

Les projets réalisés par la CBJC lors de la saison estivale 2021 sont les suivants :

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.
- Le ruisseau Bourgoin à Cap-Santé a aussi été échantillonné. Les analyses ont été réalisées par le Centre d'Expertise en Analyse Environnementale du Québec (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 l'eau de la rivière Noire.

Entente avec les trois municipalités riveraines au lac Saint-Joseph

- 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 été de nouveau étudiées par la CBJC lors de la saison estivale. De plus, des prélèvements supplémentaires dans le bassin sud et un suivi de la présence de cyanobactéries liés au projet Lac Témoins du MELLC ont été effectués.
- À l'été 2021, la rivière Ontaritz a été échantillonnée par la CBJC et analysée par le CEAEQ.

Diagnose 2.0

- À l'automne 2021, les municipalités riveraines ont été rencontrées afin d'élaborer une stratégie de mise à jour de la diagnose de 2006 du lac Saint-Joseph. La diagnose 2.0 se déroulera de 2022 à 2024.
- En mai et juin 2022, les projets ont débuté avec, entre autres, la caractérisation du ruissellement dans le lac et la perception de l'état de santé du lac via un sondage qui sera envoyé à la population à l'été 2022.

Milieux humides et hydriques

- Des documents informatifs en lien avec la conservation ont été élaborés dans le cadre du projet de conservation volontaire de milieux humides de 2016 à l'intérieur d'un corridor écologique dans la MRC de La Jacques-Cartier.
- Plusieurs caractérisations écologiques des milieux humides ont été réalisées selon les demandes des citoyens et des différents partenaires du milieu. Les caractérisations écologiques ont permis de caractériser plus de 7 ha de milieux humides.
- De plus, le suivi des milieux humides, qui ont été légués à la CBJC à des fins de compensation, a été effectué afin de s'assurer qu'il n'y ait pas d'altération ou d'activité interdite.

Renaturalisation

- Des maquettes d'aménagement ainsi que des plantations ont été effectuées à la demande des riverains et des différents partenaires du milieu.

Plantes exotiques envahissantes

- Selon les demandes des citoyens et des partenaires, des interventions d'éradication, des inventaires et des suivis des plantes exotiques envahissantes ont été effectués dans la zone de gestion intégrée de l'eau. Entre juin 2021 et mai 2022, la CBJC a fait la lutte à 24 colonies de renouée du Japon (*Reynoutria japonica*), 5 colonies de roseaux communs exotiques (*Phragmites australis* subsp. *Australis*) et 1 colonie de berces du Caucase (*Heracleum mantegazzianum*).

Caractérisation des berges

- La campagne terrain d'une nouvelle étude concernant l'état des berges de la rivière Jacques-Cartier a été réalisée. Cette étude permettra de faire la mise à jour des atlas réalisés en 2005-2006. Les résultats de l'étude seront divulgués à l'automne 2022.

Transport de saumons atlantiques

- En 2021, 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 du barrage Donnacona, situé à Cap-Santé. Un total de 410 saumons a été comptabilisé: 217 rédibermarins et 193 unibermarins ont emprunté la glissière habituelle. Pour une première année, la CBJC a eu l'occasion d'utiliser un second camion, pour le premier mois, afin de faciliter le transport des saumons au moment de la forte montaison.

Production salmonicole

- La production salmonicole est prise en charge par le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP). Les saumons proviennent de la rivière Jacques-Cartier et sont gardés en captivité à la pisciculture gouvernementale de Tadoussac. À l'été 2021, 4 079 alevins ont été ensemencés à la fin du mois de juin dans le secteur de Tewkesbury.
- À l'automne 2021, un total de 7 femelles et 9 mâles s'y sont reproduits. 43 419 œufs issus de la reproduction des géniteurs ont ensuite été en incubation durant l'hiver en vue d'être ensemencé en juillet 2022.

Accompagnement pour le suivi des saumoneaux en dévalaison

- L'accompagnement consiste en des visites hebdomadaires des trois centrales hydroélectriques à Pont-Rouge afin d'inspecter l'état de propreté des grilles fines avec les opérateurs des centrales. Il consiste également en l'évaluation du nombre de saumoneaux présents et, le cas échéant, du nombre de mortalités.

Documentation de la montaison

- Ce projet a été mis sur pied par la CBJC et a pour objectif de documenter le comportement du saumon à l'entrée de la passe migratoire du barrage Donnacona en période de montaison. Il se poursuit à l'été 2022.

Caractérisation des refuges thermiques du saumon atlantique à l'aide d'imagerie thermique

- Ce projet qui se déroulait sur deux ans, réalisé en partenariat avec le Bureau du Nionwentsïo, Conseil de la Nation huronne-wendat, a comme objectif d'inventorier les refuges thermiques de la rivière Jacques-Cartier et de ses principaux tributaires à l'aide d'une caméra thermique fixée à un hélicoptère, puis de caractériser ces habitats sensibles par suivi nautique et terrestre en vue d'identifier les zones les plus importantes pour la conservation de la ressource. La zone à l'étude couvre la rivière Jacques-Cartier à partir du barrage hydroélectrique Bird à Pont-Rouge et ses principaux tributaires jusqu'au nord du parc national de la Jacques-Cartier. L'analyse des photos d'imagerie thermique réalisée en 2020 a permis d'identifier 203 refuges thermiques potentiels. La caractérisation terrain par la pêche à l'électricité a permis de confirmer l'utilisation par les saumons de 39 de ces sites.

Programme de trousse éducative sur le saumon atlantique

- Au cours de l'hiver 2021, la trousse éducative est revenue sous sa forme habituelle. Au total, ce sont 2200 œufs répartis dans 19 classes du primaire et du secondaire de la grande région de Québec, à la maison des jeunes de Stoneham-et-Tewkesbury ainsi qu'au siège social de la Corporation qui étaient en incubation. La mise à l'eau des alevins est prévue en juin 2022.

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.