

RAPPORT D'ACTIVITÉ 2016



TABLE DES MATIÈRES

Qui sommes-nous?	3
Les membres du conseil d'administration	3
Les membres du comité exécutif	4
Les rencontres des administrateurs et administratrices en 2016.....	4
L'équipe de l'OBV de la Capitale en 2016	5
Les collaborateurs et collaboratrices externes en 2016.....	6
Projets réalisés et en cours de réalisation	8
Plan directeur de l'eau.....	8
Amélioration des connaissances sur les bassins versants	9
Participation au suivi du Réseau-rivières du Québec	9
Campagne d'échantillonnage de l'eau des puits privés	9
Évaluation des taux d'ions chlorure dans l'eau de surface du bassin de la rivière des Hurons ..	10
Suivi de la qualité de l'eau de la rivière du Berger	11
Pêches scientifiques dans le cours d'eau de la Montagne Saint-Charles	12
Diagnose du lac Saint-Augustin	12
Caractérisation des tributaires du lac Saint-Augustin – année 1	13
Suivi des conduites pluviales de Saint-Augustin-de-Desmaures	14
Inventaire ichtyologique du ruisseau Sainte-Barbe.....	14
Suivi de l'état de l'eutrophisation du lac Laberge	16
Protection de l'environnement.....	17
Découvrir les habitats fauniques de la rivière du Berger.....	21
Plantation au Terminus du zoo.....	21
Sensibilisation, mobilisation, animation citoyenne et développement du sentiment d'appartenance	22
Ateliers sur la gestion durable des eaux pluviales	22
Conférence : La renaissance des cours d'eau en ville.....	22
Brigade de l'eau.....	23
Rêvons les rivières	23
Concertation, interventions et diffusion	24
Positionnement sur le premier projet de Schéma d'aménagement et de développement de l'Agglomération de Québec	24
Participation aux consultations sur l'Examen des processus d'évaluation environnementale	24
Participation aux consultations sur la Stratégie de l'eau.....	24
Représentations, communications et formations	25
Remerciements à nos partenaires financiers en 2016.....	28

QUI SOMMES-NOUS?

L'Organisme des bassins versants de la Capitale a pour principale mission de veiller à la pérennité de la ressource eau et de ses usages par le biais d'une gestion intégrée de l'eau par bassins versants et d'assurer la concertation, à l'échelle des bassins versants de la rivière Saint-Charles, de la rivière du Cap Rouge, de la rivière Beauport, du lac Saint-Augustin, du ruisseau du Moulin et d'une partie de la bordure du fleuve, entre les usagers et les gestionnaires.

Pour ce faire, l'Organisme fait la promotion de la protection et de la mise en valeur du territoire dans une perspective de développement durable par le biais d'une approche intégrée de gestion des ressources; acquiert et diffuse des connaissances sur le bassin versant; informe, sensibilise et fait des recommandations afin d'en harmoniser les usages; favorise la coordination des activités exercées par les utilisateurs des ressources dans une approche de prévention et de résolution des conflits potentiels d'usages; fait valoir, par le biais de recommandations auprès des structures locales, régionales et nationales, les intérêts et les préoccupations des intervenants du bassin versant; favorise la négociation et la conclusion d'ententes de partenariat et fait la promotion, supporte et organise, en partenariat, des activités et des projets de sensibilisation et d'éducation relative à l'environnement.

Les membres du conseil d'administration

Administrateurs et administratrices¹

Auclair, Guillaume (Société de la rivière Saint-Charles)

Babineau, Louise (Ville de Québec – Service de l'environnement)

Bouchard-Laurendeau, Patrick (Municipalité des Cantons unis de Stoneham-et-Tewkesbury)

Daigle, Marcel (Nation huronne-wendat)

Denis, Mathieu (Conseil de bassin de la rivière Beauport)

Deschênes, Daniel (Solution Eau Air Sol)

Deslongchamps, Mélanie (APEL - Marais du Nord)

Dion, Raymond (Ville de Québec)

Harvey, Bruno-Pierre (BPH Environnement)

Houde, Caroline (Syndicat des propriétaires forestiers de la région de Québec)

Lewis, Frédéric (Conseil régional de l'environnement – région de la Capitale nationale)

Lirette, André (Conseil de bassin du lac Saint-Augustin)

Marcotte, Guy (Ville de Saint-Augustin-de-Desmaures)

Meunier, Paul (Fondation en environnement et développement durable)

Piché, Louis (Rivière Vivante)

Schreiber, Alain (Conseil de bassin de la rivière du Cap Rouge)

Turgeon, Alexandre (Vivre en Ville)

Verret, Steve (Communauté métropolitaine de Québec)

Observateur

Delagrave, Gilles (Ministère du Développement durable, de l'Environnement, et de la Lutte contre les changements climatiques)

¹ Composition du CA en date du 31 décembre 2016.

Les administrateurs, administratrices et observateurs ayant quitté en cours d'année

Lavallée, Johanne (Québec Arbres)

Les membres du comité exécutif²

Président	Steeve Verret
Premier vice-président	Alain Schreiber
Vice-président aux communications	Louis Piché
Secrétaire	Paul Meunier
Trésorier	Alexandre Turgeon

Les rencontres des administrateurs et administratrices en 2016

Rencontre du conseil d'administration

- 22 mars 2016
- 28 avril 2016
- 21 octobre 2016

Rencontre du comité exécutif

- 12 décembre 2016

Rencontre de concertation

- 24 mai 2016 (schéma d'aménagement de l'Agglomération de Québec)

² Composition du CE en date du 31 décembre 2016.

L'équipe de l'OBV de la Capitale en 2016



Caroline Brodeur
Directrice générale



Basile Houters
Préleveur d'eau



Nancy Dionne
Directrice adjointe et chargée
de projets



Sara Venegas
Préleveuse d'eau



Julie Trépanier
Chargée de projets



Nadia Brousseau
Préleveuse d'eau



Antoine Thibault
Chargé de projets



Victor-Olivier Bois
Préleveur d'eau



Audrée Morin
Chargée de projets



Péroline Lescot
Agente de sensibilisation



Teddy Deschamps
Préposé au service à la
clientèle



Pascal Pépin
Agent de sensibilisation



Catherine Claveau-Fortin
Préposée au service à la
clientèle



Laurie Noël
Étudiante



Charles Mercier
Préposé au service à la
clientèle



Félix-Antoine Tarte
Éco-stagiaire Katimavik

Les collaborateurs et collaboratrices externes en 2016

Allard, Marilyn (Société de la rivière Saint-Charles)
Arsenault, Paul-Émile (MTQ)
Arsenault, Stéphane (Viabilys informatique)
Aubin, Frédéric (Ville de Québec)
Auclair, Guillaume (Société de la rivière Saint-Charles)
Babineau, Louise (Ville de Québec)
Baker, Alexandre (Ville de Québec)
Bastien, Héloïse (MFFP)
Beaulieu, Christine (Ville de Québec)
Behmel, Sonja (APEL)
Bélanger, Alexandre (CMQ)
Bergeron, Jocelyn (Bergeron pompes et services)
Bernard, Line (MFFP)
Bernier, Charles-Éric (CMQ)
Bertrand, Sonia (Mun. Stoneham-et-Tewkesbury)
Bérubé, Mario (MDDELCC)
Binet, Claire (Citoyenne)
Birnie, Annick (Port de Québec)
Bolduc, Julie (Association des propriétaires de place des Buissons)
Bolduc-Deraspe, Gabriel (Université Laval)
Bonin, Mireille (Citoyenne)
Boulianne, Brigitte (Fondation de la faune du Québec)
Bourget, Guillaume (ROBVQ)
Bourke, Antoine (CBJC)
Bousquet, Aurélie (OBV de la Côte-du-Sud)
Bruneau, Émilie (Ville de Québec)
Caron, Josée (Corsaire design)
Caron, Ludivine (Caisse populaire de Charlesbourg)
Carrier, Anabel (MFFP)
Chabot, Joanie (Corsaire design)
Chabot, Rahim (CBRB)
Charest, Michel (Environex)
Chicoine, Myrabelle (Tribu Stratégie)
Chouinard, Bastien (Ville de Québec)
Clavet, Sharon (Ville de Québec)
Cloutier, Danielle (Université Laval)
Combes, Raphael (GENEQ)
Comptois, Pierre-André (CSDD)
Coulombe, Marilou (Hydro-Québec, environnement)
Couturier, Gilles (Québecor Média inc.)
D'Amours, Olivier (Cégep de Ste-Foy)
D'Astous, Amélie (Nation huronne-wendat)
Daigle, Guillaume (Canards illimités Canada)
Daigle, Marcel (Wendake)
Delagrave, Gilles (MDDELCC)
Denis, Mathieu (Conseil de bassin de la rivière Beauport)
Desbiens, Jules (Ville de Québec)
Désilets, Louis (Conseil de bassin du lac Saint-Augustin)
Desmeules, Josée (Lac-Delage)
Desrosiers, Louis (Mun. Stoneham-et-Tewkesbury)
Dhaoudry, Myriam (Hydro-Québec)
Dorval, Claudine (Citoyenne)
Drolet, Céline (Ville de Québec)
Drouin, Annie (Ville de Québec)
Drouin, Roggy (Ville de Québec)
Duchesneau, Jimmy (APEL)
Eddaal, Karim (GENEQ)
Ferland-Blanchet, Catherine (G3E)
Ferlatte, Miryane (RQES)
Gagliardi, Carlo (Fondation Hydro-Québec pour l'environnement)
Gagné, Caroline (ROBVQ)
Gariépy, Simone (MDDELCC)
Gaudette, Nathalie (Conseil de bassin du lac Saint-Augustin)
Genest, Barbara (FEDD)
Gingras, René (Ville de Saint-Augustin-de-Desmaures)
Hamel, Sophie (Ville de Québec)
Hébert, Serge (MDDELCC)
Hubert, Karine (Mun. Lac-Beauport)
Johnson, Jocelyn (Richer Boulet)
Lacroix, Geneviève (Fondation de la faune du Québec)
Lacroix, Norbert (COQ)
Lafrance, Martin (Ministère des Transports)
Lanoie, Martine (Ville de Saint-Augustin-de-Desmaures)
Laurendeau-Bouchard, Patrick (Mun. Stoneham-et-Tewkesbury)
Lavoie, Caroline (CMQ)
Leblanc-Rajotte, Laurie (CRE-Capitale)
Leclerc, Marie-Claude (ROBVQ)
Légaré, Claude (Ville de Québec)
Légaré, Michel (Ville de Québec)
Legendre, Sylvie (MDDELCC)
Lessard, Daniel (Ville de Québec)
Lewis, Frédéric (CRE-Capitale nationale)
Locas, Stéphanie (MDDELCC)
Martel, Gaby (Base de plein air de Sainte-Foy)
Masson, Andréanne (MFFP)
Masson, Robert (CMQ)
Mathieu, Fabienne (Écogestion-Solutions)
Métivier, Anick (Port de Québec)
Morneau, François (CMQ)

Noël, Laurie (Université Laval)
Noël, Sylvain (Emploi-Québec)
Ouellet, Martin (Hydro-Québec- propriété mobilière)
Paquin, Nathalie (Immeubles Roussin)
Paradis, Étienne (MDDELCC)
Paradis, Simon (Ville de Québec)
Parent, Manuel (Ville de Québec)
Patry, Mélina (Corsaire design)
Perron, Jacques (Ville de Québec)
Perron, Karine (Ville de Saint-Augustin-de-Desmaures)
Piedboeuf, Nathalie (G3E)
Plante, André (Environex)
Pronovost, Violaine (Fondation TD des amis de l'environnement)
Proulx, François (Ville de Québec)
Ramsay Houle, Thalie (MDDLECC)
Rhéaume, Claire (Ville de Québec)
Rivière, Tiphonie (G3E)
Rivière, Antoine (CBJC)
Roberge, Audrey (CRE-Capitale nationale)
Robitaille, Étienne (CSDD)
Rondeau, Gilbert (MFFP)
Rubiano, Marysela (Ville de Québec)
Schaal, Stéphane (CRE-Capitale nationale)
St-Hilaire, André (MDDELCC)
Tétreault, Jonathan (Ville de Trois-Rivieres)
Thibaudeau, Samuelle (SH Environnement)
Thibeault, Virginie (Katimavik)
Thomas, Benoit (MFFP)
Tremblay, Michèle (MDDELCC)
Tremblay, Pierre (CCEFB)
Tremblay, Yohann (RQES)
Verville, Antoine (ROBVQ)
Viens, David (VéloYa)

En plus de ces collaborateurs, plusieurs administrateurs de l'OBV de la Capitale ont également consacré temps et énergie, en dehors des rencontres du conseil d'administration, à la réussite des activités réalisées en 2016.

PROJETS RÉALISÉS ET EN COURS DE RÉALISATION

Plan directeur de l'eau

Partenaire principal : Ministère du Développement durable, de l'Environnement, et de la Lutte contre les changements climatiques

Autres partenaires : Acteurs de l'eau sur le territoire

Le plan directeur de l'eau (PDE) est un document technique et scientifique. Il rassemble des faits et des éléments d'information nécessaires à la compréhension de problématiques liées à l'eau en fonction d'enjeux prédéterminés (sécurité, accessibilité, qualité, quantité, culturalité et écosystème), ce qui permet de trouver des solutions pour limiter leurs effets négatifs.

Le PDE comprend :

- une analyse du territoire (portrait et diagnostic);
- les enjeux, orientations et objectifs;
- un plan d'action regroupant les engagements de 27 acteurs du territoire;
- un programme de suivi et d'évaluation.

Le plan directeur de l'eau a été approuvé par le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques le 28 août 2016.

Avis public

Ministère du Développement durable, de l'Environnement
et de la Lutte contre les changements climatiques

ORGANISME DES BASSINS VERSANTS DE LA CAPITALE

**LOI AFFIRMANT LE CARACTÈRE COLLECTIF DES RESSOURCES
EN EAU ET VISANT À RENFORCER LEUR PROTECTION
(L.R.Q., C. C-6.2)**

Avis est donné, conformément à l'article 15 de la Loi affirmant le caractère collectif des ressources en eau et visant à renforcer leur protection (L.R.Q., c. C-6.2), que le ministre du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques a approuvé le plan directeur de l'eau de l'Organisme des bassins versants de la Capitale.

Pour obtenir plus d'information, vous pouvez communiquer avec l'Organisme des bassins versants de la Capitale au 418 780-7242 ou visiter son site Web au www.obvcapitale.org.

Le directeur général des politiques de l'eau,
Marcel Gaucher

Québec 



Figure 1: Le plan directeur de l'eau de l'OBV de la Capitale a été approuvé en août 2016.

Amélioration des connaissances sur les bassins versants

L'OBV de la Capitale a effectué des travaux de terrain en 2016 pour collecter des renseignements et des données visant à améliorer la connaissance du territoire. Nous prévoyons profiter de chacune des périodes estivales à venir pour effectuer des recherches de terrain et des travaux qui seraient requis pour le raffinement et la mise à jour du plan directeur de l'eau.

À ce jour, les travaux de terrain ont été guidés, d'une part, par la nécessité de collecter l'information manquante et, d'autre part, en fonction d'opportunités d'obtention de financement et de développement de partenariats intéressants.

Participation au suivi du Réseau-rivières du Québec

Partenaire principal : Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques.

Par le biais du réseau d'échantillonnage des rivières du Québec, le MDDELCC assure depuis de nombreuses années un suivi mensuel de la qualité de l'eau des principales rivières du Québec. L'OBV de la Capitale est responsable de l'échantillonnage de trois stations sur la rivière Saint-Charles, situées au pont Dorchester, au pont du boulevard Bastien et à la décharge du lac Saint-Charles, d'une à l'embouchure de la rivière du Cap Rouge et d'une autre à l'embouchure de la rivière Beauport. Depuis 2016, seule la station du pont Dorchester a été conservée pour l'échantillonnage hivernal. Enfin, l'équipe de l'OBV a reçu une formation le 12 décembre 2016 pour la sécurisation des lieux pour le travail sur glace, dans le cadre du protocole d'échantillonnage du Réseau-rivières du Québec.

Campagne d'échantillonnage de l'eau des puits privés

Partenaires principaux : Communauté métropolitaine de Québec
Ville de Québec

Autres partenaires : Municipalité des cantons unis de Stoneham-et-Tewkesbury
Municipalité de Lac-Beauport

Pour une cinquième année en 2016, l'OBV de la Capitale a mis en œuvre un projet visant à offrir le service d'analyse d'eau potable aux citoyens non desservis par un service d'aqueduc. Cette année, la formule était différente des années précédentes puisque le service était offert gratuitement aux citoyens situés dans le bassin versant de la prise d'eau de la rivière Saint-Charles, les analyses étaient faites par le laboratoire de la Ville de Québec et des données supplémentaires étaient recueillies directement aux puits.

La campagne s'est déroulée en deux temps (printemps et automne) et a permis d'obtenir des données sur l'état actuel de la qualité des eaux souterraines sur le territoire. Au total, 750 puits ont été visités sur le territoire de la Ville de Québec, Lac-Delage, Lac-Beauport, Stoneham-et-Tewkesbury et Saint-Gabriel-de-Valcartier. Les paramètres analysés étaient les suivants : alcalinité, aluminium, azote ammoniacal, azote total, bactéries atypiques, baryum, bromures, cadmium, calcium, carbone organique total, chlorures, chrome, cobalt, coliformes totaux, conductivité, cuivre, dureté, Escherichia coli, fer, fluorures, magnésium, manganèse, molybdène, nickel, nitrites et nitrates, pH, phosphore total, plomb, potassium, sodium, sulfates et zinc, en plus de plusieurs métadonnées telles que le lieu de prélèvement, la profondeur du puits et son année de construction, le niveau piézométrique, etc. Les résultats seront rendus publics prochainement.



Figure 2: En 2016, l'eau de 750 puits a été analysée.

Évaluation des taux d'ions chlorure dans l'eau de surface du bassin de la rivière des Hurons

Partenaire principal : Ministère des Transports

Le développement d'un axe routier en bordure d'un plan d'eau entraîne une variété de nouvelles substances dans l'environnement aquatique. Il est primordial d'établir la concentration d'une substance donnée dans un environnement préperturbation (background noise) pour associer un changement subséquent à ladite perturbation. L'une d'elles est facilement mesurable et est connue pour avoir un impact significatif sur les populations ichthyennes : le sel de déglacage. Avec l'élargissement de l'axe routier 73/175 des quantités plus importantes de fondants et d'abrasifs sont nécessaires pour l'entretien de la route.

En 2009, le Conseil de bassin de la rivière Saint-Charles a fait un rapport pour le ministère des Transports intitulé : Réalisation d'un état de référence des concentrations d'ions chlorures et de conductivité du bassin versant de la rivière des Hurons. Cette étude visait à établir la concentration des sels de déglacage dans l'environnement préperturbation (avant l'élargissement à quatre voies de l'autoroute). Parmi les recommandations de cette étude, la principale visait l'instauration d'un programme de suivi des ions chlorures et de conductivité sur 3 ans (une fois les travaux complétés) afin de vérifier s'il y a un changement subséquent à ladite perturbation.

Ainsi, en collaboration avec le ministère des Transports, l'OBV a réalisé le suivi des ions chlorures dans le bassin de la rivière des Hurons de 2014 à 2016. C'est donc 8 stations qui ont été échantillonnées à 16 reprises en 2016 sur la rivière Noire et la rivière des Hurons.

Grâce à ces huit années de suivi, l'OBV de la Capitale a pu documenter l'impact de l'élargissement de l'axe routier 73/175 sur la rivière Noire et la rivière des Hurons. Face à une augmentation prévue de 72% des sels de voirie épandus, l'augmentation constatée de la concentration en ions chlorure a été de 9,2 mg/L en moyenne pour toutes les stations et les conditions météorologiques confondues (15 à 105%). Certaines périodes montrent des pics dans les concentrations en ions chlorure et pour la conductivité, notamment lors de la fonte de la neige, ou bien lors d'importants épisodes de précipitation. Cependant, ces valeurs ne dépassent pas les critères établis pour la protection de la vie aquatique pour les effets chroniques.

À noter que cette étude visait seulement à documenter l'impact des taux d'ions chlorures dans l'eau de surface, dans une perspective de protection de la vie aquatique. Les impacts de l'augmentation des concentrations en ions chlorure sur l'eau potable n'ont pas été évalués. Le rapport final a été déposé au ministère des Transports en janvier 2017.

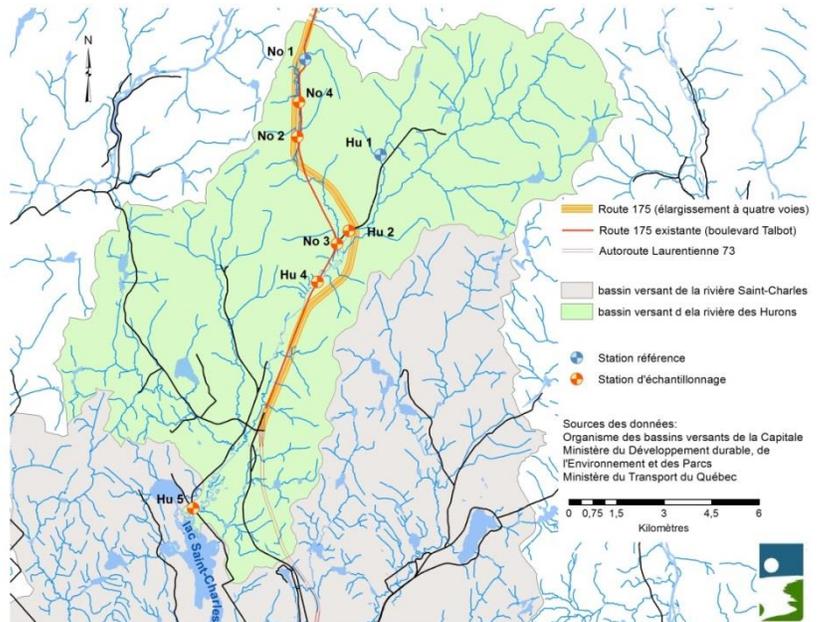


Figure 3: Localisation des stations d'échantillonnage dans le bassin de la rivière des Hurons.

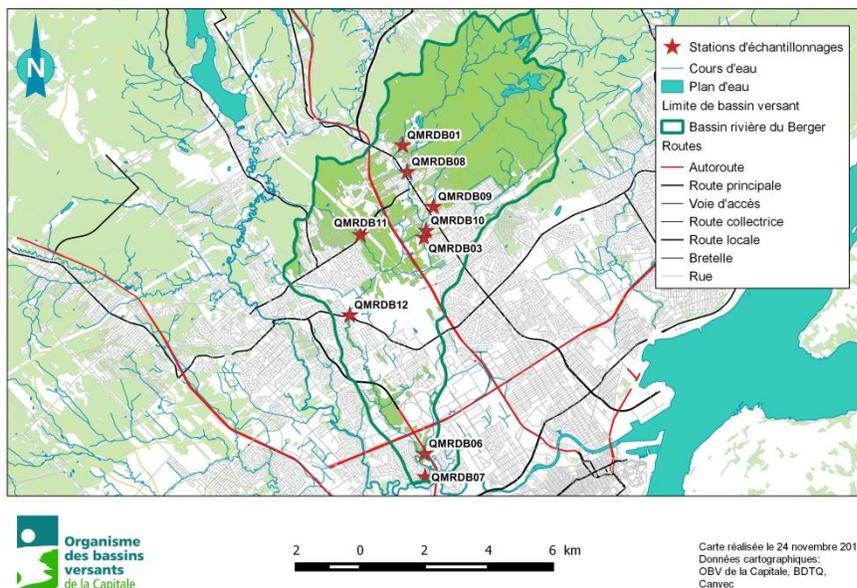


Figure 4: Station d'échantillonnage sur la rivière des Hurons.

Suivi de la qualité de l'eau de la rivière du Berger

Partenaire principal : Ville de Québec

En 2015, l'OBV de la Capitale avait été mandaté par la Ville de Québec pour réaliser une campagne d'échantillonnage de la rivière du Berger afin de détecter différentes problématiques en lien avec les perturbations dans le bassin versant. Les paramètres analysés étaient les coliformes fécaux, les matières en suspension, le pH, la conductivité, les chlorures, la température, le pH et la conductivité terrain. En 2016, il a été convenu de raffiner la recherche afin de détecter les sources de contamination dans la rivière en ajoutant l'échantillonnage des principaux tributaires de la rivière du Berger et en conservant quelques stations de 2015. Ainsi, 9 stations ont été échantillonnées à 6 reprises (5 en temps de pluie) entre mai et octobre 2016.



Les concentrations de chlorures mesurées dans la rivière du Berger et ses principaux tributaires sont assez faibles, mais la conductivité qui y est directement reliée dépasse à plusieurs reprises la plage habituelle pour les petits cours d'eau. De plus, les concentrations d'ions chlorure augmentent significativement vers l'aval.

Les résultats d'*Escherichia coli* montrent les plus fortes concentrations par temps de forte pluie. En plus de la présence de chevaux en amont de la rivière, il semble que les rivières des Roches et des Commissaires contribuent significativement à l'apport en *E. coli* dans la rivière, souvent expliqué par le ruissellement urbain, les branchements inversés et les débordements des réseaux d'égouts municipaux.

Enfin, les concentrations de matières en suspension (MES) mesurées ont dépassé régulièrement la valeur guide de l'IQBP pour une eau de très mauvaise qualité (<41 mg/l).



Figure 6: En 2016, 9 stations ont été échantillonnées à 6 reprises (5 en temps de pluie) dans la rivière du Berger, entre mai et octobre.

Pêche scientifique dans le cours d'eau de la Montagne Saint-Charles

Partenaires principaux : Véronique Tremblay, députée de Chauveau
Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

Grâce à un financement de la députée de Chauveau, Véronique Tremblay, et à l'appui technique du MFFP, nous avons réalisé une pêche électrique à 2 stations dans le cours d'eau de la Montagne Saint-Charles, un tributaire de la rivière du Berger, au cours de l'été 2016.

Cette pêche nous a permis de découvrir une population allopatrique d'Ombles de fontaine dans la partie amont du cours d'eau et ainsi obtenir un financement de la Fondation de la faune pour des aménagements fauniques en 2017.

Diagnose du lac Saint-Augustin

Partenaires principaux : Ville de Saint-Augustin-de-Desmaures
Ville de Québec

Autres partenaires : CBLSA
MFFP
ROBVQ

En avril 2016, la version préliminaire de la diagnose du lac Saint-Augustin a été déposée. Les données ont été récoltées lors d'une vaste campagne de terrain menée en 2015. Nous ajouterons à cette version préliminaire, la bathymétrie que l'équipe de l'OBV de la Capitale a réalisée le 30 juin 2016. Cette version sera également bonifiée par les commentaires formulés par le CBLSA ainsi que par la Ville de Saint-Augustin-de-Desmaures. Une version finale sera donc déposée suite à l'intégration des commentaires et de la bathymétrie au courant du mois d'avril 2017.

Cette diagnose montre que le lac Saint-Augustin est probablement au stade eutrophe avancé et s'approche du niveau hyper-eutrophe. L'analyse des données de qualité de l'eau des tributaires montre que le lac continue de recevoir des contaminants en provenance de son bassin versant. Certains de ces contaminants, détectés en concentrations importantes, sont responsables du processus d'eutrophisation: le phosphore, les matières en suspension et l'azote. Des coliformes fécaux et des chlorures ont également été détectés en concentrations importantes.

Le phosphore est le principal contaminant à éliminer pour limiter l'eutrophisation du lac. Ce nutriment provient de nombreuses sources diffuses difficiles à identifier. Les marais épurateurs sont des sources ponctuelles importantes. Contrairement à ce que l'on pourrait penser, le tributaire T7, en milieu agricole est l'une des stations dont les concentrations en phosphore sont les plus faibles. Il s'agit toutefois d'une source importante de matières en suspension.

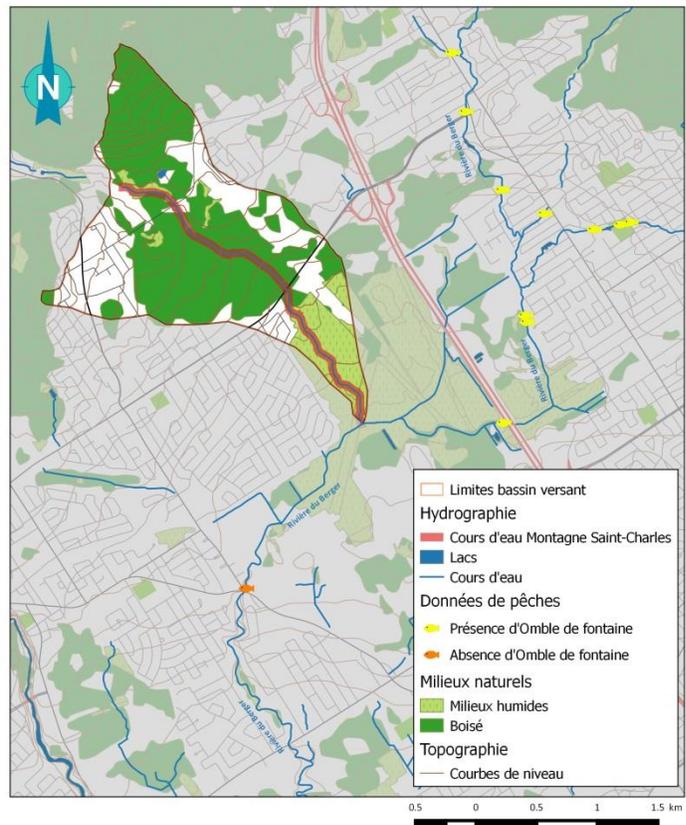


Figure 7: Localisation du cours d'eau de la Montagne Saint-Charles et de son bassin versant.

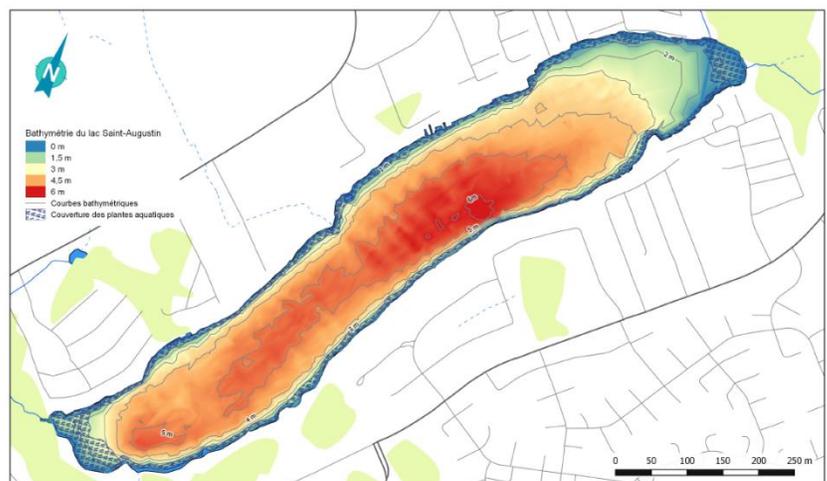


Figure 8: Carte bathymétrique du lac Saint-Augustin.

Caractérisation des tributaires du lac Saint-Augustin – année 1

Partenaire principal : Ville de Saint-Augustin-de-Desmaures

La Ville de Saint-Augustin-de-Desmaures a mandaté l'OBV de la Capitale pour réaliser un inventaire et une caractérisation des cours d'eau et fossés sur son territoire, dans le bassin versant du lac Saint-Augustin. La campagne de caractérisation devrait s'étaler sur deux ou trois ans et comprend l'identification des cours d'eau et des fossés, l'indice de qualité de la bande riveraine (IQBR), l'intensité de l'érosion et les plantes exotiques envahissantes. Ce projet devrait permettre d'identifier des secteurs où élaborer des projets de renaturation des bandes riveraines.

Les résultats couvrent une partie du territoire agricole et une portion au sud-ouest du lac (voir carte). Le réseau hydrographique a été modifié de façon importante, plusieurs fossés de drainage ont été creusés et la plupart des cours d'eau semblent avoir été linéarisés. L'IQBR est jugé très faible à faible à 59% et bon à excellent à 37%. Des plantes exotiques envahissantes, dont le roseau commun, la renouée du Japon, la salicaire commune et le nerprun bourdaine, ont été recensées sur l'ensemble du territoire caractérisé, mais le parc riverain et le camping Juneau sont particulièrement touchés. L'érosion touche plusieurs segments de cours d'eau partout sur le territoire caractérisé. Les segments les plus touchés sont en forte érosion et se trouvent dans le tributaire principal (T8) dans le parc riverain et plus en amont au sud de la rue Clément-Lockquell entre la rue de l'Hêtrière et la maison des Pères Maristes.



Figure 10: Tributaire du lac Saint-Augustin, en milieu agricole.

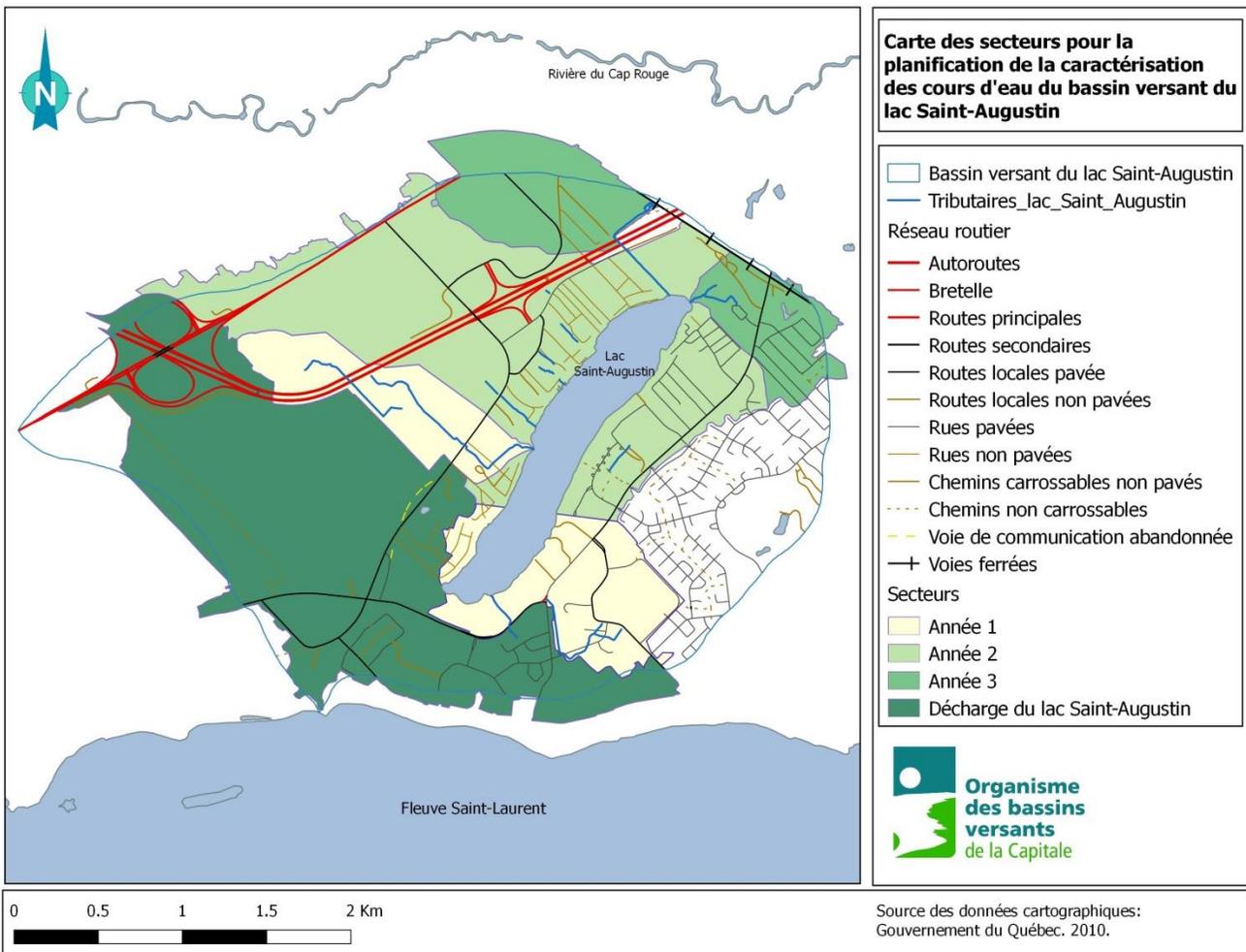


Figure 9: Carte des secteurs pour la planification de la caractérisation des cours d'eau du bassin versant du lac Saint-Augustin.

Suivi des conduites pluviales de Saint-Augustin-de-Desmaures

Partenaire principal : Ville de Saint-Augustin-de-Desmaures

La Ville de Saint-Augustin-de-Desmaures a mandaté l'OBV de la Capitale pour échantillonner les exutoires de 11 conduites pluviales se déversant directement dans le lac Saint-Augustin afin de localiser les secteurs pouvant contenir des raccordements inversés. Les secteurs couverts étant principalement de zones résidentielles, une contamination par des eaux usées peut être identifiée avec le suivi d'un paramètre biologique, soit le taux de coliformes fécaux. Ainsi, après avoir localisé les conduites à l'aide des plans du réseau d'assainissement des eaux usées et pluviales de la Ville et après avoir validé leur localisation sur le terrain, nous avons prélevé leur eau à 3 reprises par temps sec (72 heures sans précipitation).



Figure 11: Au cours de l'été 2016, les taux de coliformes fécaux ont été analysés à l'exutoire de 11 conduites pluviales, par temps sec.

Durant la période d'échantillonnage, 2 stations ont eu des taux plus élevés que 2 000 UFC/100 ml, pour une même date d'échantillonnage. Une autre station a aussi obtenu une valeur élevée (1 400 UFC/100ml) lors de cette même journée. Ainsi, une priorité sera donnée à ces secteurs lors de la rédaction du plan d'action de recherche des branchements inversés (mandat 2017).

Inventaire ichthyologique du ruisseau Sainte-Barbe

Partenaire principal : Ville de Québec

L'OBV de la Capitale a reçu un mandat de la Ville de Québec pour réaliser une étude ichthyologique sur le ruisseau Sainte-Barbe. Le projet avait comme objectif de décrire les habitats du poisson ainsi que de la diversité de la communauté piscicole de tronçons naturels du ruisseau Sainte-Barbe, et ce, dans le cadre d'un projet de compensation.

Ce projet a permis de caractériser sommairement l'habitat du poisson par segments homogènes (faciès d'écoulement, granulométrie, dimensions du cours d'eau, obstacles, seuils, etc.) ainsi que le couvert végétal à proximité du cours d'eau. De plus, une pêche électrique a également été effectuée à quatre stations ouvertes pour l'identification des espèces de poissons présentes dans le ruisseau.

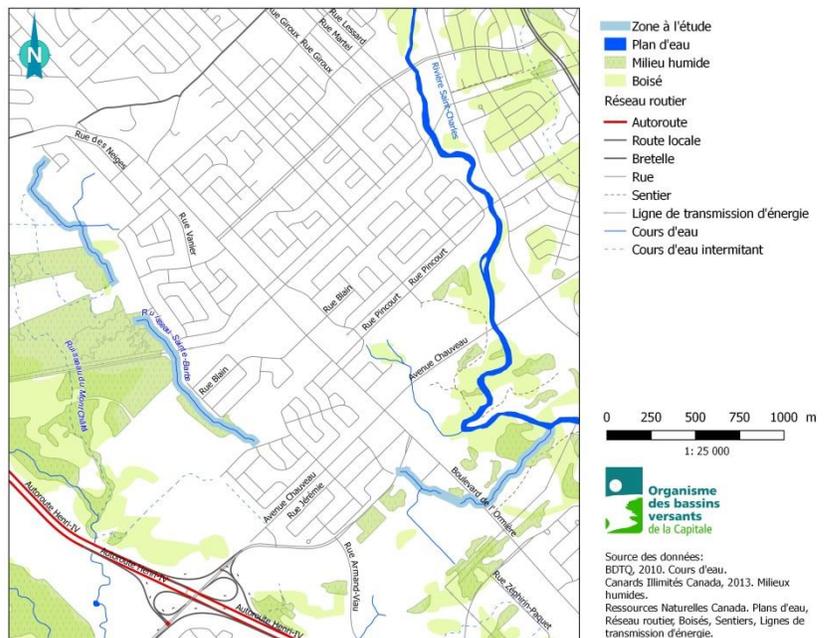


Figure 12: Localisation du ruisseau Sainte-Barbe, un tributaire de la rivière Saint-Charles.

En somme, l'habitat pour le poisson est très diversifié, mais passablement dégradé. En retirant les nombreux obstacles infranchissables, en procédant à un nettoyage du cours d'eau et en sensibilisant les riverains et les promoteurs, le ruisseau Sainte-Barbe pourrait devenir un habitat plus intéressant pour plusieurs petites espèces de poisson.

Suivi de la qualité de l'eau des rivières Lorette et du Cap Rouge, en milieu agricole

Partenaire principal : Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques

En 2016, l'OBV de la Capitale a procédé au suivi de la qualité de l'eau des rivières Lorette et du Cap Rouge en milieu agricole.

Deux stations ont été échantillonnées, et ce, grâce à l'octroi d'heures de laboratoire par le MDDELCC. L'échantillonnage s'est effectué sur une base mensuelle entre les mois de mai et octobre à 9 reprises avec un minimum de 3 par temps de pluie. La campagne d'échantillonnage 2016 visait à calculer l'indice de qualité bactériologique et physicochimique (IQBP₆). Une sonde a également été utilisée pour mesurer certains paramètres additionnels, soit la conductivité, le pH et la température.

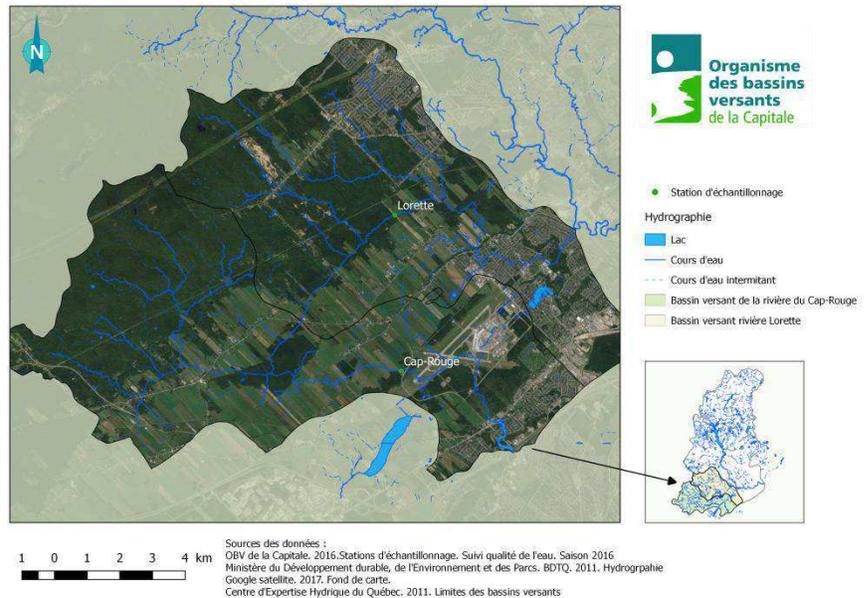


Figure 13: Localisation des stations d'échantillonnage Lorette et Cap Rouge.

L'analyse de l'indice IQBP₆ indique que l'eau prélevée au terme de l'été 2016 à la station Lorette s'avérait de qualité satisfaisante, avec un indice final obtenu de 62, et aussi de qualité satisfaisante à la station Cap Rouge, avec un IQBP₆ de 66. Nous avons pu cibler les coliformes fécaux, suivi du phosphore total et du taux de chlorophylle α comme les principaux facteurs à améliorer.



Figure 14: Stations d'échantillonnage Lorette et Cap Rouge.

Appuyer un projet de recherche sur la modélisation de la diversité végétale des marécages à l'aide d'inventaires de terrain et de la télédétection.

Partenaires principaux : Mitacs
Ville de Québec
Université Laval

Ce projet vise à supporter la recherche de Léo Janne Paquin, étudiante de l'Université Laval, sous la supervision de la chercheuse Monique Poulin. Au cours de l'été 2016, l'étudiante et son équipe ont visité près de 40 marécages et en ont inventorié plus de 20. Dans les marécages échantillonnés, plus de 300 espèces végétales ont été identifiées. Les prochaines étapes permettront de déterminer les grandes communautés végétales de ces milieux et d'évaluer l'impact de l'urbanisation sur la diversité des marécages. L'étudiante présentera ses résultats au printemps 2017.

Suivi de l'état de l'eutrophisation du lac Laberge

Partenaire principal : Ville de Québec
Autres partenaires : G3E
Cégep de Sainte-Foy

Depuis 2014, l'OBV de la Capitale est mandaté par la Ville de Québec pour réaliser le suivi de l'état trophique du lac Laberge situé à la base de plein air de Ste-Foy. Des caractérisations de différentes natures ont été réalisées depuis.

Les stations de suivi de l'état trophique étaient légèrement différentes en 2016 étant donné que leur localisation a été mise à jour en fonction de la bathymétrie réalisée en 2015. Les stations sont maintenant localisées dans les zones les plus profondes du lac. L'état trophique du lac est stable selon le suivi de 2016, et le lac Laberge est toujours au stade oligo-mésotrophe. Les apports en nutriments sont peu nombreux, mais tout nouvel apport en phosphore ou en biomasse doit être évité afin de maintenir l'état trophique à ce stade et préserver la qualité de ce plan d'eau et ses usages.

Le suivi incluait la validation de la caractérisation des herbiers aquatiques, réalisée une première fois en 2015. De manière générale les espèces ou les genres présents les plus importants sont le myriophylle à épi, la chara, la vallisnérie américaine, le potamot *sp.* et les quenouilles. On note la présence de la chara, un genre de plante aquatique indicatrice d'une bonne qualité de l'eau. Le myriophylle à épi est une espèce exotique envahissante et il s'agit de l'espèce qui occupe la superficie la plus importante. Les pratiques de gestion de cette plante doivent être surveillées de près pour éviter la densification de cette espèce dans les bassins les moins touchés, et la propagation dans les bassins fortement touchés.



Figure 15: Suivi des herbiers au lac Laberge, à l'aide d'un aquascope.

Une pêche scientifique au filet maillant, de modèle Omble de fontaine, a été réalisée par l'OBV de la Capitale, en collaboration avec le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, les 25 et 26 juillet. Le 20 septembre, une seconde pêche a été réalisée à l'aide d'une seine de rivage, en collaboration avec le G3E et les étudiants de Techniques de bioécologie du Cégep de Sainte-Foy. Quelques coups de seine ont été donnés à quatre stations. Les 310 individus pêchés dans le lac Laberge faisaient partie de sept espèces: crapet-soleil, perchaude, fondule barré, meunier noir, barbotte brune, achigan à petite bouche et un cyprinidé inconnu. La composition ichtyologique du lac Laberge semble donc stable depuis 2007.



Figure 16: Les 310 individus pêchés dans le lac Laberge faisaient partie de sept espèces: crapet-soleil, perchaude, fondule barré, meunier noir, barbotte brune, achigan à petite bouche et un cyprinidé inconnu.

Protection de l'environnement

Renaturation du parc linéaire de la rivière Beauport – 2e année

Partenaires principaux : Conseil de bassin de la rivière Beauport
Ville de Québec

En 2015, une plantation en rives dans le parc linéaire de la rivière Beauport avait été réalisée en partenariat avec le Conseil de bassin de la rivière Beauport (CBRB). Nos deux organismes se sont joints à nouveau pour une deuxième phase de plus grande ampleur en 2016 avec la plantation de 3592 plants, soit 45% de plus que l'année précédente.

Ce projet avait pour objectif de végétaliser après le passage de l'entrepreneur qui réalisait le réaménagement des sentiers du parc linéaire. Pour ce faire, une équipe de 5 planteurs et un technicien pour la manœuvre de la machinerie ont été embauchés par l'OBV de la Capitale. Nous remercions David Viens, notre conducteur de tarière motorisée ainsi que les planteurs et planteuse Frédéric Halmaï, Grevisse Illumbu, Jérémie Isabelle, Orphée Bichet et Tamsir Ousmane. Un remerciement spécial également pour les Chantiers urbains qui ont participé avec cœur à la réalisation du projet cette année.



Figure 17: Plantation de 3592 plants en bordure de la rivière Beauport au printemps 2016.

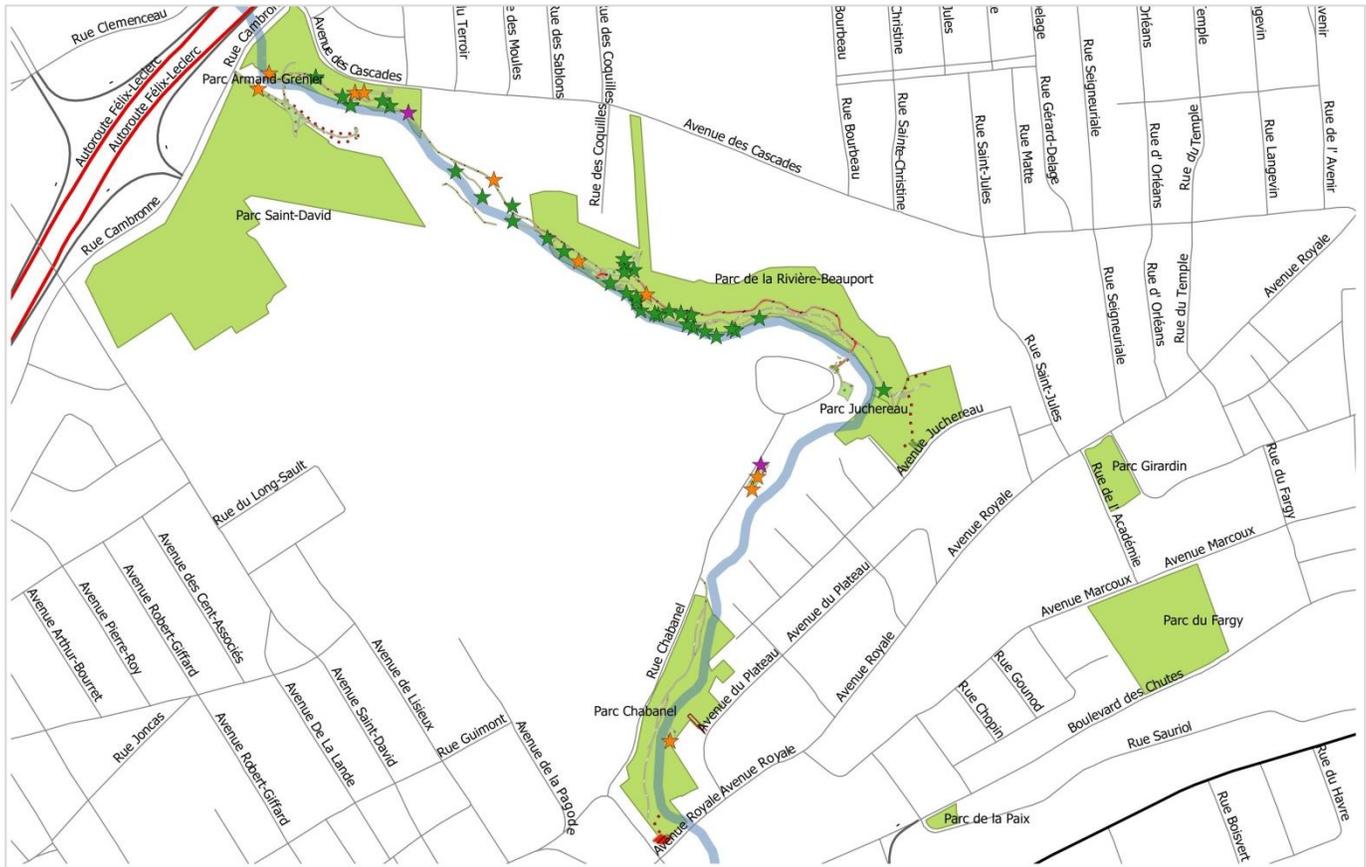


Figure 18: Localisation des plantations en bordure de la rivière Beauport.

Amélioration ichtyologique de la rivière Beauport

Partenaire principal : Fondation de la faune du Québec
Autres partenaires : Université Laval
Conseil régional de l'Environnement – région de la Capitale-Nationale

Au cours de l'été 2016, l'OBV de la Capitale a caractérisé l'habitat de l'omble de fontaine sur 11 km de la rivière Beauport (portion amont) et ses tributaires. La caractérisation s'est déroulée avec l'aide de Laurie Noël, qui a par la suite réalisé son essai de maîtrise sur ce sujet, dans le cadre du programme de Biogéosciences de l'environnement à l'Université Laval. Cette portion du bassin versant abrite une population allopatrique d'omble de fontaine. Elle recèle donc un bon potentiel pour la productivité de cette espèce, mais elle se situe dans un milieu qui subit de fortes pressions d'urbanisation.

La caractérisation a révélé que la rivière Beauport elle-même ainsi que trois de ses tributaires sont de bons habitats pour l'omble de fontaine. La température y est acceptable, mais une diminution de quelques degrés en période de canicule la rendrait optimale. Plusieurs éléments d'habitat y sont présents, comme des fosses, des seuils naturels ou artificiels, des abris sous forme de débris ligneux ou de berges en surplomb, ainsi que des gravières pour la fraie. On y a observé plus de 150 alevins d'omble de fontaine ainsi qu'un total de 28 adultes. Cependant, on y dénote également plusieurs problématiques : présence de nombreux déchets dans la rivière, présence de nombreux obstacles infranchissables, comme des ponceaux ou des barrages, lit de la rivière ensablé, petites sections de la bande riveraine déboisées et présence d'espèces compétitrices à proximité. Un grand projet de restauration et d'aménagement de l'habitat de l'omble de fontaine a donc été mis en branle à la suite de cette caractérisation. Celui-ci commencera à l'été 2017.

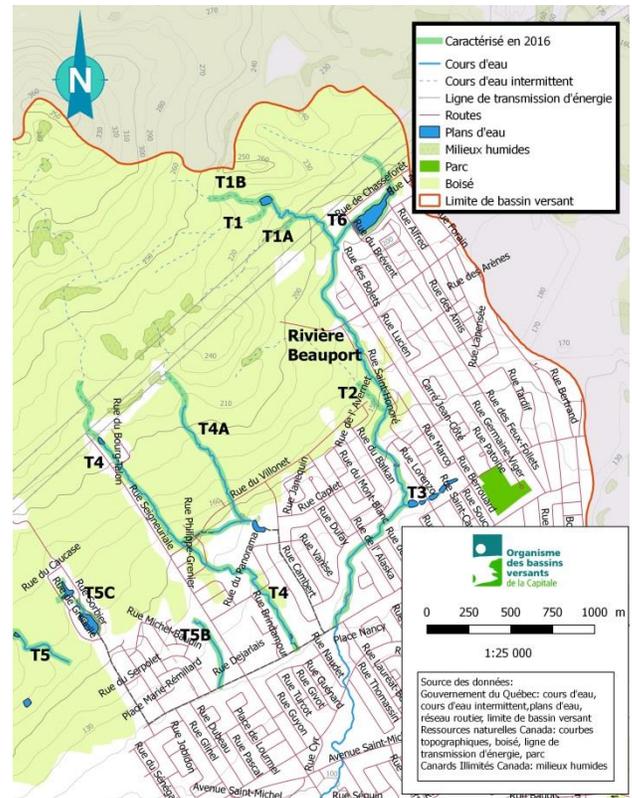


Figure 19: Localisation des cours d'eau caractérisés en 2016 dans le bassin de la rivière Beauport.



Figure 20: En 2016, 11 km de la rivière Beauport (portion amont) et ses tributaires ont été caractérisés.

Suivi et entretien des aménagements de la rivière des Commissaires

Partenaire principal : Fondation de la faune du Québec
Autre partenaire : Conseil régional de l'Environnement – région de la Capitale-Nationale

En 2016, l'OBV de la Capitale a réalisé un projet de suivi et d'entretien des aménagements fauniques réalisés il y a plusieurs années par l'organisme *Conservation Faune Aquatique Québec* (aujourd'hui défunt) afin de les pérenniser, mais aussi afin de maintenir le potentiel ichthyologique de la rivière des Commissaires, spécialement pour l'omble de fontaine. Au cours de l'été, l'OBV a ainsi procédé à la caractérisation des habitats fauniques et des aménagements, au nettoyage des principales problématiques liées à la libre circulation des poissons et à l'élaboration d'un plan d'intervention pour les aménagements effectués par *Conservation Faune Aquatique Québec* entre 1994 et 1999.

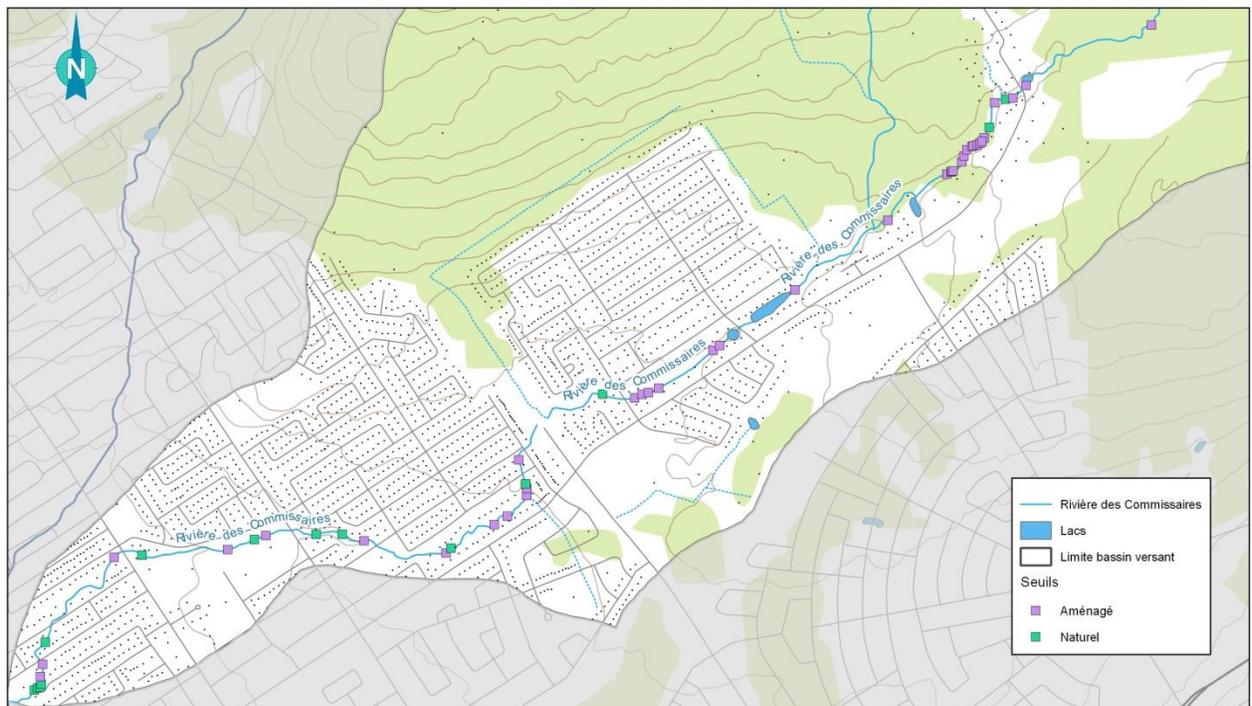


Figure 21: Exemple de seuil à démanteler dans la rivière des Commissaires.

Principaux résultats

1. Caractérisation des habitats par segments homogènes et description des faciès d'écoulement en fonction de la profondeur, de la vitesse d'écoulement, du profil et de la classe granulométrique.
2. Nettoyage de 4,2 km de cours d'eau des déchets et débris, ainsi que démantèlement de 11 embâcles.
3. Recensement des seuils anciennement aménagés par *Conservation Faune Aquatique Québec* lors de la caractérisation, et élaboration d'un plan d'intervention pour la revitalisation et le maintien de l'intégrité de ceux-ci.

Le plan d'intervention fait l'objet de nouvelles demandes de subventions pour sa réalisation en 2017 auprès de la Fondation de la faune du Québec et de la Caisse de Charlesbourg.



Plantation en bande riveraine sur le ruisseau du Mont Châtel

Partenaire principal : 4Degrés colocation INC.
Autres partenaires : Ville de Québec
MDEELCC
CRE – Capitale nationale

L'OBV de la Capitale a été contacté par le MDEELCC en 2016 pour réaliser des travaux compensatoires à proximité du ruisseau du Mont Châtel dans le bassin versant de la rivière Lorette (secteur de Val Béclair). Une plantation d'une superficie de 470 m² a été réalisée sur un lot appartenant à la Ville de Québec, de part et d'autre du ruisseau. La plantation visait à renaturaliser les berges du ruisseau en plantant plus de 500 arbres et arbustes indigènes adaptés aux conditions du milieu. La disposition des plants a été effectuée en quinconce et les essences ont été choisies en fonction de leur tolérance au gradient d'humidité naturel du terrain visé. Un suivi pour le succès de la plantation est prévu en 2017.

Lors de la soumission originale auprès du MDEELCC, une clôture affaissée dans le cours d'eau et entravant la libre circulation des poissons avait été repérée sur un lot appartenant au Ministère des Transports. Une demande a été faite à ce dernier et la clôture a été retirée au cours de l'été.



Figure 23: Plus de 500 arbres et arbustes ont été plantés en bordure du ruisseau du Mont Châtel, un tributaire de la rivière Lorette.

Restauration du ruisseau du Geyser

Partenaire principal : Fondation TD des amis de l'environnement
Autres partenaires : Ville de Québec
Fondation en environnement et développement durable

Suite à un appel de la Fondation TD des amis de l'environnement qui souhaitait participer financièrement à un projet à Val-Béclair, suite à l'ouverture d'une nouvelle succursale, nous avons obtenu du financement pour réaliser un projet de restauration du ruisseau du Geyser.

Le ruisseau du Geyser est un cours d'eau alimenté par une résurgence qui se jetait anciennement dans le ruisseau Savard, un tributaire de la rivière Nelson. Or, une partie du cours d'eau a été détournée lors d'un développement domiciliaire. Le projet vise donc à retourner cette partie du ruisseau dans son lit d'origine, en redirigeant les eaux de résurgence vers le tracé original.

Des discussions sont en cours avec la Ville de Québec pour les modalités de mise en œuvre. Les étapes à venir sont : sensibilisation citoyenne, nettoyage de l'ancien lit, retrait du déflecteur et plantation en bande riveraine.



Figure 24: Remise protocolaire d'un montant de 5000\$ à l'OBV de la Capitale, lors de l'ouverture de la succursale de Val-Béclair.

Découvrir les habitats fauniques de la rivière du Berger

Partenaires principaux : Ville de Québec
Fondation de la faune du Québec

Grâce à un financement de la Fondation de la faune et de la Ville de Québec, l'OBV de la Capitale a mis en place une activité de sensibilisation sur la découverte et la préservation des habitats fauniques en créant 5 panneaux d'interprétation pour le parc de la rivière du Berger. Les cinq habitats traités s'articulaient autour des habitats du poisson, des amphibiens et reptiles, des oiseaux, des mammifères et finalement des habitats fauniques en général aux abords de la rivière du Berger. Les panneaux ont été installés au cours de l'automne 2016.



Figure 25: Deux panneaux d'interprétation de la faune installés en bordure de la rivière du Berger.

Suivi des terrains mis en compensation par la Ville de Québec

Partenaire principal : Ville de Québec

Dans le cadre de ses livrables avec la Ville de Québec, l'OBV de la Capitale a réalisé le suivi des terrains mis en compensation par la Ville de Québec. Au total, 28 projets de compensation ont été suivis au cours de l'été 2016, dont 10 terrains pour les projets privés et 18 terrains appartenant à la Ville de Québec. Une visite terrain a donc été effectuée à chaque site pour constater si la compensation avait été respectée. Un formulaire par site a été rempli et remis à la Ville pour ses suivis auprès du MDDELCC. Ce formulaire contient les informations sur la compensation, les coordonnées géographiques, le zonage, des photos de la visite du site ainsi que le suivi de la compensation.

Journée Éco-Culture

Partenaires principaux : Ville de Saint-Augustin-de-Desmaures
Conseil de bassin du lac Saint-Augustin

Le 1er octobre 2016, la Ville de Saint-Augustin-de-Desmaures organisait la Journée éco-Culture à la Place des Générations Desjardins. Pour l'occasion, l'OBV de la Capitale a fait une présentation lors d'un café-causerie devant une dizaine de citoyens sur la gestion écologique des eaux pluviales à la maison. Le concept a été vulgarisé pour le public et les différents aménagements possibles de réaliser et ceux généralement plus problématiques sur la propriété ont été présentés aux participants. Les thèmes présentés étaient la réduction des surfaces imperméables autour de la maison, les jardins de pluie et les fossés végétalisés. Le projet d'aménagement de fossés végétalisés réalisé en partenariat avec le CBLSA a également été présenté. Cette activité de sensibilisation se tenait dans le cadre de la phase trois du projet de végétalisation de fossés dans le bassin versant du lac Saint-Augustin réalisé par le Conseil de bassin du lac Saint-Augustin (CBLSA).

Plantation au Terminus du zoo

Partenaire principal : Caisse Desjardins de Charlesbourg

Suite à l'inauguration du projet *Réhabilitation des habitats de l'Ombre de fontaine dans la rivière du Berger* en novembre 2015, la représentante de la Caisse Desjardins de Charlesbourg a proposé de payer pour le remplacement des arbustes volés. Ainsi, en juin 2016, nous avons remplacé les 8 cornouillers manquants.

Sensibilisation, mobilisation, animation citoyenne et développement du sentiment d'appartenance

Ateliers sur la gestion durable des eaux pluviales

Partenaire principal : Regroupement des organismes de bassin versant du Québec (ROBVQ)

Avec le soutien ROBVQ, nous avons tenu une journée d'Ateliers sur la gestion durable des eaux pluviales (GDEP) le 14 avril 2016 à l'hôtel de ville de Saint-Augustin-de-Desmaures. Les élus et les fonctionnaires du territoire ont répondu à l'appel, ainsi que les OBV des territoires voisins. Nous avons accueilli un total de 48 participants.



Figure 26: De nombreux acteurs du territoire ont participé aux Ateliers sur la gestion durable des eaux pluviales.

Lors de la journée, Fabienne Mathieu, experte-conseil en gestion intégrée de l'eau pour ÉCOgestion-Solutions est venue présenter les techniques d'aménagement en lien avec la gestion durable des eaux pluviales à l'échelle municipale. En deuxième partie d'atelier, les participants se sont regroupés pour explorer l'Outil diagnostic pour les municipalités du ROBVQ, permettant d'évaluer la gestion des eaux pluviales sur leur territoire, et les recommandations pour en améliorer la gestion. Des experts du MDDELCC en GDEP, Martin Bouchard-Valentine et Pascal Sarrazin étaient présents afin de répondre aux questions des participants lors de cet exercice.

Cette journée a été réalisée dans le cadre du projet Acteurs locaux EAU boulot! mis sur pied par le ROBVQ afin de faciliter l'adoption de bonnes pratiques en gestion de l'eau et de consolider les liens entre les OBV, le ROBVQ, les acteurs municipaux et les ministères.

Conférence : La renaissance des cours d'eau en ville

Partenaire principal : Regroupement Voie citoyenne

Autres partenaires : Conseils de quartier de l'arrondissement de Sainte-Foy-Sillery-Cap-Rouge
Réseau d'agriculture urbaine de Québec
Syndicat local UPA Québec-Jacques-Cartier

Au printemps 2016, l'OBV de la Capitale s'est joint à un groupe de trois citoyennes dans l'organisation d'une conférence portant sur la décanalisation des cours d'eau en ville. À Québec, plusieurs cours d'eau ou sections de cours d'eau sont canalisés et cachés sous terre. C'est notamment le cas du ruisseau du Moulin, qui est canalisé sur la moitié de son parcours. Dans sa conférence, John MacLeod, professeur en Architecture de paysage à l'Université de Montréal, nous a fait faire un tour d'horizon de plusieurs projets de décanalisation autour du monde. Cette conférence se voulait une source d'inspiration pour la direction à prendre dans la région de Québec. La conférence a eu lieu le 11 avril 2016 devant une centaine de personnes, dont des représentants municipaux, et a été reçue avec enthousiasme.



Figure 27: Conférence sur la renaissance des cours d'eau en ville, présentée le 11 avril 2016.

Brigade de l'eau

Partenaire principal : Ville de Québec
Autre partenaire : VéloYa

Au cours de l'été 2016, l'Organisme des bassins versants de la Capitale a mis en œuvre un projet de sensibilisation des citoyens de la région sur les enjeux d'économie d'eau potable, grâce à la participation financière de la Ville de Québec. Une brigade de l'eau à vélo a été mise sur pied afin d'aller à la rencontre des citoyens et se sont promenés sur les pistes cyclables au cours de l'été 2016. L'équipe de la Brigade de l'eau, composée de deux agents de sensibilisation, a parcouru les principaux corridors cyclables de la Ville de Québec (corridors du Littoral, de la rivière Saint-Charles et des Cheminots) entre le 27 juillet et le 30 août 2016. Munie d'un vélo-citerne rempli d'eau potable, la brigade avait pour objectif de sensibiliser les citoyens à l'économie d'eau potable ainsi qu'à la consommation responsable de l'eau municipale par le ravitaillement en eau potable. Les agents de sensibilisation ont profité du ravitaillement des citoyens pour les sensibiliser sur différents comportements à adopter afin de réduire leur consommation en eau potable.

Pendant cinq semaines, plus de 1 000 citoyens ont été rencontrés et sensibilisés sur la réduction de la consommation d'eau potable à la maison. En moyenne, entre 40 et 70 personnes par jour ont été sensibilisées. Au total, plus de 1 500 litres d'eau municipale ont aussi été distribués pour remplir gourdes et bouteilles des cyclistes et des passants.



Figure 28: Plus de 1000 personnes ont été directement sensibilisées à la réduction de la consommation d'eau potable et à l'importance d'utiliser l'eau du robinet, plutôt que de l'eau embouteillée.

Rêvons les rivières

Partenaire principal : Ville de Québec
Autres partenaires : Société de la rivière Saint-Charles
CRE – Capitale nationale
CBRB
CBRCR
OBV Charlevoix-Montmorency

La Ville de Québec souhaitait réaliser une consultation citoyenne afin de se doter d'une Vision qui redonnera à la population l'accès aux rivières tout en préservant leur qualité.

Cette démarche participative a débuté en juillet pour 5 rivières du territoire, soit Beauport, du Cap Rouge, du Berger, Montmorency et Saint-Charles (3 consultations).

L'OBV a participé à la démarche en produisant le contenu des panneaux d'information pour les cours d'eau situés sur son territoire, et en participant à l'animation d'ateliers ludiques, six fois dans l'été.



Figure 29: Des consultations publiques ont eu lieu à différents endroits sur le territoire, pour amener les gens à rêver leurs cours d'eau.

Concertation, interventions et diffusion

Positionnement sur le premier projet de Schéma d'aménagement et de développement de l'Agglomération de Québec

Le 27 avril 2016, le premier projet de Schéma d'aménagement et de développement pour l'agglomération de Québec a été dévoilé. Comme plusieurs des orientations du Schéma touchent des enjeux de qualité de l'eau, de quantité d'eau, de qualité des écosystèmes, de sécurité et d'accessibilité à l'eau, l'OBV s'est positionné sur ce premier projet dans le cadre de la démarche consultative organisée par l'Agglomération. Pour ce faire, l'OBV a convoqué une rencontre de concertation entre ses membres, et a ensuite rédigé un mémoire, qui a été présenté le 14 juin 2016.

La principale recommandation de l'OBV était de prendre en compte les plans directeurs de l'eau dans l'élaboration du schéma d'aménagement et de favoriser un arrimage entre les deux documents de planification. Les autres recommandations concernaient l'augmentation du recouvrement végétal, l'amélioration de la gestion des eaux pluviales en milieu bâti, la naturalité des cours d'eau, la protection des milieux humides, l'amélioration de l'accès aux cours d'eau du territoire et la sécurité de la population en zones inondables.

Le mémoire est disponible à l'adresse suivante :
<http://www.obvcapitale.org/wp-content/uploads/2016/06/Mémoire-SAD-OBV-Capitale-juin-2016-final.pdf>

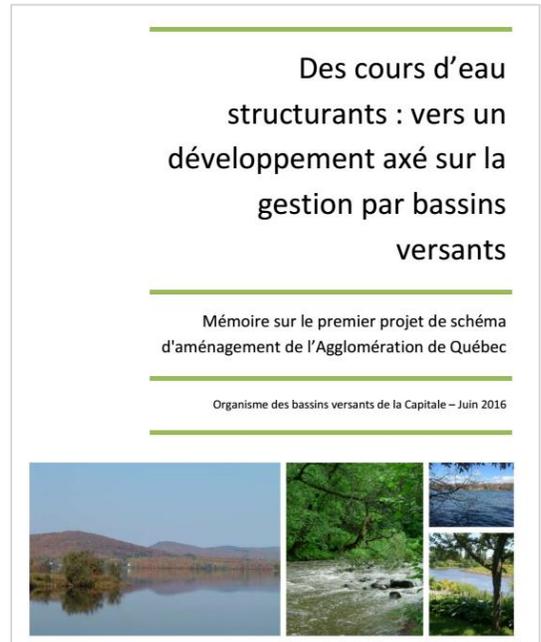


Figure 30: L'OBV a présenté son mémoire sur le projet de schéma d'aménagement le 14 juin 2016.

Participation aux consultations sur l'Examen des processus d'évaluation environnementale

La ministre canadienne de l'Environnement et du Changement climatique a mis en place, en 2016, un comité d'experts pour examiner les processus d'évaluation environnementale fédérale associés à la Loi canadienne sur l'évaluation environnementale (LCEE 2012).

Le comité d'experts a mené de vastes consultations auprès des Canadiens, des groupes autochtones et des intervenants clés. Cette consultation s'est amenée à Québec au mois d'octobre, et l'OBV y a participé.

Participation aux consultations sur la Stratégie de l'eau

Au printemps 2016, le MDDELCC a organisé des consultations ciblées sur la Stratégie pour divers groupes. Les OBV ont été entendus le 27 mai et à cette occasion, l'OBV de la Capitale a fait part de ses préoccupations sur divers éléments, mais surtout, sur l'importance de renforcer la gestion intégrée des ressources en eau en donnant les moyens aux OBV de réaliser leur mission, et de mettre en œuvre les PDE.

Une seconde consultation a eu lieu à l'automne, celle-ci pour le grand public. À cette occasion, les membres du CA de l'OBV se sont concertés et les commentaires ont été transmis au ministère. Ces derniers touchaient à la vision, aux axes d'intervention et aux orientations de la Stratégie.

REPRÉSENTATIONS, COMMUNICATIONS ET FORMATIONS

Présentation sur les enjeux du territoire aux participantes du projet « Eau nord » du G3E (Caroline Brodeur)	11 janvier 2016
Formation RMN - Conservation en terres privées et Répertoire de milieux naturels protégés du Québec (Antoine Thibault et Julie Trépanier)	13 janvier 2016
Rencontres du conseil d'administration du CRE – Capitale nationale (Caroline Brodeur déléguée, Nancy Dionne en soutien)	14 janvier 2016 4 avril 2016 31 mai 2016 28 juin 2016 11 octobre 2016
Séance du comité plénier sur le plan métropolitain de protection des sources d'eau (Caroline Brodeur, Nancy Dionne et Aurée Morin)	2 février 2016
Rencontre du Comité pilotage St-Charles/Montmorency de la CMQ (Caroline Brodeur)	9 février 2016
Atelier de transfert : outils et démarches pour renforcer la résilience aux changements climatiques (Nancy Dionne, Julie Trépanier, Antoine Thibault et Aurée Morin)	11 et 12 février 2016
Rencontre avec Denis Béland et Robert St-Cyr, citoyens concernés par le développement éventuel d'un projet immobilier dans un boisé près de la rue George-Muir (Caroline Brodeur et Julie Trépanier)	18 février 2016
Visite du boisé George-Muir (Caroline Brodeur et Julie Trépanier)	19 février 2016
Webinaire : Planter un réseau de sentinelles des lacs en région (Nancy Dionne, Julie Trépanier, Antoine Thibault et Aurée Morin)	23 février 2016
GoToWebinar : Réseau écologique et connectivité (Nancy Dionne, Julie Trépanier et Aurée Morin)	24 février 2016
Participation au <i>Blue Drinks Québec</i> (Antoine Thibault et Aurée Morin)	25 février 2016
Présentation projet de RCI par François Morneau (Caroline Brodeur et Nancy Dionne)	1 ^{er} mars 2016
Rencontres du groupe de travail des OBV - oléoduc Énergie Est (Caroline Brodeur)	3 mars 2016 31 mars 2016
Présentation des résultats des 4 années d'échantillonnage des puits privés aux élus de Lac-Beauport, dans le cadre de la tournée des élus de la CMQ en lien avec le RCI (Caroline Brodeur)	3 mars 2016
Rencontre avec Gilles Delagrave du MDDELCC et Annie Ouellet, directrice du COBARIC, pour établir les bases de ce que devraient être les ententes de suivi de milieux humides en compensation avec des promoteurs (Julie Trépanier et Nancy Dionne)	7 mars 2016
Webconférence : Analyse de la vulnérabilité des sources destinées à l'alimentation en eau potable (Nancy Dionne, Julie Trépanier, Antoine Thibault et Aurée Morin)	8 mars 2016
Réseautage développement durable : éclairage citoyen sur la ville (Aurée Morin)	9 mars 2016
Rencontre citoyenne en lien avec le RCI à Lac-Beauport (Aurée Morin)	10 mars 2016
Rencontre citoyenne en lien avec le RCI à Lac-Delage (Antoine Thibault)	12 mars 2016
Rencontre citoyenne en lien avec le RCI à Stoneham (Antoine Thibault)	12 mars 2016
Rencontre ad hoc de la CMQ- Réduction sels de déglacage (Caroline Brodeur)	14 mars 2016
Séance du comité plénier sur le projet de règlement de contrôle intérimaire sur la protection des sources d'eau potable (Caroline Brodeur, Nancy Dionne et Julie Trépanier)	14 mars 2016
Séance du conseil de la CMQ sur le RCI (Nancy Dionne)	15 mars 2016
Journée de réflexion d'Ouranos sur la problématique d'approvisionnement en eau potable dans la rivière Saint-Charles, considérant l'évolution des conditions hydroclimatiques (Julie Trépanier)	18 mars 2016
Apér'Eau - Conférence de François Morneau: La protection des sources et le développement urbain (Nancy Dionne et Antoine Thibault)	22 mars 2016
Colloque annuel institut Hydro-Qc en EDS (Nancy Dionne)	23 mars 2016
Colloque : Protection et restauration des lacs à Shawinigan (Nancy Dionne)	5 avril 2016
Conférence: La renaissance des cours d'eau en ville (Caroline Brodeur, Nancy Dionne, Julie Trépanier, et Antoine Thibault). Aurée Morin, animatrice.	11 avril 2016
Groupe de discussion sur le nouveau règlement d'urbanisme de Saint-Augustin (Caroline Brodeur et Nancy Dionne)	12 avril 2016
Webconférence sur échantillonnage de l'eau potable (Nancy Dionne)	18 avril 2016
Webconférence sur échantillonnage des eaux de surface (Nancy Dionne)	18 avril 2016
Conférence de presse sur le lancement du projet <i>Des milieux de vie en santé</i> (Julie Trépanier et Aurée Morin)	21 avril 2016
Rencontre avec Richard Labrecque, directeur général de la municipalité de Lac-Beauport concernant le projet d'échantillonnage de puits privés (Nancy Dionne)	21 avril 2016

Assemblée générale annuelle de l'APEL (Nancy Dionne, Antoine Thibault et Audrée Morin)	21 avril 2016
Webconférence du RQES : Le cycle de l'eau et l'adéquation besoins-ressources au XXI ^e siècle (Antoine Thibault, Julie Trépanier, Audrée Morin et Nancy Dionne)	22 avril 2016
Assemblée générale annuelle de la Table de concertation régionale sur le Saint-Laurent (Caroline Brodeur)	26 avril 2016
Journée aménagement du territoire et participation citoyenne (Audrée Morin)	29 avril 2016
Séance d'information - Commission consultative: Projet de schéma d'aménagement et développement agglomération de Québec – 2040 (Audrée Morin et Louis Piché)	9 mai 2015 12 mai 2015
Journée scientifique sur l'eau, organisée par la CMQ (Caroline Brodeur)	18 mai 2015
5 à 7 pour l'ouverture de la Banque TD de Val-Bélair, et remise protocolaire d'un chèque de 5000\$ pour le projet sur le ruisseau du Geyser (Nancy Dionne et Caroline Brodeur)	18 mai 2015
Formation avec la Ville de Trois-Rivières sur la détection de branchements croisés (Nancy Dionne)	24 mai 2015
Rendez-vous des OBV, au Château Mont-Sainte-Anne (Caroline Brodeur et Nancy Dionne)	26-27 mai 2016
Consultation des OBV sur la Stratégie québécoise de l'eau (Caroline Brodeur (porte-parole), Nancy Dionne et Frédéric Lewis)	27 mai 2016
Assemblée générale annuelle du ROBVQ (Caroline Brodeur et Nancy Dionne)	27 mai 2016
Consultation de la CMQ sur le Parcours monts et collines (Caroline Brodeur)	2 juin 2016
Présentation du mémoire de l'OBV sur le schéma d'aménagement de l'Agglomération de Québec (Caroline Brodeur et Audrée Morin)	14 juin 2016
Journée scientifique de la chaire en eau potable de l'U.Laval (Audrée Morin et Nancy Dionne)	21 juin 2016
Webinaire Planifier son projet : l'essentiel pour un financement réussi (Nancy Dionne)	22 juin 2016
Assemblée générale annuelle du CRE – Capitale nationale (Caroline Brodeur et Nancy Dionne)	28 juin 2016
Eau et développement urbain : quelles leçons peut-on apprendre de Québec? Événement organisé par l'ADUQ et la Relève en urbanisme de l'Ordre des urbanistes du Québec (OUQ) (Nancy Dionne)	6 juillet 2016
Rencontres de travail avec les OBV de la région pour l'arrimage du PDE avec le schéma d'aménagement de la MRC de la Jacques-Cartier (Caroline Brodeur)	7 septembre 2016 29 septembre 2016
Rencontre avec Réjean Fortin de la FQPPN, qui sollicite un appui pour un projet d'aménagement de berges dans l'estuaire fluvial (Caroline Brodeur)	13 septembre 2016
5 à 7 de la Fondation des amis de l'environnement de la Banque TD (Audrée Morin)	16 septembre 2016
Conférence sur les réseaux de transport collectifs - Les défis de l'implantation de systèmes tramway et SRB et cocktail pour le 25 ^e anniversaire (Nancy Dionne et Audrée Morin)	22 septembre 2016
Journée Éco-culture - café-causerie - Conférence de l'OBV de la Capitale sur la gestion des eaux de pluie (Julie Trépanier)	1 ^{er} octobre 2016
Colloque : Développement des phytotechnologies pour la stabilisation de berges de rivières au Québec (Nancy Dionne)	5 octobre 2016
Conférences et visite terrain des travaux de restauration de la rivière Saint-Charles (Nancy Dionne)	6 octobre 2016
Sommet AquaHacking 2016: Unis pour le Saint-Laurent, Montréal (Caroline Brodeur)	6-7 octobre 2016
Rendez-vous pour le Saint-Laurent (Nancy Dionne)	12-13 octobre 2016
Webinaire sur la réforme de l'évaluation environnementale fédérale (Nancy Dionne)	18 octobre 2016
Ateliers publics sur la réforme de l'évaluation environnementale fédérale (Nancy Dionne)	24 octobre 2016
Colloque : La densification verte, c'est possible (Caroline Brodeur, Nancy Dionne et Julie Trépanier)	25 octobre 2016
Formation sur l'implantation des installations septiques autonomes : contraintes et possibilités (Caroline Brodeur et Nancy Dionne)	
Rencontres avec la MRC de la Jacques-Cartier pour l'arrimage du PDE avec le schéma d'aménagement (Julie Trépanier)	27 octobre 2016 9 février 2017
Participation de l'OBV à la consultation publique sur la stratégie québécoise de l'eau	28 octobre 2016
Rendez-vous international sur la protection des sources d'eau potable (Caroline Brodeur et Nancy Dionne)	1 ^{er} au 3 novembre 2016
Gala Misez Eau! (Caroline Brodeur et Nancy Dionne)	2 novembre 2016
Formation sur la gestion des eaux pluviales : de la planification à la réalisation (Caroline Brodeur, Nancy Dionne, Julie Trépanier et Audrée Morin)	7 novembre 2016
Rencontre de consultation sur le plan d'action de la Table de concertation régionale sur le Saint-Laurent (Caroline Brodeur)	7 novembre 2016
Rencontre avec la Ville de Québec sur la gestion des sédiments au barrage Samson (Caroline Brodeur et Nancy Dionne)	9 novembre 2016
Atelier de transfert des connaissances sur les eaux souterraines du PACES CMQ (Nancy Dionne et Julie Trépanier)	16 novembre 2016

Congrès de l'Association des biologistes du Québec (Nancy Dionne et Aurée Morin)	18 novembre 2016
Formation sur le développement en montagne : vers une vision intégrée (Nancy Dionne, Julie Trépanier, Antoine Thibault et Aurée Morin)	24 novembre 2016
Déjeuner avec David Heurtel et Véronique Tremblay, dans le comté de Chauveau (Caroline Brodeur et Nancy Dionne)	29 novembre 2016
Webinaire : Vers une gestion active de la biodiversité (Nancy Dionne, Julie Trépanier et Aurée Morin)	30 novembre 2016
Table ronde sur la réforme de la Loi sur la qualité de l'environnement (Nancy Dionne, Julie Trépanier et Aurée Morin)	7 décembre 2016
Webconférence : autodiagnostic municipal en gestion durable des eaux pluviales (Nancy Dionne)	13 décembre 2016
Rencontre sur les objectifs du suivi de la qualité de l'eau - BV rivière Saint-Charles (Nancy Dionne)	20 décembre 2016

ROBVQ

Caroline Brodeur étant membre du conseil d'administration, voici les rencontres auxquelles elle a participé en 2016 :

Rencontres du conseil d'administration	17 mars 2016 20-21-22 mars 2016 14 octobre 2016
Rencontre avec Marcel Gaucher, directeur général de la Direction générale des politiques de l'eau du MDDELCC, concernant le financement des OBV et l'abolition du programme de lutte aux cyanobactéries.	24 mars 2016
Rencontre avec Linda Tapin, directrice à l'État de l'environnement du MDDELCC, concernant le financement des OBV et l'abolition du programme de lutte aux cyanobactéries.	24 mars 2016
Rencontre avec M. Martineau du cabinet du ministre David Heurtel, concernant le financement des OBV et l'abolition du programme de lutte aux cyanobactéries.	24 mars 2016
Rencontre avec Mathieu Traversy (responsable du dossier de l'environnement dans l'opposition) et Étienne Pomerleau (rechercheur, dossiers développement durable et environnement, pour l'opposition), concernant le financement des OBV et l'abolition du programme de lutte aux cyanobactéries.	24 mars 2016
Rencontre avec Robert Masson, directeur général de la CMQ, concernant le financement du Rendez-vous international sur les sources d'eau potable.	3 mai 2016

Présence médiatique

<i>Campagne d'échantillonnage d'eau des puits privés.</i> Bulletin d'information de l'APEL	printemps 2016
<i>Campagne d'échantillonnage et d'analyse de l'eau des puits.</i> L'Actuel.	24 avril 2016
<i>Campagne d'échantillonnage d'eau des puits privés. Le Delageois, volume 28 no 2</i>	26 avril 2016
<i>Campagne d'échantillonnage d'eau des puits privés. L'indispensable, volume 9, tome 3</i>	mai 2016
<i>Campagne d'échantillonnage gratuite – comment est l'eau de votre puits? Écho du lac, volume 10 no 5.</i>	5 mai 2016
La TD ouvre une première succursale à Val-Bélair - Elle remet 5 000 \$ pour la restauration d'un cours d'eau. Communiqué émis par le Groupe Banque TD.	19 mai 2016
De l'eau fraîche gratuite pour les cyclistes de Québec. Le Journal de Québec.	27 juillet 2016
Toilettes, vélos, poussettes, canots : une rivière d'idées. Suzie Genest – monsaïntroch.com	29 juillet 2016
Entrevue avec Andréanne Plante de l'émission Première Heure à la radio de Radio-Canada. Sujet : La brigade de l'eau (Aurée Morin et Antoine Thibault)	8 août 2016
Une brigade à vélo pour mieux consommer l'eau. Radio-Canada.	8 août 2016
Protection de l'eau potable : « Les gens ont besoin de s'exprimer ». Monica Lalancette, Québec Express.	17 août 2016
Entrevue à VTélé sur le schéma d'aménagement de l'Agglomération de Québec (Aurée Morin)	17 août 2016
Pollution de la rivière Saint-Charles : L'Ancienne-Lorette apportera ses correctifs. Guylaine Bussière, Radio Canada (Télé et Web) (Caroline Brodeur)	26 août 2016
Un projet immobilier controversé autorisé dans le bassin versant. Isabelle Porter, Le Devoir.	24 septembre 2016
<i>Déversement d'eaux usées: « Ça se déroule comme prévu ».</i> Taïeb Moalla, Le Journal de Québec	22 novembre 2016

REMERCIEMENTS À NOS PARTENAIRES FINANCIERS EN 2016

Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques



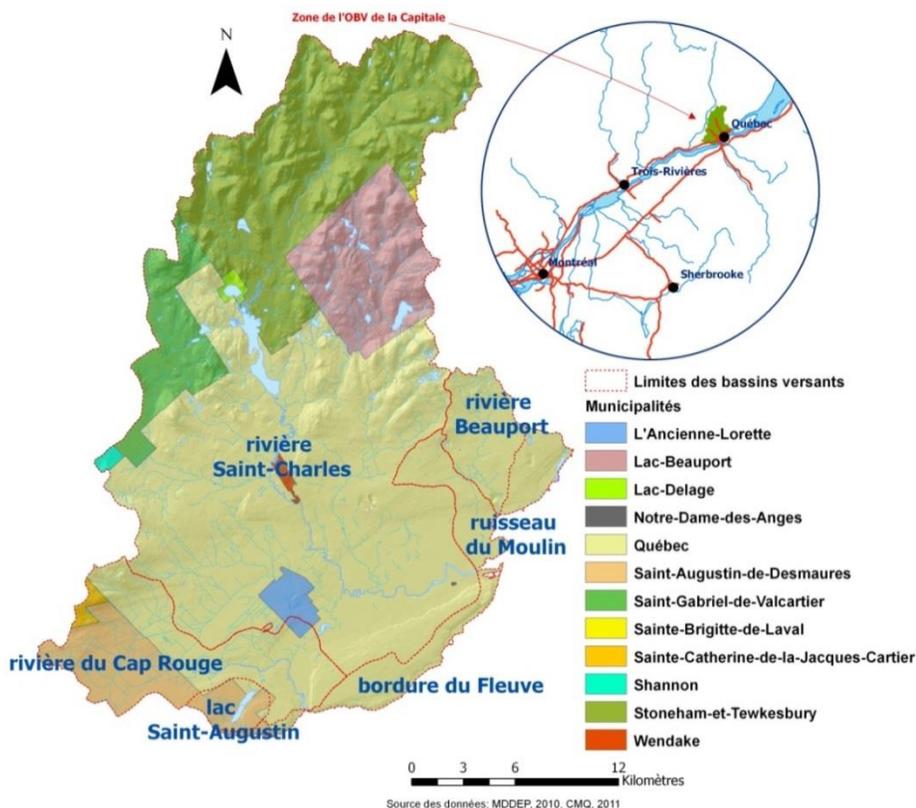
cre-capitale
nationale
CONSEIL RÉGIONAL DE L'ENVIRONNEMENT
ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE –
RÉGION DE LA CAPITALE NATIONALE



Fondation de la faune du Québec

Aussi (par ordre alphabétique):

- ❖ 4Degrés colocation inc.
- ❖ Caisse populaire de Charlesbourg
- ❖ Conseil de bassin de la rivière Beauport
- ❖ Conseil de bassin du lac Saint-Augustin
- ❖ Emploi-Québec
- ❖ Fondation TD des amis de l'Environnement
- ❖ Katimavik
- ❖ Ministère des Transports du Québec
- ❖ MRC La Jacques-Cartier
- ❖ Municipalité de Lac-Beauport
- ❖ Municipalité de Saint-Gabriel-de-Valcartier
- ❖ Municipalité des cantons unis de Stoneham-et-Tewkesbury
- ❖ Nation huronne-wendat
- ❖ Ressources naturelles du Canada
- ❖ Service Canada
- ❖ Véronique Tremblay, députée de Chauveau.
- ❖ Ville de L'Ancienne-Lorette
- ❖ Ville de Lac-Delage
- ❖ Ville de Saint-Augustin-de-Desmaures



870, avenue de Salaberry, bureau 303
Québec (Québec) G1R 2T9
Tél. : 418-780-7242
Courriel : info@obvcapitale.org
www.obvcapitale.org