

Les projets réalisés par la CBJC lors de la saison estivale 2016 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 a réalisé une campagne d'échantillonnage sur le lac Saint-Joseph et la surveillance de la présence de cyanobactéries. Aussi, il y a eu validation de la présence de fleurs d'eau de cyanobactéries au lac Saint-Joseph à la suite de déclarations ponctuelles.

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 2016, le ruisseau Sainte-Jeanne, la rivière aux Pommes et l'embouchure du lac Saint-Denis ont été échantillonnés et analysés par la CBJC avec une trousse HACH fournie par le MDDELCC.
- Aussi, par le programme Benthos 2016-2017, 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.

Étude sur la gestion des eaux de surface

- Dans un souci de préservation de la qualité de l'eau, la caractérisation d'un réseau de fossés de drainage routier a été réalisée afin de localiser les problématiques et proposer des mesures d'intervention adaptées.

Milieux humides

- Projet de conservation volontaire de milieux humides par des citoyens dans le corridor écologique qui relie la réserve écologique de Tantaré et le parc national de la Jacques- Cartier.
- Caractérisation écologique des milieux humides selon les demandes des différents partenaires du milieu.
- Des encarts informatifs concernant les milieux humides et les activités qui y sont interdites ont été distribués aux citoyens dont les terrains sont annexés à des milieux humides cédés à la CBJC à des fins de compensation.
- 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

- Des actions de sensibilisation ont été menées sur les risques de propagation d'espèces exotiques envahissantes comme la berce du Caucase.

Diagnose écologique de lac

- Dans le but de définir l'état de santé général de différents lacs du territoire, des diagnoses écologiques ont été réalisées. Plus spécifiquement, les objectifs étaient d'analyser la qualité de l'eau, d'évaluer l'état trophique des lacs et de procéder à l'inventaire des herbiers aquatiques.

Inventaire et cartographie des milieux d'intérêt

- L'identification des boisés urbains et périurbains d'intérêt a été réalisée par la compilation de bases d'informations géographiques sur les peuplements végétaux, les milieux humides, les espèces à statut particulier, le relief et les contraintes anthropiques. Les milieux d'intérêt ont été identifiés sur le territoire en se basant sur leur valeur écologique et leur potentiel de mise en valeur au bénéfice de la population. Une zone de conservation permettant le maintien de la connectivité écologique entre les différents milieux a également été proposée.

Transport de saumons atlantiques

- En raison de la rupture du barrage Donnacona en mai 2014, les saumons atlantiques ont été capturés à la seine dans les fosses entre l'aval du barrage McDougall et les endroits accessibles du secteur de la gorge Déry. Avec un total de 593 saumons transportés, 391 grands et 202 petits, il s'agit de la deuxième meilleure saison en 10 ans après la montaison de 2011. Les poissons ont été transportés au site du Grand-Remous à Pont-Rouge (76,9%), à la Base de soutien Valcartier ou au Parc national de la Jacques-Cartier. En considérant les mortalités et les observations diverses, le nombre de retour en rivière est estimé à 609 saumons. De ce nombre, 16 ont été transférés à la pisciculture de Tadoussac afin de produire des œufs pour le programme d'ensemencement.

Production salmonicole

- La production salmonicole est prise en charge par le plan quinquennal du MFFP se terminant en 2018. Les saumons proviennent de la rivière Jacques-Cartier et sont gardés en captivité à la pisciculture gouvernementale de Tadoussac. À l'été 2016, 18 958 tacons ont été ensemencés. À l'automne 2016, un total de 22 femelles et 17 mâles s'y sont reproduits et actuellement, 205 317 œufs sont en incubation en vue d'être ensemencés en 2017.

Étude sur le suivi des saumoneaux en dévalaison

- En 2016, la méthode de «capture-marquage-recapture» a permis d'estimer le nombre total de saumoneaux à 25 456, dont 3 000 proviennent des ensemencements. Le taux de survie (œufs-saumoneaux) d'origine naturelle est supérieur au taux observé dans les rivières témoins. De plus, la taille moyenne des individus ensemencés et sauvages est également supérieure aux rivières témoins.

Validation de l'utilisation d'un nouvel habitat de fraie

- En 2016, un projet de pêche expérimentale à l'électricité a été réalisé sur la rivière Jacques-Cartier pour déterminer si, à la suite de la rupture du barrage Donnacona, le saumon atlantique a pu se reproduire en aval de la centrale McDougall. Dix stations ouvertes de 100m² ont été échantillonnées et l'habitat de fraie disponible a été caractérisé. La capture d'un alevin de saumon permet de croire qu'il y a eu reproduction à l'automne 2015.

Programme de trousse éducative sur le saumon atlantique

- Pendant l'année scolaire 2016-2017, 2 500 œufs sont en incubation dans 9 aquariums parmi 6 écoles du primaire, à l'école Oraliste pour enfants sourds et à la maison des jeunes de Stoneham-et-Tewkesbury. L'ensemencement des alevins par les jeunes élèves est prévu au printemps 2017.

Remise à l'eau des saumoneaux

- Un employé de la CBJC a rencontré les pêcheurs lors de la fête de la pêche organisée au Parc national de la Jacques-Cartier. Les objectifs étaient de les sensibiliser à la distinction entre les saumoneaux et les truitelles et la remise à l'eau obligatoire des saumoneaux.

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 plus de 10 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 permettront de suivre précisément l'évolution de la température de l'eau.

Suivi des habitats aquatiques réalisés dans les années antérieures

- Un suivi a été effectué sur des aménagements réalisés en 2015 dans le ruisseau des Prairies à Pont-Rouge, c'est-à-dire pour 3 complexes de seuils et de frayères, des abris, des déflecteurs ainsi que de la renaturalisation. Tous les aménagements étaient encore en bon état et aucun correctif majeur n'a dû être entrepris.