédiments dans les cours d'eau et dans le lac Saint-Pierre;
- + Améliorer la qualité de l'eau;
- + Améliorer la biodiversité aquatique.



SECTION 3

Projets soutenus par le
Programme Affluents Maritime



VOLET PROTECTION ET RESTAURATION



ORGANISME DES BASSINS VERSANTS DE LA CAPITALE

Plantation de plantes aquatiques sur un banc de sable au Parc linéaire de la Rivière-Saint-Charles

Il s'agit d'un projet de végétalisation avec des plantes aquatiques d'un îlot sableux de la basse rivière Saint-Charles. Ce projet s'inscrit dans la suite du projet de caractérisation et d'aménagements fauniques qui a été réalisé en 2019 et 2020 avec le PAM. Une des problématiques de ce secteur de la rivière, est le manque de diversité d'habitat, le substrat étant très homogène et sableux. Pour améliorer la diversité, il est proposé de réaliser un projet pilote de plantations de plantes aquatiques à feuilles émergées dans le littoral sableux de la rivière Saint-Charles.

Objectifs

- + Pérennisation des populations de poissons fréquentant l'embouchure de la rivière Saint-Charles et du Saint-Laurent;
- + Améliorer la qualité d'un écosystème fréquenté par des espèces maritimes et aviaires;
- + Maintien de la connectivité entre la rivière Saint-Charles et le Fleuve Saint-Laurent.

Retombées attendues

- + Maintien de la pêche récréative durable et responsable;
- + Concertation et participation des acteurs de l'eau (mobilisation du milieu);
- + L'équipement et les végétaux seront achetés auprès d'une entreprise locale, de Neuville.



CONSEIL DES BASSINS VERSANTS DES MILLE-ÎLES (COBAMIL)

Contrôle de la châtaigne d'eau dans la baie de Carillon

Le projet a pour but de contrôler les colonies de châtaigne d'eau identifiées dans la baie de Carillon. En date de l'été 2020, les colonies de châtaigne d'eau occupaient une superficie de plus de 25 hectares, dont plus de la moitié à très forte densité. L'arrachage manuel à lui seul ne suffit donc plus et ce projet vise à retirer la majorité de la biomasse de cette PEE. L'utilisation d'une faucardeuse et l'arrachage manuel seront mis de l'avant.

Objectifs

- + Éradication de la très grande majorité des colonies de châtaigne dans la Baie de Carillon;
- + Freinage de l'envahissement du lac des Deux Montagnes par la châtaigne d'eau, et par conséquent de l'archipel de Montréal;
- + Restauration de l'écosystème aquatique, recolonisation par des espèces végétales et animales indigènes.

Retombées attendues

- + Pérennité des activités de pêche et de plaisance sur le lac des Deux Montagnes;
- + Protéger l'intégrité de l'écosystème aquatique de la baie de Carillon.

VOLET ACQUISITION DE CONNAISSANCES



ORGANISME DES BASSINS VERSANTS DU NORD-EST DU BAS-SAINT-LAURENT

Caractérisation et aménagements dans le bassin versant de la rivière du Sud-Ouest

Une problématique de qualité de l'eau est présente dans la rivière du Sud-Ouest et les principaux lacs de son bassin versant. Pour tenter d'améliorer la qualité de, une phase d'acquisition de connaissances est prévue en 2021 pour cibler les sources potentielles de pollution vers la rivière et caractériser l'état des bandes riveraines. Une seconde phase est ensuite prévue en 2022. Celle-ci sera axée sur des actions concrètes pour contribuer à l'amélioration de la qualité de l'eau.

Objectifs

- + Réaliser une campagne d'échantillonnage de la qualité de l'eau à des endroits stratégiques dans le bassin versant pour connaître la qualité actuelle de l'eau avant que des actions de restauration ne soient débutées;
- + Grâce à la campagne d'échantillonnage de l'eau, cibler les secteurs les plus problématiques de pollution vers la rivière pour orienter des actions de restauration;
- + Évaluer l'impact de la zone agricole sur la qualité de l'eau.

Retombées attendues

- + Restauration des usages de villégiature dans les lacs Saint-Mathieu;
- + Favoriser la santé de la population de saumons;
- + Promotion du projet au travers des activités du Parc National du Bic (attire touristique majeur 175 000 jours-visites/année).



CORPORATION DE L'AMÉNAGEMENT DE LA RIVIÈRE L'ASSOMPTION (OBV-CARA)

Amélioration de l'habitat de la perchaude dans la rivière Saint-Jean

Le projet propose d'impliquer les propriétaires dès le début de la démarche afin d'optimiser l'amélioration de l'habitat de la perchaude de la rivière Saint-Jean en favorisant leur engagement dans la restauration de leur rive. Trois principales activités ont été ciblées pour améliorer l'habitat de la perchaude : par la caractérisation des bandes riveraines, la mobilisation et sensibilisation des riverains et par l'aménagement de quatre bandes riveraines modèles.

Objectifs

- + Améliorer l'alimentation, le déplacement et surtout la reproduction de plusieurs espèces de poissons;
- + Sensibilisation et information sur la qualité des habitats de reproduction en rive destiné à la clientèle résidentielle de Lavaltrie.

Retombées attendues

- + Maintien d'une population de perchaude en santé;
- + Valorisation de la rivière et de son accès responsable;
- + Maintien de la pêche récréative durable et responsable.



CONSEIL DE GOUVERNANCE DE L'EAU DES BASSINS VERSANTS DE LA RIVIÈRE SAINT-FRANÇOIS (COGESAF)

Priorisation des secteurs d'interventions du bassin versant de la rivière Aux Vaches
Dans le but d'orienter les actions du bassin versant et d'optimiser les résultats de celles-ci sur l'amélioration de la qualité de l'eau, le COGESAF souhaite caractériser la qualité de l'eau des principaux sous-bassins versant de la rivière Aux Vaches. La mise en place de stations d'échantillonnage, la formation des personnes qui feront les prélèvements, la coordination des sorties et des envois des prélèvements au laboratoire ainsi que l'interprétation des résultats permettront d'identifier les secteurs prioritaires pour la mise en œuvre d'actions visant l'amélioration de la qualité de l'eau de ce tributaire de la rivière Saint-François.

Objectifs

- + Former les municipalités afin de faire les prélèvements dans le respect du protocole du réseau rivière du MELCC;
- + Amélioration des connaissances des problématiques du bassin versant;
- + Diminuer les apports en nutriments, sédiments et en organismes pathogènes dans la rivière Saint-François.

Retombées attendues

- + Amélioration de la qualité de l'eau pour la santé de la population;
- + Concertation et participation des acteurs de l'eau (mobilisation du milieu);
- + Diminution des apports en sédiments et des coûts d'entretien des cours d'eau.



ORGANISME DES BASSINS VERSANTS DE LA HAUTE-CÔTE-NORD

Caractérisation de la dynamique du transport sédimentaire en lien avec l'amélioration de l'habitat pour le saumon atlantique

Ce projet vise à cartographier l'indice de qualité morphologique de la rivière à saumons des Escoumins et à valider la granulométrie du substrat afin de caractériser l'habitat et d'identifier les secteurs de fraie. Il s'inscrit dans le cadre d'un projet de plus grande envergure cherchant à caractériser la dynamique du transport sédimentaire à court et moyen terme afin de rétablir les processus HGM pour l'amélioration de l'habitat pour le saumon atlantique.

Objectifs

- + Analyse de la trajectoire HGM historique de la rivière Escoumins par imageries aéroportées depuis 1964;
- + Analyse de la dynamique sédimentaire par une approche morphologique (transects interannuels, survols en drone);
- + Analyse de la dynamique sédimentaire par transpondeurs actifs afin de déterminer les distances de déplacement et les secteurs problématiques pour l'habitat du saumon.

Retombées attendues

- + Favoriser la reproduction des espèces piscicoles d'intérêt sportif;
- + Retombées positives dans la région autant en termes d'accessibilité à la ressource halieutique que financière par le tourisme.



FONDS D'ACTION SAINT-LAURENT

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

T. 418 648-8079

Courriel : info@fondsdactionsaintlaurent.org
fondsdactionsaintlaurent.org

EMPLOYÉS

Jean-Éric Turcotte, Directeur général
Frédéric de Beaumont, Directeur des communications
Alexandre Béland, Chargé de projet

CONSEIL D'ADMINISTRATION

M. Carl Robitaille, Président
Mme Mylène Vallée, Secrétaire
M. Yves Perreault, Trésorier
M. René Trépanier, Administrateur
M. Claude Deschambault, Administrateur
M. Antoine Verville, Administrateur

CRÉDITS PHOTOS

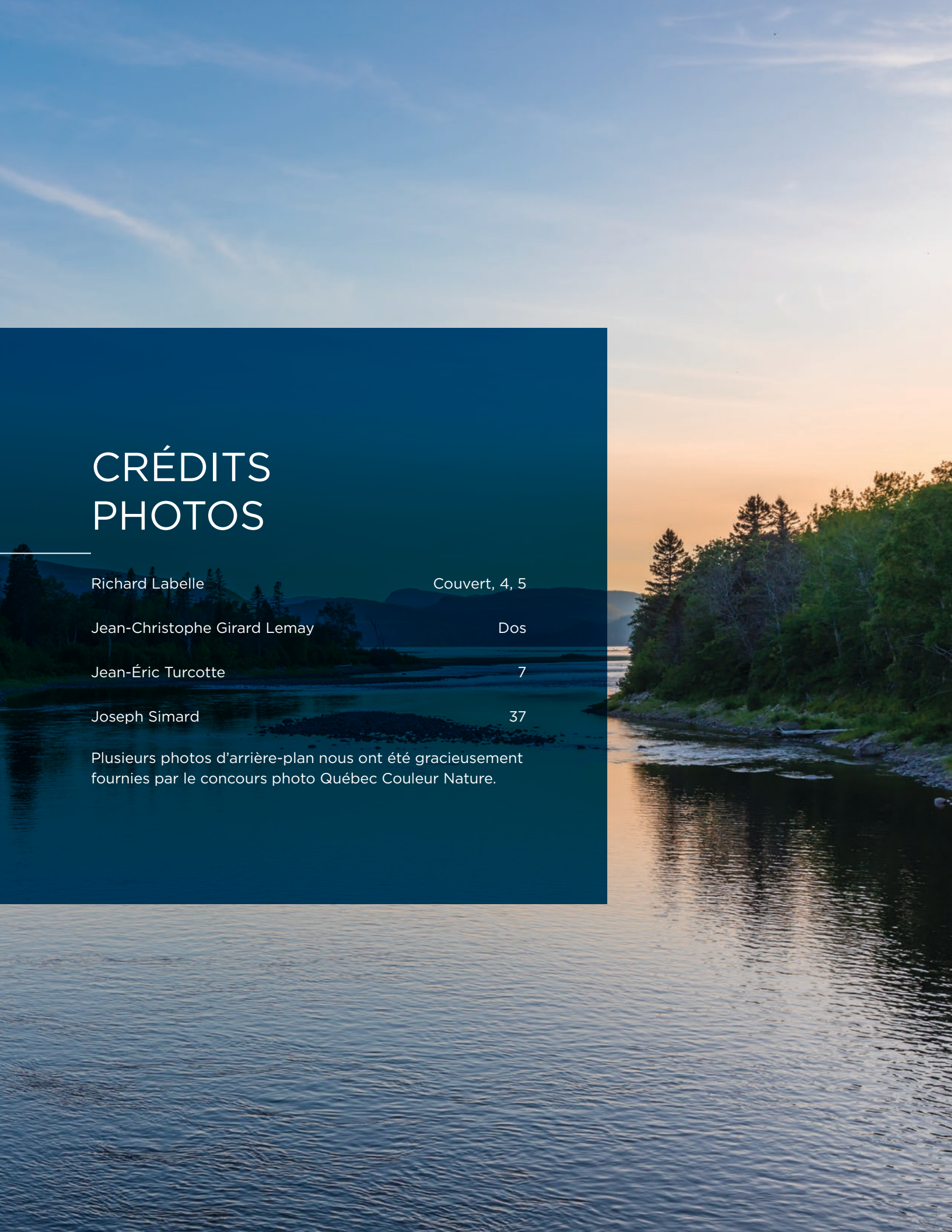
Richard Labelle Couvert, 4, 5

Jean-Christophe Girard Lemay Dos

Jean-Éric Turcotte 7

Joseph Simard 37

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





FONDS D'ACTION
Saint-Laurent

