

Les projets réalisés par la CBJC lors de la saison estivale 2015 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

- Réalisation d'une campagne d'échantillonnage sur le lac Saint-Joseph.

Campagnes d'échantillonnage

- La CBJC participe, par le programme Réseau-rivières du Québec (MDDELCC), à l'échantillonnage de la rivière Jacques-Cartier (à Tewkesbury et Donnacona), ainsi que des rivières aux Pommes et aux Pins.
- À l'été 2015, les ruisseaux Lady Brook et Ryan ont été échantillonnés et analysés par la CBJC avec une trousse HACH. L'eau de la rivière à Matte, elle, a été analysée par le Centre d'expertise hydrique du Québec.
- Dans le cadre du suivi de la qualité de l'eau des rivières du Québec du programme Benthos 2015-2016, la Corporation participe à l'échantillonnage de la rivière Noire.

Nichoirs à canard

- Suivi avec les élèves de l'école de foresterie et de technologies du bois de Duchesnay des nichoirs installés en 2012. En 2015, quatre d'entre eux ont été utilisés par la faune, dont le harle couronné et le canard branchu.

Milieux humides

- Caractérisation écologique des milieux humides selon les demandes des différents partenaires du milieu.
- Acquisition de milieux humides et signature de servitude à des fins de protection.
- 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.

Nettoyage de la rivière Charland

- Nettoyage des cours d'eau traversant la municipalité de Saint-Augustin-de-Desmaures, dont la rivière Charland, pour améliorer son intégrité écologique et limiter les sources de contamination pouvant affecter les battures de Saint-Augustin. Plus de 500 kg de déchets de toutes sortes ont été retirés des cours d'eau.

Plantes exotiques envahissantes

- Des actions de sensibilisation ont été menées sur les risques de propagation d'espèces exotiques envahissantes comme la berce du Caucase. Des actions d'éradication du roseau commun ont aussi été réalisées au marais Léon-Provancher.

Sensibilisation de la communauté à l'égard des cyanobactéries

- Diffusion d'information sur les cyanobactéries, la marche à suivre lors de leur observation et sur les réalisations de la CBJC en rapport avec les algues bleu-vert : rencontre, distribution de feuillets, site web et communiqué de

presse. L'objectif était de sensibiliser la communauté à l'importance d'adopter de bonnes pratiques environnementales, en plus de surveiller et réduire la prolifération des cyanobactéries au lac Saint-Joseph.

Poursuite et bonification du réseau d'observation du lac Saint-Joseph

- Les outils de sensibilisation ont été renouvelés afin de recruter de nouveaux observateurs et suivre adéquatement l'état de santé du lac. La création d'un cahier et d'une trousse pour les observateurs ont été mis à la disposition de la vingtaine de bénévoles.

Surveillance et suivi de la prolifération des cyanobactéries au lac Saint-Joseph

- Validation, par la CBJC, de la présence de fleurs d'eau de cyanobactéries au lac Saint-Joseph à la suite des déclarations du réseau d'observation. Des sorties en embarcation ont permis de surveiller la présence de cyanobactéries et d'acquérir des connaissances sur l'état de santé du lac.

Transport de saumons atlantiques

- En raison de la rupture du barrage de Donnacona en mai 2014, les saumons atlantiques ont été capturés de 3 façons lors de la saison estivale : à l'aide de la barrière de capture temporaire installée entre la route 138 et l'autoroute 40 entre Donnacona et Cap-Santé, dans la passe migratoire du barrage McDougall, ainsi que par seinage dans les fosses au bas du barrage McDougall. C'est 577 saumons qui ont été transportés à la Base de soutien Valcartier, en plus des 13 saumons qui 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 2015, 40 631 tacons ont été ensemencés. À l'automne 2015, un total de 17 femelles et 17 mâles s'y sont reproduits et actuellement, 121 140 oeufs sont en incubation en vue d'être ensemencés en 2016.

Programme de trousse éducative sur le saumon atlantique

- Pendant l'année scolaire 2015-2016, 5 000 oeufs sont en incubation dans 14 aquariums distribués dans 10 écoles du primaire et à la maison des jeunes de Stoneham-et-Tewkesbury. L'ensemencement des alevins par les jeunes élèves est prévu au printemps 2016.

Étude sur le suivi des saumoneaux en dévalaison

- En 2015, la méthode de « capture-marquage-recapture » a permis d'estimer le nombre total de saumoneaux à 38 800, dont 1 300 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 à ces rivières.

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

- En août 2015, 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 de 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 en 2014.

Réseau de suivi des températures des rivières à saumon : RivTemp

- Ce réseau qui est coordonné par l'Institut national de la recherche scientifique (INRS) centre eau-terre-environnement et, par l'entremise de la CBJC, analyse les données de plus de 10 thermographes dans le bassin versant de la rivière Jacques-Cartier. Ces derniers permettent de suivre précisément l'évolution de la température de l'eau et son impact sur les saumons.

Remise à l'eau des saumoneaux

- Un employé de la CBJC a participé au programme de pêche en herbe à la fête de la pêche de l'Association chasse et pêche de Pont-Rouge. De plus, il a rencontré les pêcheurs lors de la fête de la pêche organisée par l'association chasse et pêche Catshalac afin de les sensibiliser à la distinction entre les saumoneaux et les truitelles, ainsi qu'à la remise à l'eau obligatoire des saumoneaux.

Suivi des habitats aquatiques réalisés dans les années antérieures

- Un suivi a été effectué sur des aménagements réalisés en 2012 sur le ruisseau Sainte-Jeanne (Pont-Rouge), soit 6 complexes de seuils et de frayères, des abris et des déflecteurs.

Plan d'action pour garantir la pérennité des aménagements réalisés depuis 2004

- Suivi global des aménagements réalisés depuis 2004 sur dix cours d'eau afin d'évaluer leur état et proposer une liste d'actions à entreprendre pour assurer leur intégrité.

Restauration d'habitat dans le ruisseau des Prairies

- Situé dans le rang Terrebonne à Pont-Rouge, le ruisseau a été nettoyé sur une distance de 630 m. 3 seuils en pierres ont été construits pour retenir le gravier servant de frayère aux truites. Une superficie totale de 23 m² de nouvelle frayère a été créée dans le but d'améliorer l'habitat du poisson. Afin de favoriser la biodiversité de ce ruisseau traversant un milieu agricole, 440 m de berge ont été renaturalisés à l'aide de 200 arbres et arbustes.

Ensemencement d'ombles de fontaine

- Dernière année d'un programme de trois ans qui fournit des ombles de fontaine pour l'ensemencement des tributaires de la rivière Jacques-Cartier. Ensemencement total de 2 000 truites : ruisseau des Prairies (550) et ruisseau Gauthier (350) à Pont-Rouge, rivière Noire (550) et ruisseau Jaune (550) à Sainte-Catherine-de-la-Jacques-Cartier.