

Les projets réalisés par la CBJC lors de la saison estivale 2019 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 qualité et la transparence de l'eau ont donc été de nouveau étudiées par la CBJC lors de la saison estivale. De plus, un suivi de la présence de cyanobactéries et des prélèvements supplémentaires liés à un projet pilote du MELLC ont été effectués.
- À l'été 2019, la rivière Ontaritz a été échantillonnée par la CBJC et analysée par le Centre d'Expertise en Analyse Environnementale du Québec (CEAEQ).

Campagnes d'échantillonnage

- La CBJC participe, par le programme Réseau-rivières du Québec (MELCC), 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.
- La rivière aux Pommes à Sainte-Catherine-de-la-Jacques-Cartier a aussi été échantillonnée et les échantillons ont été analysés par le CEAEQ.
- De plus, 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.

Milieux humides et hydriques

- Conservation volontaire de milieux humides forestiers privés à Cap-Santé. Dans le cadre de ce projet, quatre outils éducatifs (une maquette 3D, un petit guide des pratiques forestières en milieu humide, un vivarium et un herbier) ont été conçus pour expliquer au grand public le fonctionnement des milieux humides et diverses présentations ont été réalisées avec ces outils. De plus, en 2019, un suivi auprès des propriétaires qui ont signé des ententes de conservation en 2018 a été réalisé pour s'assurer que les engagements moraux avaient bien été respectés, mais également pour les guider dans des démarches éventuelles ou répondre à leurs questionnements concernant la gestion de leur terrain.

- Caractérisation écologique des milieux humides selon les demandes des différents partenaires du milieu.
- Validation de tracés de sentiers en milieu humide à des fins de valorisation du milieu.
- Supervision de travaux d'entretien de cours d'eau en milieu agricole.
- Supervision de travaux dans les centrales hydroélectriques à des fins d'atténuation des impacts écologiques des interventions mécaniques.
- 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

- En 2017, la CBJC a réalisé un plan de lutte pour 13 colonies de renouée du Japon (*Reynoutria japonica* var. *japonica*, syn. *Fallopia japonica*) situées en bordure de route. Ce projet est toujours en cours et comprend maintenant 16 colonies sur lesquelles différentes techniques d'intervention ont été pratiquées.
- Inventaire des plantes exotiques envahissantes en bordure du lac Saint-Joseph. Ce projet visait à identifier les espèces de PEE présentes en bordure du lac dans le but de proposer un plan d'intervention issu de l'inventaire. Au total, 1012 colonies incluant 13 espèces différentes ont été géolocalisées et une analyse a permis de cibler les colonies prioritaires, soit celle nécessitant des interventions rapides.
- Des interventions ponctuelles d'éradication et des suivis ont été effectuées selon les demandes des citoyens.

Sensibilisation, stabilisation et renaturation des bandes riveraines

- 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.

Inventaire terrain - marquage des délaissés de crue

- La communauté métropolitaine de Québec (CMQ) a mandaté la CBJC afin d'effectuer un inventaire terrain des délaissés de crue sur 25 kilomètres bordant la rivière Jacques-Cartier. Les données récoltées seront utilisées afin de générer de nouvelles cartes de zones inondables adaptées au contexte local et aux conditions climatiques changeantes.

Portrait de bassin versant de la prise d'eau potable du lac Saint-Joseph

- Afin d'alimenter la réflexion entourant la mise à jour de son Plan métropolitain d'aménagement et de développement (PMAD), la CMQ a mandaté la CBJC afin de réaliser un portrait de la prise d'eau potable au lac Saint-Joseph. Ce projet aura aussi comme effet d'influencer la réflexion concernant la création d'une Vision sur l'eau.

Analyses de vulnérabilité de prises d'eau potable de surface

- Les villes de Sainte-Catherine-de-la-Jacques et de Donnacona ont mandaté la CBJC pour réaliser l'analyse de vulnérabilité de leur prise d'eau potable de surface conformément au Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection (RPEP).

Caractérisation des aires de fraie du touladi du lac Saint-Joseph

- La CBJC a réalisé une étude, en collaboration avec la Direction de la gestion de la faune Capitale-Nationale-Chaudière-Appalaches du ministère des Forêts, de la Faune et des Pars (MFFP), pour valider l'état et l'utilisation des frayères du touladi du lac Saint-Joseph à la suite de la modification de la gestion du barrage de Duchesnay depuis 2007.

Transport de saumons atlantiques

- En 2019, toutes les opérations de capture et de transport des saumons adultes en montaison dans la rivière Jacques-Cartier se sont déroulées dans les installations destinées à cette fin, dans la partie supérieure de la passe migratoire de la centrale hydroélectrique de Cap-Santé. Un total de 317 saumons a été comptabilisé : 163 rédibermarins et 154 madeleineaux (unibermarins). Ce chiffre est en hausse de 39 individus par rapport à l'an dernier.

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 Baldwin. À l'été 2019, aucun n'ensemencement n'a été réalisé pour des raisons hors du contrôle de la CBJC. À l'automne 2019, un total de 3 femelles et 3 mâles s'y sont reproduits et actuellement, environ 19 000 œufs sont en incubation en vue d'être ensemencés en 2020.

Accompagnement pour le suivi de la dévalaison des saumoneaux

- Pour une troisième année consécutive, accompagnement consistant en des visites hebdomadaires des trois centrales hydroélectriques à Pont-Rouge afin d'inspecter avec les opérateurs l'état de propreté des grilles fines, d'évaluer le nombre de saumoneaux présents et de rapporter, le cas échéant, le nombre de mortalités.

Étude halieutique pour déterminer l'habitat de repos du saumon atlantique à l'embouchure de la rivière Jacques-Cartier

- Ce projet visait à caractériser l'habitat de repos du saumon atlantique (*Salmo salar*) par pêche expérimentale et par la prise de données complémentaires (granulométrie, profondeur, qualité d'habitat) à l'embouchure de la rivière Jacques-Cartier, entre le barrage Donnacona et le Pont du Fort-Jacques-Cartier, afin de confirmer la présence et l'utilisation de fosses historiques et potentielles par l'espèce dans ce secteur.

Programme de trousse éducative sur le saumon atlantique

- Pendant l'année scolaire 2018-2019, 2 100 œufs étaient en incubation dans des écoles du primaire et du secondaire, la maison des jeunes de Stoneham-et-Tewkesbury, la bibliothèque municipale de Shannon et au siège social de la Corporation.
- L'ensemencement des alevins par les jeunes élèves est prévu au printemps 2019.

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 6 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.