

Les projets réalisés par la CBJC lors de la saison estivale 2017 sont les suivants :

Entente avec les trois municipalités riveraines au lac Saint-Joseph faisant suite au plan d'action de la table de concertation du bassin versant de la rivière Ontaritz

- La CBJC n'a pu réaliser la campagne d'échantillonnage sur le lac Saint-Joseph pour des raisons hors de son contrôle. Par ailleurs, il y a eu des déclarations de fleurs d'eau de cyanobactéries au lac Saint-Joseph qui ont été acheminées par le biais du formulaire « Constat visuel de la présence d'une fleur d'eau d'algues bleu-vert » disponible sur le site Internet du ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements climatiques (MDDELCC).

Campagnes d'échantillonnage

- La CBJC participe par le programme Réseau-rivières du Québec (MDDELCC), à l'échantillonnage de la rivière Jacques-Cartier à Stoneham-et-Tewkesbury et à Donnacona, ainsi que des rivières aux Pommes à Donnacona et aux Pins à Fossambault-sur-le-Lac.
- À l'été 2017, l'embouchure du lac Saint-Denis a été échantillonnée par la CBJC et analysée par le Centre d'expertise hydrique du Québec.
- Aussi, par le programme Benthos, dans le cadre du suivi de la qualité de l'eau des rivières du Québec, la Corporation a participé à l'échantillonnage de la rivière Noire de mai à octobre 2017.

Milieux humides

- Projet de conservation volontaire de milieux humides dans le corridor écologique qui relie la réserve écologique de Tantaré et le parc national de la Jacques-Cartier. Au cours de l'été 2016, 14 propriétaires de la municipalité des cantons unis de Stoneham-et-Tewkesbury et de la municipalité de Saint-Gabriel-de-Valcartier ont été rencontrés afin d'effectuer la caractérisation de leurs milieux humides. Suite à la caractérisation, les informations sur chacun des milieux humides ont été compilées afin de produire des cahiers du propriétaire personnalisés. À l'été 2017, un suivi du projet a été réalisé auprès des propriétaires signataires d'ententes de conservation volontaire de milieu humide.
- Caractérisation écologique des milieux humides selon les demandes des différents partenaires du milieu.
- Suivi des milieux humides qui ont été légués à la CBJC à des fins de compensation pour s'assurer qu'il n'y ait pas d'altération ou d'activité interdite.

Plantes exotiques envahissantes

- L'expérimentation de trois techniques de lutte à la renouée du Japon (*Reynoutria japonica* var. *japonica*, syn. *Fallopia japonica*) a été réalisée sur 14 colonies différentes. Un suivi sera fait afin de déterminer la meilleure technique ou combinaison de technique à utiliser selon le contexte d'envahissement de chaque site. Aussi, cette expérimentation permettra d'orienter les actions futures en matière de lutte à la Renouée.

- Afin d'éviter l'empiétement dans le milieu humide du territoire de la réserve écologique de la Tourbière-de-Shannon par des espèces exotiques envahissantes (EEE) et la perte d'habitat pour les espèces végétales du milieu, la CBJC a sensibilisé les citoyens résidant à proximité de la Réserve. Ces rencontres ont également permis de mettre sur pied une brigade citoyenne pour réaliser des interventions de contrôle des EEE. Aussi, la Corporation a participé à des interventions de contrôle du roseau commun.

Sensibilisation, stabilisation et renaturalisation des bandes riveraines

- Une campagne de sensibilisation a été réalisée auprès des propriétaires riverains de quatre cours d'eau à Saint-Augustin- de-Desmaures. Un agent de sensibilisation a rencontré les propriétaires afin de leur expliquer le rôle et l'importance d'une bande riveraine naturalisée. Aussi, la délimitation de la bande riveraine réglementaire sur leur terrain a été réalisée et des plans de revégétalisation personnalisés et adaptés aux contraintes du terrain ont été produits et remis aux propriétaires.
- Des plans d'aménagement de bande riveraine ont été effectués selon les demandes des riverains et des différents partenaires du milieu.
- Des travaux de stabilisation et de plantation de végétaux ont été effectués pour limiter l'érosion des berges de certains riverains.

Revue de littérature pour un projet de restauration d'une tourbière boisée

- Une revue de littérature a été réalisée concernant la restauration d'un milieu humide. Les informations portent, entre autres, sur les techniques facilitant le rétablissement des liens hydrologiques ainsi que les types de végétaux à utiliser pour la restauration. De plus, elle expose les solutions possibles et les obligations légales nécessaires à ce type d'intervention.

Transport de saumons atlantiques

- L'année 2017 a marqué le retour en opération de la passe migratoire de Cap-Santé. Tous les saumons ont été capturés dans ces installations. En début de saison, la porte centrale de l'entrée de la passe migratoire a été utilisée pour la montaison jusqu'à la fermeture du canal de dévalaison. Par la suite, la glissade a été utilisée comme par les années passées. C'est un total de 386 saumons qui ont été transportés, 245 rédibermarins et 141 madeleineaux, dont 12 à la pisciculture de Tadoussac pour produire les œufs pour le programme d'ensemencement. Cette année est la troisième meilleure en 5 ans et la 5e meilleure depuis 10 années dans la rivière Jacques-Cartier. Le site de remise à l'eau le plus utilisé a été celui de la Base de soutien Valcartier avec 46,4% des saumons.

Production salmonicole

- La production salmonicole est prise en charge par le plan quinquennal du MFFP. Les saumons proviennent de la rivière Jacques-Cartier et sont gardés en captivité à la pisciculture gouvernementale de Tadoussac. À l'été 2017, 35 132 tacons ont été ensemencés. À l'automne 2017, un total de 26 femelles et 17 mâles s'y sont reproduits et actuellement, 229 000 oeufs sont en incubation en vue d'être ensemencés en 2018.

Suivi télémétrique des saumoneaux en dévalaison

- La CBJC a offert une aide technique à Pêches et Océans Canada pour effectuer la capture, le marquage et l'implantation d'émetteurs acoustiques des saumoneaux de la rivière Jacques-Cartier. 110 émetteurs ont été implantés, dont 38 sur des saumoneaux provenant des ensemencements. Le suivi télémétrique a permis de suivre leur trajet respectif dans l'embouchure de la rivière Jacques-Cartier et le fleuve Saint-Laurent.

Programme de trousse éducative sur le saumon atlantique

- Pendant l'année scolaire 2017-2018, 3 500 oeufs sont en incubation dans 14 aquariums soit dans: 10 écoles du primaire, une école du secondaire, la maison des jeunes de Stoneham-et-Tewkesbury et au siège social de la Corporation. L'ensemencement des alevins par les jeunes élèves est prévu au printemps 2018.

Réseau de suivi des températures des rivières à saumon : RivTemp

- Ce réseau, coordonné par l'Institut national de la recherche scientifique (INRS), centre eau-terre-environnement, analyse les données de 9 thermographes dans le bassin versant de la rivière Jacques-Cartier. La CBJC participe à la récolte des thermographes pour l'INRS. Les données qui y sont contenues permettent de suivre précisément l'évolution de la température de l'eau.

Suivi des habitats aquatiques réalisés dans les années antérieures

- La CBJC a réalisé, en 2015, des aménagements sur le ruisseau des Prairies afin de restaurer l'habitat de l'omble de fontaine (truite mouchetée). En 2017, deux visites ont été effectuées sur les lieux afin de vérifier l'état des aménagements et le maintien de leur intégrité. Ces derniers se sont avérés être encore en bon état et aucun correctif majeur n'a dû être entrepris.

Validation et caractérisation terrain des habitats sensibles de l'omble de fontaine par l'utilisation d'une modélisation du réseau hydrologique (LiDAR aéroporté)

- Participation à un projet de validation d'une méthode semi-automatisée d'écoulement de surface à partir des données du LiDAR aéroporté pour mieux protéger les cours d'eau intermittents et discontinus qui peuvent être des habitats sensibles pour l'omble de fontaine. La méthode pourra servir d'outil de planification pour les gestionnaires de chemins forestiers. Afin de valider le modèle, la Corporation a géolocalisé les traverses de cours d'eau dans la Réserve faunique des Laurentides, procédé à la caractérisation des ponceaux et des cours d'eau, en plus d'effectuer des inventaires ichtyologiques.