RAPPORT D'ACTIVITÉ 2017



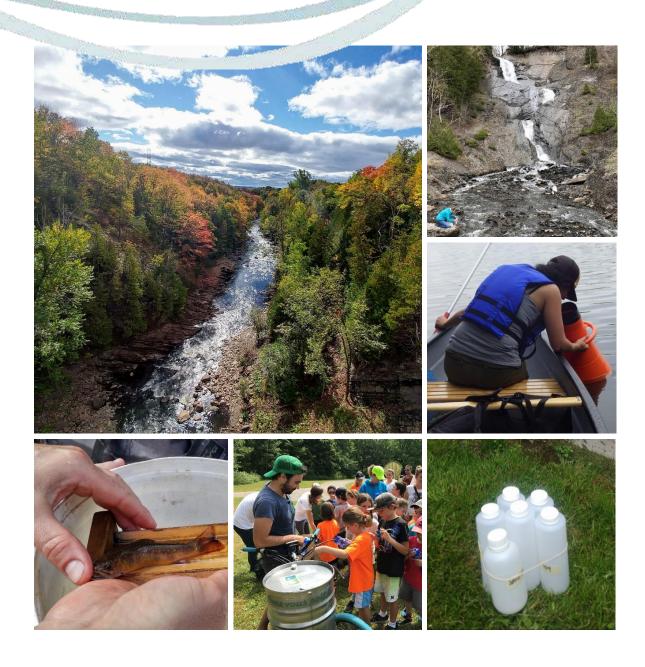


Table des matières

Qui sommes-nous?	5
Les membres du conseil d'administration	5
Les membres du comité exécutif	6
Les rencontres des administrateurs et administratrices en 2017	6
L'équipe de l'OBV de la Capitale en 2017	7
Les collaborateurs et collaboratrices externes en 2017	8
Projets réalisés et en cours de réalisation	10
Plan directeur de l'eau	10
Amélioration des connaissances sur les bassins versants	12
Participation au suivi du Réseau-rivières du Québec	12
Caractérisation des cours d'eau et fossés du bassin versant du lac Saint-Augustin	12
Étude ichtyologique de la rivière Waterloo, un tributaire de la rivière Jaune	14
Inventaire herpétologique dans le cadre du projet de lien cyclable au parc des Saules	14
Campagne d'échantillonnage de l'eau des puits privés	15
Suivi de la qualité de l'eau de la rivière du Berger	15
Suivi de la qualité de l'eau de la moyenne Saint-Charles	17
Suivi de l'état de l'eutrophisation du lac Laberge	17
Suivi des terrains mis en compensation par la Ville de Québec	18
Suivi de la qualité de l'eau du cours d'eau à l'ouest du pont Pierre-Laporte et du ruisse. Dame blanche	
Suivi des stations mises en place en 2014 pour le suivi des plantes exotiques envahissa	ntes. 19
Protection de l'environnement	20
Opération de vérification de la conformité des gouttières pour la Ville de Saint-Augu Desmaures	
Aménagements fauniques dans le ruisseau de la montagne Saint-Charles	20
Enquête sur la restauration du ruisseau du Geyser	21
Amélioration ichtyologique de la rivière Beauport	22
Réalisation du plan d'intervention des aménagements de la rivière des Commissaires	22
Programme de débranchement de gouttières dans le bassin versant du lac Saint-Charle	s 23
Opération de vérification de la conformité des gouttières pour la Ville de Lac-Delage	23
Aménagement du ruisseau des Carrières par une plantation en rive sur pr municipales	
Programme d'aménagement des bandes riveraines du ruisseau du Moulin	24
Bioblitz Québec 2017	25
Réalisation d'un cadre de référence sur l'organisation de bioblitz à Québec	26
Sensibilisation, mobilisation, animation citoyenne et développement du sentiment d'appartenanc	e 26
Découvrons nos rivières	26
Mise à jour de la carte interactive Réseau habitat de la Capitale	27
Activité éducative au collège François-de-Laval	27

Brigade de l'eau	28
Réalisation d'un plan de gestion des accès au Lac-Delage	28
Allons pêcher sur le territoire de l'OBV de la Capitale!	29
Concertation, interventions et diffusion	30
Participation aux audiences du BAPE sur le projet de réaménagement de la rivière secteur du boulevard Wilfrid-Hamel, à Québec et L'Ancienne-Lorette	
Participation aux consultations publiques de l'Agence canadienne d' environnementale, dans le cadre du projet d'aménagement d'un quai multifonctionr profonde au Port de Québec – Beauport 2020	el en eau
Participation aux consultations publiques sur le second projet de schéma d'aménaç l'Agglomération de Québec	
Soutien à d'autres organismes	31
Représentations, communications et formations	32
Remerciements à nos partenaires financiers en 2017	35

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)

Beaulieu, Michel (MRC de La Jacques-Cartier)

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)

Guérard, Charles (Ville de L'Ancienne-Lorette)

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)

Meunier, Paul (Fondation en environnement et développement durable)

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

Turgeon, Alexandre (Vivre en Ville)

Verreault, Suzanne (Communauté métropolitaine de Québec)

Verret, Steeve (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 2017.

Les administrateurs et administratrices ayant quitté en cours d'année

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

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

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

Piché, Louis (Rivière Vivante)

Les membres du comité exécutif²

Président Steeve Verret
Premier vice-président Alain Schreiber

Vice-présidente aux communications Mélanie Deslongchamps

Secrétaire Paul Meunier

Trésorier Alexandre Turgeon

Les rencontres des administrateurs et administratrices en 2017

Rencontre du conseil d'administration

- 2 mars 2017
- 13 avril 2017
- 5 décembre 2017

Rencontres de concertation

- 19 janvier 2017 (projet d'agrandissement du port de Québec Beauport 2020)
- 27 avril 2017 (projet de murs anti-crues en bordure de la rivière Lorette)

² Composition du CE en date du 31 décembre 2017.

L'équipe de l'OBV de la Capitale en 2017

Employés réguliers



Caroline Brodeur Directrice générale



Nancy Dionne Directrice générale adjointe Chargée de projets



Julie Trépanier Chargée de projets



Antoine Thibault Chargé de projets



Audrée Morin Chargée de projets



Péroline Lescot-Renon Chargée de projets



Raphaële Piché Agente de projets



Alissa Deschênes Agente de projets

Employés temporaires et stagiaires



Dara Larfeuil PeressiniResponsable du service à la clientèle



Simon Cordin Responsable du service à la clientèle



Thibault Labarre Préleveur



Frédéric Couture Préleveur Aide-terrain



Gabrielle Grenier Préleveuse



Carl Cloutier Préleveur



Viviane Rivard Préleveuse



Alexia Leinenweber Préleveuse



David Viens Préleveur



Philippe Gosselin Agent de sensibilisation



Bertille Lescot-Renon Agente de sensibilisation



Roxanne Yurievich Stagiaire Katimavik

Les collaborateurs et collaboratrices externes en 2017

Archer, Alexandre (CCEFB)

Arsenault, Stéphane (Viabilys informatique)

Asselin, Alexandre (MFFP)

Aubin, Frédéric (Ville de Québec)

Auclair, Guillaume (Société de la rivière Saint-

Charles)

Avery, Annabelle (FFQ)

Baker, Alexandre (Ville de Québec)

Barron, Héléna (Héritage faune)

Beaulieu, Christine (Ville de Québec)

Bélanger, Alexandre (CMQ)

Bergeron, Jocelyn (Bergeron pompes et services)

Bernard, Line (MFFP)

Bérubé, Mario (MDDELCC)

Bois, Victor-Olivier (SRSC)

Boisvert, Annie (CMQ)

Boisvert, Martin (MDDELCC)

Boulhian, Amine (Éco-stage Katimavik)

Burke, Phoebe (Ville de Québec)

Cantin, Anne-Marie (Ville de Québec)

Caron, Ludivine (Caisse Desjardins de

Charlesbourg)

Chouinard, Bastien (Ville de Québec)

Claveau-Fortin, Catherine (CRE - Capitale

nationale)

Clavet, Sharon (Ville de Québec)

Cloutier, Danielle (Université Laval)

Collerette, Patricia (La pépinière)

Combes, Raphael (GENEQ)

Comtois, Pierre-André (CSDD)

Coupal, Marie-Josée (Ville de Québec)

D'Amours, Olivier (Cégep de Ste-Foy)

D'Astous, Amélie (Nation huronne-wendat)

Daigle, Guillaume (Canards illimités Canada)

Delagrave, Gilles (MDDELCC)

Denis, Grégoire (Citoyen)

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 (Ville de Lac-Delage)

Dhaoudy, Myriam (Hydro-Québec)

Drolet, Pierre-Alexis (MFFP)

Duchesne, Sonia (MDDELCC)

Dufresne Gervais, Julien (MFFP)

Dupont, Hugues (Ville de Québec)

Eddaal, Karim (GENEQ)

Ferland-Blanchet, Catherine (G3E)

Ferlatte, Miryane (RQES)

Fernandez, Héloïse (ROBVQ)

Filion, Rébecca (Ville de Québec)

Fund, Claire (SRSC)

Gadbois, Amélie (MFFP)

Gagné, Lucie (Ville de Québec)

Gaudette, Nathalie (Conseil de bassin du lac Saint-

Augustin)

Genest, Barbara (FEDD et Québec-ERE)

Guérin, Daniel (MFFP)

Guillaume, Émilie (ÉcoCanada)

Hamel, Sophie (Ville de Québec)

Hurens, Benoit (Ville de Québec)

Johnson, Jocelyn (Richer Boulet)

Khamer, Sara (étudiante)

Labonté, Bruno (CMQ)

Lacroix, Geneviève (Fondation de la faune du

Québec)

Lacroix, Norbert (COQ)

Lafrance, Martin (MTQ)

Landry, Jean (OBV-CM)

Landry, Pierre-Antoine (citoyen)

Lavoie, Caroline (CMQ)

Lavoie, Sydney (Ville de Lac-Delage)

Leclerc, Marie-Claude (ROBVQ)

Legault, Cynthia (Ville de Québec)

Legendre, Sylvie (MDDELCC)

Lemieux, Geneviève (Conseil de quartier Saint-

Émile)

Lemieux, Jean-Michel (Université Laval)

Lemieux, Martin (Conseil de quartier Saint-Émile)

Lemoyne, Julie (Conseil de quartier Saint-Émile)

Lessard, Daniel (Ville de Québec)

Lewis, Frédéric (CRE-Capitale nationale)

Locas, Stéphanie (MDDELCC)

Lowndes, Valérie (Ville de Québec)

Lussier, Mario (SHHSC)

Martel, Gaby (Base de plein air de Sainte-Foy)

Masson, Andréanne (MFFP)

Masson, Robert (CMQ)

Métivier, Anick (Port de Québec)

Miller, Sarah (Mitacs)

Morency, Marc (Citoyen)

Morneau, François (CMQ)

Noël, Sylvain (Emploi-Québec)

Paquette, Hadrien (ROBVQ)

Paquin, Léo-Janne (étudiante)

Paradis, Étienne (MDDELCC)

Paradis, Simon (Ville de Québec)

Parent, Manuel (Ville de Québec)
Patry, Mélina (Corsaire design)
Perreault, Carl (CCEFB)

Perron, Karine (Ville de Saint-Augustin-de-Desmaures)

Plamondon, Mireille (Ville de Québec)
Poulin, Monique (Université Laval)
Pouliot, Yann-Arlen (CBRCR)
Proulx, François (Ville de Québec)

Remy, Pouliot (MFFP)

Richard-Choquette, Éloïse (CMQ)

Rivière, Tiphanie (G3E) Robitaille, Étienne (CSDD)

Rochette, Guy (Ville de Lac-Delage)

Rondeau, Gilbert (MFFP)

Roques, Jérémie (ROBVQ)

Rubiano, Marysela (Ville de Québec)

Savard-Goguen, Anthony (MRC de la Jacques-Cartier)

St-Pierre Castonguay, Léa (CRE – Capitale nationale)

St-Pierre, Denis (Conseil de quartier Saint-Émile)

Tousignant, Marie-Ève (MDDELCC) Tremblay, Michèle (MDDELCC) Tremblay, Pierre (CCEFB)

Tremblay, Yohann (Université Laval)

Verville, Antoine (ROBVQ) Viens, David (VéloYa)

Villeneuve, Normand (CBRCR)

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 2017.

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.

En 2017, conformément aux quatre éléments de la mission qui figurent dans notre convention avec le MDDELCC, l'OBV de la Capitale a concentré ses efforts sur les éléments suivants :

Élaboration du plan directeur de l'eau

Étant donné que le plan directeur de l'eau a été approuvé en août 2016, cet élément a pris moins d'importance en 2017. Toutefois, certaines activités réalisées cette année entrent dans cette catégorie :

- Acquisition et traitement des connaissances et des données, à travers divers projets de caractérisation du milieu et d'échantillonnage de lacs et cours d'eau;
- Participation au Réseau rivières, par le suivi de stations sur les rivières Saint-Charles, Beauport et du Cap Rouge.

Les détails sur ces activités sont présentés plus loin dans ce rapport.

Promotion du plan directeur de l'eau

La promotion du plan directeur de l'eau peut prendre plusieurs formes. En ce qui nous concerne, en 2017, les activités suivantes ont été réalisées :

- Préparation et tenue des rencontres de concertation avec les différents partenaires pressentis pour la réalisation d'action, ou en lien avec des dossiers d'actualité;
- Soutien aux partenaires pour la mise en œuvre des actions du PDE;
- Réalisation de la promotion des actions du PDE;
- Promotion du PDE;
- Rencontres de comités;
- Rencontres de partenaires;
- Représentations publiques.

Les détails sur ces activités sont présentés plus loin dans ce rapport.

Mise à jour du plan directeur de l'eau

Un gros effort de mise à jour du PDE a été amorcé en 2017 et se poursuivra en 2018. Normalement, la mise à jour doit se faire en continu, mais le retard pris pendant la période d'analyse gouvernementale de 2 ans, où aucune mise à jour n'était possible, n'a pas encore été repris. De façon spécifique, les actions suivantes ont été réalisées en 2017 :

- Définition d'un plan de mise à jour pour le portrait du territoire, qui date de 2012, et début de la mise à jour de certaines sections;
- Gestion des données, notamment géomatiques;
- Demande d'acquisition de données auprès de partenaires (notamment le CDPNQ);
- Mise à jour de données existantes (bandes riveraines, qualité de l'eau, espèces fauniques, etc.);
- Mise à jour du portrait et du diagnostic amorcée;
- Validation des éléments de la mise à jour du portrait et/ou diagnostic par les experts.

Certains éléments sont détaillés plus loin dans ce rapport.

Suivi de la mise en œuvre du plan directeur de l'eau

Le suivi de la mise en œuvre du plan directeur de l'eau doit se faire chaque année. L'année 2017 était la première année où nous devions le faire, puisque le PDE a été approuvé en 2016. À cet égard, tous les acteurs (27) qui se sont engagés dans la mise en œuvre ont été contactés et dans certains cas rencontrés, afin de faire le point sur l'état d'avancement des actions du PDE. Cet exercice de longue haleine a permis de constater que la mise en œuvre du PDE va assez bien, mais que nous devrons poursuivre collectivement nos efforts pour une mise en œuvre complète d'ici quelques années. De façon spécifique, les activités suivantes ont été réalisées :

- Planification du suivi du plan d'action (préparation des tableaux à remplir pour chaque acteur);
- Réalisation du suivi (courriel, téléphone ou rencontres);
- Suivi des actions auprès des partenaires, lorsque requis;
- Mise à jour des données sur l'état d'avancement de la mise en œuvre du PDE dans l'outil de suivi du MDDELCC;
- Évaluation du PDE (indicateurs administratifs).



Amélioration des connaissances sur les bassins versants

L'OBV de la Capitale a effectué des travaux de terrain en 2017 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, près de l'embouchure de la rivière Saint-Charles, est ouverte à l'année.



Figure 1: Échantillonnage hivernal sur la rivière Saint-Charles.

Caractérisation des cours d'eau et fossés du bassin versant du lac Saint-Augustin

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. La campagne de caractérisation qui s'est déroulée sur deux ans et qui s'est terminée en 2017 a permis d'acquérir des connaissances en fonction de quatre thématiques : 1) l'identification des cours d'eau et des fossés, 2) la qualité de la bande riveraine, 3) l'ampleur et l'intensité de l'érosion et 4) les plantes exotiques envahissantes. Ce projet a permis d'identifier des secteurs où il est prioritaire d'intervenir afin d'améliorer la qualité de l'eau du lac.

Les résultats couvrent la portion du bassin versant du lac, excluant le sous-bassin de la décharge, sur le territoire de la Ville de Saint-Augustin-de-Desmaures (voir carte). Les résultats montrent que le réseau hydrographique du territoire caractérisé a



Figure 2: Tributaire du lac Saint-Augustin.

été modifié de façon importante, plusieurs fossés de drainage ont été creusés et la plupart des cours d'eau semblent avoir été linéarisés, remblayés ou canalisés. L'IQBR va de faible à très faible pour 64 % de la superficie des bandes riveraines et de bon à excellent pour 30 % de la superficie. 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. Le parc riverain et les terres agricoles sont particulièrement touchés par cette problématique. L'érosion a une ampleur importante en milieu agricole dans les sous-bassins des tributaires T7 et T6, mais l'intensité de l'érosion est la plus grande dans le tributaire T8, soit le tributaire principal en milieu urbain. Les secteurs où il est prioritaire de réaliser des interventions sont situés au nord du lac en milieu agricole, mais également en milieu plus urbanisé où on retrouve un usage résidentiel de faible densité, mais aussi des espaces commerciaux et d'entreposage.

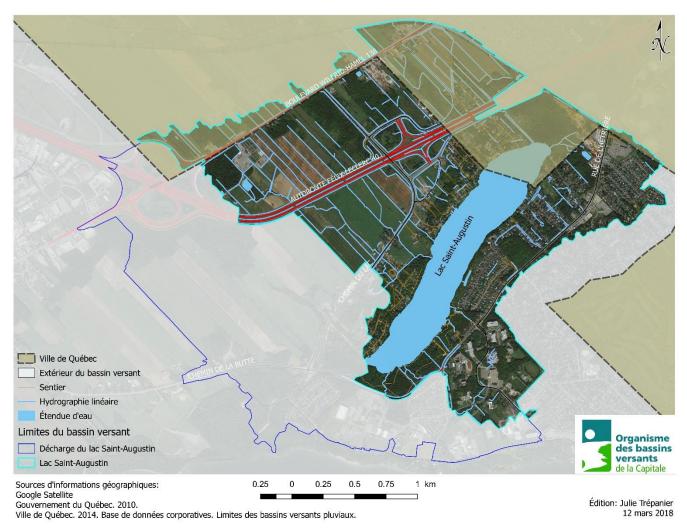


Figure 3: Territoire d'étude pour la caractérisation des cours d'eau et des fossés 2016-2017.

Étude ichtyologique de la rivière Waterloo, un tributaire de la rivière Jaune

Partenaires principaux : Fondation de la faune du Québec

Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

Au cours de l'été 2017, l'OBV de la Capitale a réalisé un diagnostic préliminaire de la rivière Waterloo afin d'identifier les obstacles à la migration des poissons, les embâcles, les débris et déchets, pour ensuite proposer des aménagements et/ou réaliser un nettoyage adéquat permettant d'améliorer la reproduction ou le recrutement d'Ombles de fontaine. Une pêche électrique, en partenariat avec le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) a également été réalisée pour effectuer la mise à jour des connaissances concernant les données ichtyologiques de la rivière.

Suite à cette étude, nous avons constaté que plusieurs sections de la rivière Waterloo présentent des habitats de qualité pour l'Omble de fontaine, et très peu de déchets ont été observés à l'exception de quelques endroits.

Des dix embâcles répertoriés, trois ont été caractérisés comme étant infranchissables et deux autres nécessitent une attention particulière puisqu'ils sont susceptibles de devenir infranchissables au cours des prochaines crues, par l'apport de débris supplémentaires. De même, sur les 11 ponceaux recensés lors de la caractérisation, deux sont considérés comme infranchissables pour la faune ichtyologique. Un des ponceaux est associé à l'ouvrage de retenue d'un lac, et l'autre est quant à lui un double ponceau dont un des deux côtés est uniquement infranchissable dans des conditions d'étiage.

Sur les trois stations de pêche électrique, une seule espèce de poisson a été capturée et identifiée soit l'Omble de fontaine. D'autres projets pourraient voir le jour dans le futur pour notamment connaître la qualité de l'eau et réaliser des aménagements pour améliorer l'habitat du poisson.



Figure 4: Rivière Waterloo, municipalité de Lac-Beauport.

Inventaire herpétologique dans le cadre du projet de lien cyclable au parc des Saules

Partenaire principal: Ville de Québec

Autres partenaires : Société de la rivière Saint-Charles

Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

L'Organisme des bassins versants de la Capitale a été mandaté par la Ville de Québec afin de déterminer la présence et la distribution des espèces d'amphibiens et reptiles au parc des Saules, dans la perspective de l'aménagement d'un lien cyclable à cet endroit. Plusieurs méthodes d'inventaires ont été utilisées : battue/fouille active (tortues, couleuvres et amphibiens), écoute de chants d'anoures et abris artificiels (planchettes à couleuvres). Suite à l'ensemble des inventaires, 15 observations visuelles ont été faites. De plus, des individus ont été identifiés au chant aux 3 différents points d'écoute. Un total de 18 observations a été inventorié et géolocalisé au cours des inventaires herpétologiques. Les espèces recensées sont le crapaud d'Amérique, la grenouille des bois, la couleuvre rayée et la grenouille verte.



Figure 5: Crapaud d'Amérique

Campagne d'échantillonnage de l'eau des puits privés

Partenaires principaux : Communauté métropolitaine de Québec

Ville de Québec

Pour une sixième année, l'OBV de la Capitale a mis en oeuvre un projet visant à offrir un service d'analyse d'eau potable aux citoyens non desservis par un service d'aqueduc. La formule des deux dernières années était différente puisque le service était offert gratuitement aux citoyens. Les analyses des paramètres de la qualité de l'eau ont été réalisées dans les laboratoires de la Ville de Québec tandis que d'autres données étaient recueillies directement sur le terrain (profondeur, diamètre, année de construction du puits, etc.) tandis que des données sur l'utilisation étaient recueillies avec les propriétaires.

Cette année, deux campagnes d'échantillonnage des puits privés ont été réalisées, une au printemps et une à l'automne. Ces campagnes ont permis d'échantillonner et d'obtenir des données sur la qualité de l'eau souterraine sur plus de 850 puits sur les territoires 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. Les résultats seront rendus publics prochainement.





Figure 6: Plus de 850 puits ont été échantillonnés en 2017 dans le cadre de la campagne d'échantillonnage de l'eau des puits privés.

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

Partenaire principal : Ville de Québec

En 2015 et 2016, l'OBV de la Capitale avait été mandaté par la Ville de Québec pour réaliser une campagne d'échantillonnage de la rivière du Berger et ses tributaires 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 2017, ce suivi a été poursuivi pour l'ensemble des stations des années précédentes, situées sur la rivière du Berger et ses principaux tributaires.

Les objectifs du projet consistent à estimer l'apport des contaminants provenant des principaux sous-bassins afin de cibler les secteurs les plus problématiques, ainsi qu'à identifier si certains travaux ou secteurs urbanisés seraient responsables d'une détérioration de la qualité de l'eau dans la rivière du Berger. Ainsi, 12 stations ont été échantillonnées à 6 reprises (5 en temps de pluie) entre mai et octobre 2017.

Même si aucun dépassement de la concentration en ions chlorure n'a été observé durant l'échantillonnage de 2017, une variation annuelle de ce paramètre est toutefois visible. Les résultats des concentrations d'Escherichia coli indiquent un dépassement du seuil pour la protection des activités récréatives de contact secondaire (>1000 UFC/100 ml) lors de la majorité des dates et stations d'échantillonnage, même par temps sec. 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 de 14 ouvrages dans le réseau d'égout municipal. Enfin, on note une certaine amélioration depuis 2015-2016 pour la concentration en matières en suspension. Toutefois, 25 % des données se situent dans la classe de qualité « Très mauvaise ».

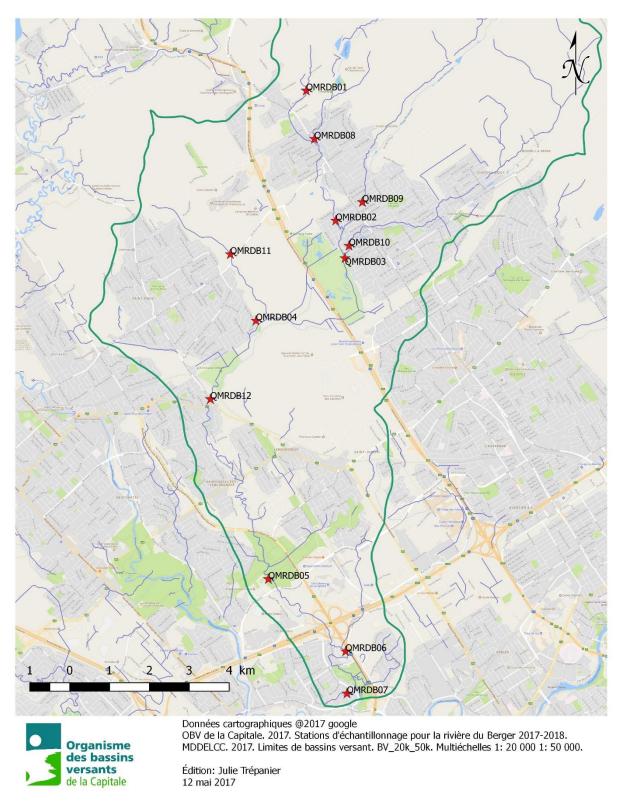


Figure 7: Localisation des stations de suivi de la qualité de l'eau dans la rivière du Berger.

Suivi de la qualité de l'eau de la moyenne Saint-Charles

Partenaire principal: Ville de Québec

Chaque année, depuis maintenant 21 ans, a lieu la Fête de la rivière Saint-Charles. Lors de cet événement, les participants descendent la rivière, sur un parcours de 10 km, dans diverses embarcations à partir du parc des Saules jusqu'au parc de la Pointe-aux-Lièvres. À cet égard, la Ville de Québec souhaite connaître la qualité bactériologique de l'eau de la rivière dans les jours précédents l'événement et lors de celui-ci. En outre, la Ville de Québec souhaite améliorer ses connaissances sur la qualité de l'eau de la moyenne Saint-Charles, un tronçon localisé entre le boulevard Bastien et l'estacade Lebourgneuf. Ainsi, l'Organisme des bassins versants de la Capitale (OBV de la Capitale) a été mandaté afin de mieux documenter la qualité de l'eau durant le Fête de la rivière Saint-Charles ainsi que sur l'ensemble du tronçon de la moyenne Saint-Charles sur une plus longue période. Les objectifs du projet consistaient alors à documenter la qualité de l'eau à deux stations durant cet événement quant à la contamination microbienne de l'eau, ainsi qu'à la documenter selon plusieurs paramètres sur l'ensemble du troncon de la movenne Saint-Charles. Ceci, dans l'optique de déterminer les sources potentielles de contamination de l'eau.



Figure 8: Station d'échantillonnage localisée au pont du boulevard Père-Lelièvre.

Lors de la Fête de la rivière Saint-Charles et les quatre jours précédant l'événement, l'ensemble des échantillons récoltés pour les concentrations d'Escherichia coli a respecté le critère de protection des activités récréatives impliquant un contact primaire et secondaire.

Concernant les échantillonnages pour la moyenne Saint-Charles entre mai et octobre, les problèmes recensés touchaient aux matières en suspension et à la concentration en Escherichia coli.

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

Partenaire principal : Ville de Québec

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. Le rapport de suivi de 2017, comprenant la mesure des paramètres de suivi de l'état trophique et le suivi des herbiers aquatiques, a été remis en décembre 2017.

L'état trophique du lac se serait légèrement amélioré et se situerait maintenant au stade oligotrophe. Cette tendance s'observe tant au niveau du suivi des trois paramètres classiques de suivi de l'état trophique (phosphore, chlorophylle α et transparence) qu'au niveau du suivi des herbiers aquatiques. Lors des suivis précédents, le lac présentait une probabilité de se trouver au début du stade oligo-mésotrophe. Toutefois, avant de confirmer l'amélioration de l'état trophique du lac, il serait prudent de s'assurer que les prochains suivis vont en ce sens.

Une nouvelle problématique a été notée au rapport, soit la présence du roseau commun *(Phragmites australis)* sur les rives du bassin de baignade du lac Laberge. Sa présence a été remarquée par l'équipe en 2014 et 2015, mais celle-ci était alors plutôt ténue. La plante envahissante entre maintenant en compétition avec certains herbiers de quenouilles. Le roseau commun sera intégré aux prochains suivis des herbiers afin de surveiller son évolution.







Suivi des terrains mis en compensation par la Ville de Québec

Partenaire principal: Ville de Québec

En 2017, l'OBV de la Capitale a réalisé le suivi des terrains mis en compensation par la Ville de Québec. Au total, 30 projets de compensation ont été suivis au cours de l'été. Des 30 terrains suivis, 10 terrains pour les projets privés et 16 terrains appartenant à la Ville de Québec avaient été suivis lors de la campagne de 2016. Cette année, 4 nouveaux terrains en compensation ont été ajoutés à la liste de 2016. 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 de Québec pour ses suivis auprès du MDDELCC. Ce formulaire contient les informations compensation, les coordonnées sur géographiques, le zonage, des photos de la visite du site ainsi que le suivi de la compensation.



Figure 9: Une trentaine de sites en compensation ont été visités au cours de l'été 2017.

Suivi de la qualité de l'eau du cours d'eau à l'ouest du pont Pierre-Laporte et du ruisseau de la Dame blanche

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

En 2017, l'OBV de la Capitale a procédé au suivi de la qualité de l'eau du cours d'eau à l'ouest du pont Pierre-Laporte et du ruisseau de la Dame blanche. 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 2017 visait à calculer l'indice de qualité bactériologique et physicochimique (IQBP6) dans deux bassins versants résiduels en bordure du fleuve. Une sonde a également été utilisée pour mesurer certains paramètres additionnels, dont la conductivité électrique (μS/cm), le pH et la température.

Sara Khamer, une étudiante inscrite au programme de maîtrise professionnelle en biogéoscience de l'environnement à l'Université Laval analysera les données dans le cadre de son essai. De plus, elle tentera de raffiner la délimitation des deux bassins versants et intégrera l'utilisation du sol dans l'analyse des résultats. D'après les résultats obtenus, l'analyse servira à proposer des recommandations visant à régler les problématiques préalablement identifiées.

D'ailleurs, le 10 juillet 2017 lors d'un échantillonnage du cours d'eau à proximité du pont Pierre-Laporte, un appel a été fait au service d'Urgence Environnement Québec pour signaler un problème. L'équipe des urgences environnementales a fait une visite terrain la journée même et a suspendu les travaux de réfection des ponceaux sous l'autoroute qui étaient réalisés par le MTQ. Ces travaux nécessitent habituellement un certificat d'autorisation (CA), qui n'avait pas été demandé. Un suivi a été effectué de la part du service Urgence Environnement pour nous aviser qu'un avis de non-conformité serait probablement délivré dans le cadre de ces travaux.



Figure 10: Cours d'eau à l'ouest du pont Pierre-Laporte, le 10 juillet 2017. On remarque que l'eau est lourdement chargée de sédiments.

Suivi des stations mises en place en 2014 pour le suivi des plantes exotiques envahissantes

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

Au printemps 2014, le MDDELCC était à la recherche de partenaires pour développer un réseau de détection et de suivi des espèces de plantes exotiques envahissantes (ci-après PEE). L'OBV de la Capitale a signifié son intérêt et a conclu une entente à cet effet à la fin de l'été 2014. Plusieurs stations de détection, de suivi et de caractérisation ont été mises en place. Sans être exclusives, les espèces prioritaires ciblées étaient le nerprun cathartique, le nerprun bourdaine, le roseau commun (ci-après phragmite), les renouées du Japon, de Sakhaline et de Bohème, l'érable de Norvège, la salicaire commune et la berce du Caucase.

Au cours de l'été 2017, nous avons conclu une nouvelle entente avec le MDDELCC pour effectuer le suivi des stations implantées en 2014, afin de documenter l'arrivée ou la progression des espèces suivies. Au total, 4 stations de suivi et 3 stations de détection ont été mises en place par l'OBV de la Capitale. Les tableaux 1 et 2 résument les principales caractéristiques des stations sur le territoire de l'OBV de la Capitale.

Tableau 1: Liste des stations de suivi de plantes exotiques envahissantes implantées en 2014 et suivies en 2017.

No station	Nom de la station	Municipalité	Date de la 1 ^{ère} visite	Date du 1 ^{er} suivi	Espèces suivies
SPEE-OBVC-01	Parc linéaire de la rivière Beauport	Québec	6 oct. 2014	8 sept. 2017	Nerprun cathartique, salicaire pourpre, houblon
SPEE-OBVC-02	Base de plein air de Sainte- Foy	Québec	9 oct. 2014	11 sept. 2017	Renouée du Japon
SPEE-OBVC-03	Parc riverain de Saint-Augustin	Saint- Augustin-de- Desmaures	10 nov. 2014	11 sept. 2017	Phragmite, nerprun bourdaine
SPEE-OBVC-04	Parc des moulins	Québec	20 nov. 2014	8 sept. 2017	Érable de Norvège, nerprun cathartique, salicaire pourpre

Tableau 2: Liste des stations de détection de plantes exotiques envahissantes implantées en 2014 et suivies en 2017.

No station	Nom de la station	Municipalité	Date de la 1 ^{ère} visite	Date du 1 ^{er} suivi	Espèces visées
DPEE-OBVC- 05	Mont Wright	Stoneham	17 nov. 2014	11 sept. 2017	Miscanthus sinensis
DPEE-OBVC- 06	Boisé Neilson	Québec	14 nov. 2014	11 sept. 2017	Salicaire pourpre, phragmite, nerprun bourdaine
DPEE-OBVC- 07	Mont Wright	Stoneham	13 nov. 2014	11 sept. 2017	Miscanthus sinensis







Figure 11: De gauche à droite: érable de Norvège, phragmite et salicaire pourpre.

Protection de l'environnement

Opération de vérification de la conformité des gouttières pour la Ville de Saint-Augustinde-Desmaures

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

Ville de Saint-Augustin-de-La Desmaures a donné le mandat à l'OBV de la Capitale de patrouiller dans un secteur résidentiel au sud du lac Saint-Augustin (figure 12) afin de vérifier où va le rejet des gouttières de chacun des bâtiments sur le terrain. Les données recueillies ont permis de vérifier la conformité des gouttières d'environ 350 résidences au règlement municipal en vigueur (R.V.Q 1083). Les visites se sont déroulées de la mi-juillet à la miaoût 2017. Un très faible pourcentage des résidences s'est avéré conforme au dernier règlement en vigueur (10%), tandis que 39% des résidences étaient jugées non conformes. Toutefois, un pourcentage plus élevé de résidences pourrait être conforme au règlement qui était en vigueur au moment de la construction. Cet aspect n'a pas été pris en compte lors des visites.

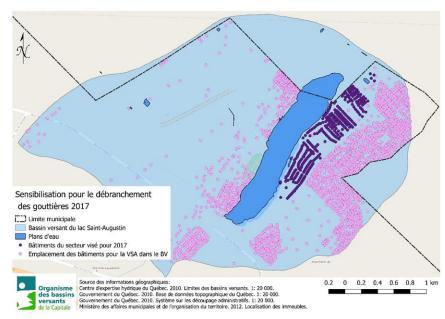


Figure 12: Localisation des bâtiments dans le secteur visé par l'opération de vérification des gouttières.

Aménagements fauniques dans le ruisseau de la montagne Saint-Charles

Partenaire principal : Fondation de la faune du Québec Société de la rivière Saint-Charles Conseil de quartier Saint-Émile

En juillet 2016, des pêches électriques ont été réalisées dans le ruisseau de la Montagne Saint-Charles avec l'aide du MFFP à 2 stations. La station la plus en amont a confirmé la présence d'Omble de fontaine en allopatrie, alors qu'à la deuxième station, 1 seul naseux des rapides a été inventorié. Suite à l'acceptation du projet par la FFQ, nous avons organisé une journée de nettoyage avec les citoyens du quartier, en collaboration avec le Conseil de quartier de Saint-Émile, qui a eu lieu le 16 juin 2017. Nous avons rempli un plein camion de déchets de tout genre : pneus, planches, briques, bouteilles, cannettes, etc. Par la suite, nous avons embauché la Société de la rivière Saint-Charles pour le démantèlement des nombreux embâcles sur le même tronçon (sur environ 1 km).







Figure 13: Nettoyage et démantèlement d'embâcles sur le ruisseau de la Montagne Saint-Charles.

Enquête sur la restauration du ruisseau du Geyser

Partenaire principal: Fondation TD des amis de l'environnement

Autre partenaire : Fondation en environnement et développement durable

Ville de Québec

Dans le cadre de l'ouverture d'une nouvelle succursale, la Fondation TD des amis de l'environnement souhaitait participer financièrement à un projet à Val-Bélair. C'est dans ce contexte que du financement a été versé à l'OBV de la Capitale pour réaliser un projet de restauration du ruisseau du Geyser.

L'ancien lit du ruisseau du Geyser a été asséché lors d'une opération de canalisation de la source au moment de la construction d'un développement résidentiel. Anciennement, le ruisseau du Geyser était alimenté par l'eau d'une résurgence qui s'écoulait vers le ruisseau Savard, un tributaire de la rivière Nelson. Le projet de restauration vise à rediriger les eaux de résurgence vers le lit d'origine, toujours présent. La restauration de ce ruisseau présente un intérêt particulier du fait qu'il se trouve dans le bassin versant de la prise d'eau de la rivière Saint-Charles.

Avant de procéder aux travaux, l'OBV de la Capitale souhaitait s'assurer de l'adhésion des propriétaires riverains de l'ancien lit, encerclé par les cours arrières. Pour ce faire, une enquête été réalisée au cours de l'été 2017. La population riveraine ayant répondu au sondage est divisée. Près de la moitié des riverains (48%) n'est pas favorable du tout. Ceux-ci craignent entre autres l'inondation de leur terrain, l'instabilité des lignes d'Hydro-Québec et le risque de noyade. Quant à la question de l'aménagement de la source, il semble y avoir un consensus disant que le terrain est trop petit pour réaliser un aménagement, quel qu'il soit, et la préférence va au statu quo. Le propriétaire adjacent à la source désire conserver la quiétude du lieu.

Une autre opportunité de restauration a été soulevée par la population sondée. Le terrain de l'ancien golf où se trouve le ruisseau Savard, situé de part et d'autre de l'Avenue du Golf de Bélair, a été identifié par les résidents comme étant un site fréquenté qu'il serait intéressant de mettre en valeur. La Ville de Québec aurait refusé à plusieurs reprises les projets domiciliaires proposés par le promoteur, propriétaire du terrain, en raison du fait que le terrain est en zone inondable.

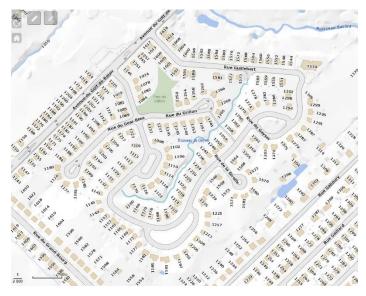


Figure 14: Localisation du ruisseau du Geyser, dans le secteur de Val-Bélair (Ville de Québec, 2017).



Figure 15: Apparence générale de l'ancien lit du ruisseau du Geyser.

Enfin, la Ville de Québec nous ayant récemment informés que les résidences se trouveraient en dérogation si le ruisseau du Geyser était remis dans son lit, l'OBV de la Capitale poursuivra ses démarches afin de trouver un terrain public où réaliser une activité de restauration dans le bassin versant, afin d'honorer le financement reçu.

Amélioration ichtyologique de la rivière Beauport

Partenaire principal : Ville de Québec

Autres partenaires : Conseil de bassin de la rivière Beauport

Conseil régional de l'environnement – région de la Capitale-Nationale

Héritage Faune David Viens

Riverains de la rivière Beauport Caisse Desjardins de Beauport

Suite à la caractérisation du secteur amont de la rivière Beauport en 2016, des travaux ont été planifiés pour améliorer la qualité de l'habitat du poisson dans la rivière Beauport. La première partie a été réalisée durant l'été 2017 (Phase I). L'endroit visé est l'habitat d'une population d'Omble de fontaine. Afin de contribuer à l'amélioration de son habitat, plusieurs actions ont été menées durant l'été 2017 : nettoyage de 3 km de rivière (≈20 pneus et 15 sacs poubelles), démantèlement d'embâcles infranchissables, installation de 2 nouveaux seuils en bois, aménagement d'un ancien barrage et démolition d'une ancienne structure en métal. Tout cela a aussi permis de rencontrer les propriétaires riverains et de les sensibiliser à la protection de la rivière Beauport et à la préservation des éléments essentiels de l'habitat de l'omble de fontaine.

Une présentation de cette partie du projet sera bientôt faite sur le blogue d'Héritage Faune dans la section Projets à succès.

Une deuxième phase est en préparation pour l'été 2018. Celle-ci consistera à démolir deux anciens barrages en béton sur des propriétés privées et à réaménager les sites pour que la rivière retrouve un aspect naturel.







Figure 16: Amélioration de la qualité de l'habitat du poisson sur la rivière Beauport.

Réalisation du plan d'intervention des aménagements de la rivière des Commissaires

Partenaire principal : Fondation de la faune du Québec **Autre partenaire :** Caisse populaire de Charlesbourg

L'Organisme des bassins versants de la Capitale a procédé au cours de l'été 2017 à la réalisation d'un projet d'amélioration des habitats pour la faune aquatique sur la rivière des Commissaires, un tributaire de la rivière du Berger, dans l'arrondissement de Charlesbourg.

Entre 1991 et 1999, l'entreprise Conservation Faune Aquatique Québec (CFAQ) a réalisé plusieurs travaux d'aménagement sur la rivière des Commissaires. Or, depuis 1999, l'entreprise a cessé ses activités et aucun suivi des aménagements réalisés n'a été effectué



Figure 17: Seuil aménagé sur la rivière des Commissaires.

depuis la fin de leurs opérations. Au cours de l'été 2016, l'Organisme des bassins versants de la Capitale a entrepris de caractériser les habitats aquatiques de la rivière des Commissaires ainsi que les aménagements réalisés par la CFAQ afin de proposer un plan d'intervention visant à pérenniser les aménagements les plus favorables aux populations d'Omble de fontaine.

Les travaux réalisés au cours de l'été 2017 ont permis le démantèlement de structures nuisibles et inadéquates pour la faune aquatique, le remplacement ou la réparation de seuils existants, le réaménagement de bassins, chutes et fosses ainsi que le démantèlement d'un important embâcle faisant obstacle à la migration de l'Omble de fontaine. Les interventions réalisées dans le cadre de ce projet sont conformes au guide « Recommandations pour la planification et la conception d'aménagements d'habitats pour l'omble de fontaine (Salvelinus fontinalis)» réalisé par Pêches et Océans Canada.

Programme de débranchement de gouttières dans le bassin versant du lac Saint-Charles

Partenaire principal: Ville de Québec

La Ville de Québec a mandaté l'OBV de la Capitale pour élaborer une campagne de sensibilisation à la gestion durable des eaux pluviales, accompagnée d'un programme de débranchement des gouttières dans le bassin versant du lac Saint-Charles.

Les pratiques de certaines municipalités du Québec en matière de mise en œuvre de programmes de débranchement de gouttières ont été étudiées, évaluées et comparées afin d'identifier les meilleures et élaborer un programme adapté aux besoins de la Ville de Québec.

L'OBV de la Capitale poursuit ce mandat avec la mise en œuvre du programme à l'été 2018, en soutien à la Ville de Québec.

Opération de vérification de la conformité des aouttières pour la Ville de Lac-Delage

Partenaire principal: Ville de Lac-Delage

La Ville de Lac-Delage a donné le mandat à l'OBV de la Capitale de visiter 67 résidences répertoriées dans la Ville afin que les gouttières des bâtiments résidentiels ne soient pas rejetées dans les conduites d'égouts. Ce mandat s'inscrivait dans le cadre des mesures de réduction de la quantité d'eau traitée à l'usine. Certaines adresses ont été ajoutées pour un nombre total de 80 visites qui se sont déroulées les 16 et 17 août.

La proportion de résidences jugées conformes est de 16% tandis que les résidences non conformes atteignent une proportion de 44%. Le tiers des résidences non conformes le sont en raison d'une gouttière qui se déverse à moins de 2 mètres du bâtiment, ce qui draine l'eau vers le drain

Figure 18: Gestion exemplaire des eaux de pluie sur une propriété privée.

de fondation et donc vers le réseau d'égouts. La situation pourrait s'améliorer facilement à l'aide d'installation de déflecteurs à la sortie des gouttières pour diriger l'eau plus loin du bâtiment.

Une proportion plus importante de résidences inspectées est toutefois jugée non conforme en raison de gouttières qui se rejettent dans l'entrée de cour asphaltée. L'eau se dirige ainsi directement vers la rue et le réseau d'égouts pluvial.

Aménagement du ruisseau des Carrières par une plantation en rive sur propriétés municipales

Partenaire principal : Ville de Québec

Autre partenaire : Conseil régional de l'environnement – région de la Capitale nationale

Le ruisseau des Carrières est l'un des tributaires de la rivière du Berger et se situe principalement en milieu urbanisé. Ainsi, il est canalisé par endroits et on y observe la présence de remblais et de plusieurs déchets, en plus d'une bande riveraine déficiente.

L'OBV de la Capitale a été mandaté par la Ville de Québec pour réaliser une plantation sur des terrains municipaux afin de végétaliser la bande riveraine d'un tronçon du ruisseau des Carrières situé à l'intersection du boulevard des Galeries et de la rue Bouvier.

Cette plantation a été réalisée le 10 octobre 2017, peu avant les premiers gels au sol, avec l'aide de l'équipe du CRE – Capitale nationale.



Figure 19: Localisation du tronçon ciblé du ruisseau des Carrières. - Tiré de la carte interactive de la Ville de Québec.





Figure 20: L'OBV de la Capitale a réalisé une plantation en bordure du ruisseau des Carrières.

Programme d'aménagement des bandes riveraines du ruisseau du Moulin

Partenaire principal: Ville de Québec

Le bassin versant du ruisseau du Moulin est occupé par plusieurs terres agricoles toujours en exploitation. On y retrouve aussi des propriétés privées et des terrains municipaux. La caractérisation du ruisseau du Moulin par la CAGEQ en 2009 et l'échantillonnage de la qualité de l'eau faite par l'OBV en 2013 montrent qu'il existe des problèmes de contamination de l'eau du ruisseau et de qualité de la bande riveraine.

L'OBV de la Capitale a été mandaté en 2017 par la Ville de Québec pour mettre en œuvre un Programme d'aménagement des bandes riveraines du ruisseau du Moulin. Il s'agissait principalement de caractériser les



Figure 21: Érosion en bordure du ruisseau du Moulin.

bandes riveraines, approcher les propriétaires riverains et effectuer une recherche de financement, dans le but de végétaliser les bandes riveraines du ruisseau.

Les résultats confirment que la qualité de la bande riveraine est faible à plusieurs endroits et que la largeur règlementaire en milieu agricole n'est pas respectée. Des signes d'érosion ont également été observés. Des démarches ont été entamées pour contacter les propriétaires agricoles et obtenir du financement auprès d'autres bailleurs de fonds pour améliorer la qualité du milieu.

Bioblitz Québec 2017

Partenaire principal: Ville de Québec

Autres partenaires : Conseil régional de l'environnement –Capitale nationale

Association forestière des deux rives (AF2R) Club des ornithologues de Québec (COQ) Société d'entomologie du Québec (SEQ)

Université Laval

En 2017, l'OBV de la Capitale a été mandaté par la Ville de Québec afin d'organiser un bioblitz au parc Chauveau. Un bioblitz est un inventaire intensif de la biodiversité dans un court intervalle de temps. Le but d'un tel événement est d'identifier le plus d'espèces fauniques et floristiques possible dans un endroit donné. Le bioblitz Québec 2017 a été réalisé le 11 et 12 août 2017 durant une période de 24h.

Plusieurs partenaires se sont impliqués au cours de l'évènement. Le CRE-Capitale nationale nous a fourni du matériel et du personnel afin d'animer le groupe poissons. Plusieurs membres du COQ et de la SEQ ont participé aux inventaires d'oiseaux et d'insectes. De plus, l'AF2R a réalisé une visite forestière et le département de biologie de l'Université Laval nous a prêté du matériel.

Diverses activités, tant pour les enfants que les adultes ont été réalisées en plus des inventaires. Les enfants ont participé à une chasse au trésor et à la fabrication de filets à papillons. Une présentation sur l'apiculture urbaine par une apicultrice chez Alvéole ainsi qu'une dissection de poissons ont été organisées. La brigade de l'eau était aussi sur place afin de remplir les gourdes des participants.

Le Bioblitz Québec 2017 a permis de confirmer le potentiel écologique au parc Chauveau. En effet, un total de 158 espèces fauniques et floristiques a été identifié au cours des inventaires. En tout, 89 personnes ont participé au bioblitz.



Figure 22: Participants du groupe amphibiens, reptiles et petits mammifères pendant le bioblitz Québec 2017.

Réalisation d'un cadre de référence sur l'organisation de bioblitz à Québec

Partenaire principal : Ville de Québec

Suite à la réalisation du Bioblitz Québec 2017 organisé par l'OBV de la Capitale, la Ville de Québec souhaite obtenir un cadre de référence pour l'organisation d'autres bioblitz sur son territoire. L'OBV de la Capitale a ainsi été mandaté afin de concevoir un cadre de référence. Ce dernier a comme objectif de répondre aux attentes de la Ville en soutenant la tenue de bioblitz sur son territoire. Il s'agit d'un document d'orientation pour les années à venir qui comporte une liste et une carte de sites potentiels, les ressources locales utiles, un gabarit d'activités de sensibilisation grand public ainsi qu'une stratégie de communication et de diffusion avant, pendant et après l'événement. Le cadre de référence sera complété en 2018.

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

Découvrons nos rivières

Partenaire principal : Ville de Québec

Autres partenaires : Conseil régional de l'environnement – région de la Capitale-Nationale

Société d'histoire de La Haute-Saint-Charles

Société de la rivière Saint-Charles

Conseil de bassin de la rivière du Cap Rouge

Société historique du Cap-Rouge Conseil de bassin de la rivière Beauport

Organisme de bassins versants Charlevoix-Montmorency

G3E

Dans la foulée du dévoilement des lauréats du concours Rêvons nos rivières, la Ville de Québec, en collaboration avec l'Organisme des bassins versants de la Capitale, souhaitait offrir des parcours qui permettent de découvrir les attraits patrimoniaux, historiques, culturels et naturels aux abords de 4 grandes rivières, soit les rivières Montmorency, Beauport, Saint-Charles et du Cap Rouge. L'Organisme des bassins versants de la Capitale a été mandaté afin d'agir en tant que coordonnateur du projet en faisant le lien entre les différents partenaires impliqués et faisant la promotion des évènements.

Les visites guidées pour la rivière Beauport et du Cap rouge se sont déroulées le samedi 23 septembre 2017, alors que celles pour la rivière Montmorency et la Saint-Charles ont eu lieu la semaine suivante, soit le 30 septembre 2017.

Durant chaque parcours, un volet sur le patrimoine historique et naturel a été présenté aux participants. Les quatre rivières possèdent leurs particularités, des histoires différentes ainsi que des problématiques propres à elles sur le territoire. Les participants ont été invités à participer aux différents parcours animés par des guides qualifiés sur ces sujets.





Figure 23: Les visites guidées offertes en bordure des quatre rivières ont connu un franc succès.

Mise à jour de la carte interactive Réseau habitat de la Capitale

Partenaire principal : Centre de géomatique du Québec

Le projet Réseau Habitat de la Capitale visait à créer un lien entre les différentes organisations dont le travail touche les milieux naturels sur le territoire. Plus précisément, il consistait à créer une plateforme servant au partage de données environnementales et d'informations sur différents projets de protection du milieu naturel, des habitats fauniques et de la qualité de l'eau, afin de permettre une meilleure cohérence et plus de collaboration dans les différents projets réalisés sur le territoire. Les données fournies par les différents intervenants du milieu peuvent être consultées sur Internet via une carte interactive sur un site web qui a été créé pour le projet. Le projet ayant été financé à la base par la Fondation de la faune du Québec, il vise principalement les habitats fauniques, mais sans s'y limiter. Le projet a été effectué en 2014 et 2015 et mis en ligne en juin 2015, mais aucune mise à jour n'a été effectuée depuis ce temps.

En 2017, nous avions donc comme objectif de mettre à jour la carte interactive qui peut être retrouvée à l'adresse suivante http://carte.obvcapitale.org/. Pour ce faire, une liste des projets sur l'amélioration des connaissances sur la faune effectués depuis 2015 par l'OBV a été compilée. Les projets ont été localisés et une couche SIG contenant ces points a été créée à l'aide du logiciel QGIS. En raison de la nature du serveur utilisé pour recevoir ces informations ainsi que de la complexité de la modification du style des couches, du support technique nous a été fourni par le



Figure 24: La mise à jour de la carte interactive Réseau habitat de la Capitale a été amorcée en 2017.

Centre de géomatique du Québec avec qui l'OBV a une entente pour héberger l'application cartographique jusqu'au 31 mai 2019. La prochaine étape sera de combiner les couches géomatiques existantes avec les nouvelles informations, en modifier le style et mettre en ligne les nouvelles informations.

Activité éducative au collège François-de-Laval

Partenaire principal: Collège François-de-Laval

La responsable des activités scientifiques et technologiques du collège François-de-Laval a approché l'OBV de la Capitale pour participer à une journée de découverte de la rivière Saint-Charles avec les jeunes de secondaire 1. Au total, environ 120 jeunes ont participé à cette journée qui s'est déroulée au Parc Cartier-Brébeuf, sur le bord de la rivière Saint-Charles.

Lors de cet évènement, Péroline Lescot et Alissa Deschênes ont réalisé une activité interactive pour faire découvrir l'habitat de deux espèces de poissons : l'Omble de fontaine et le meunier noir. Elles ont également mené une activité pour montrer comment échantillonner de l'eau pour en évaluer la qualité physico-chimique, ce que pouvait apporter ces informations et comment faire un lien avec les préférences d'habitat des poissons.

Brigade de l'eau

Partenaire principal : Ville de Québec

Autre partenaire : VéloYa

Depuis l'été 2016, l'Organisme des bassins versants de la Capitale met en œuvre un projet de sensibilisation des citoyens de la Ville de Québec sur les enjeux d'économie d'eau potable. Une brigade de l'eau à vélo a été mise sur pied afin d'aller à la rencontre des citoyens qui se promènent sur les pistes cyclables pendant la période estivale. Cette année, l'équipe de la Brigade de l'eau a parcouru les principaux corridors cyclables de la Ville de Québec (corridors du Littoral, de la rivière Saint-Charles et des Cheminots) entre le 26 juin et le 4 août 2017. Elle a également participé à quelques évènements publics, dont le festival d'été de Québec.

Munis du vélo-citerne, les agents de sensibilisation avaient pour objectif de sensibiliser les citoyens à l'économie d'eau potable ainsi qu'à la consommation responsable de l'eau municipale. Les agents de sensibilisation ont profité du ravitaillement des citoyens en eau pour les sensibiliser sur différents comportements à adopter afin de réduire leur consommation en eau potable, et de privilégier l'eau municipale à l'eau embouteillée. Une nouveauté cette année concerne la distribution de gourdes aux citoyens pour qu'ils puissent la réutiliser et pour les inciter à réduire leurs achats d'eau embouteillée.







Figure 25: En 2017, plus de 2000 citoyens ont été rencontrés et sensibilisés, plus de 2 500 litres d'eau potable ont été distribués.

Réalisation d'un plan de gestion des accès au Lac-Delage

Partenaire principal : Ville de Lac-Delage

En avril 2017, la Ville de Lac-Delage a mandaté l'Organisme des bassins versants de la Capitale pour l'élaboration d'un plan de gestion des accès au lac, pour tenter de résoudre les problématiques d'accès incontrôlés vécus au Lac-Delage depuis plusieurs années.

L'élaboration du plan de gestion des accès au lac privilégie une approche de concertation des acteurs locaux avec une approche ascendante dite «Bottom-up» basée avant tout sur les préoccupations de la population et les acteurs locaux. Dans cette optique, une visite terrain et une rencontre préliminaire ont été organisées avec la Ville de Lac-Delage afin de saisir adéquatement les problématiques vécues dans la Ville. L'élaboration d'un sondage (disponible entre le 6 octobre et le 13 novembre) a permis de faire ressortir les principales préoccupations citoyennes liées aux accès au lac. Les cinq principales préoccupations concernent la pollution et les déchets, les stationnements inappropriés, les conflits d'usages aux accès existants, l'augmentation de l'achalandage ainsi que la répartition équitable des charges fiscales entre les résidents et les non-résidents.

À partir des principaux constats et préoccupations citoyennes reçues à travers le sondage, une table de concertation a été mise en place pour réunir des intervenants de la Ville de Lac-Delage, la MRC La Jacques-Cartier, l'Association pour la protection de l'environnement du lac Saint-Charles et des Marais du Nord (APEL), l'Organisme des bassins versants de la Capitale ainsi qu'un propriétaire riverain. Lors de cette rencontre, les principales préoccupations citoyennes relevées dans le sondage ont été abordées, et les discussions entre les intervenants de la table de concertation ont permis d'élaborer des pistes de solutions adaptées à la réalité de la Ville ainsi qu'aux préoccupations citoyennes. Le plan de gestion (en processus de révision) propose donc des orientations et actions que la Ville de Lac-Delage pourra mettre en place pour tenter de résoudre les problématiques et les préoccupations citoyennes.

Allons pêcher sur le territoire de l'OBV de la Capitale!

Partenaire principal : Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

Autre partenaire : Fédération québécoise des chasseurs et des pêcheurs

Fréquemment, nous recevons des demandes de citoyens qui se questionnent sur les endroits accessibles pour la pêche sur différents lacs, ainsi que les espèces qui y sont présentes. Sur la carte interactive *Allons pêcher* de la Fédération québécoise des chasseurs et des pêcheurs (carte.allonspecher.com), on dénombre 23 sites de pêche sur le territoire de l'OBV de la Capitale. Ces sites sont majoritairement situés sur des rivières ou encore au fleuve Saint-Laurent. Nous souhaitions donc bonifier cette carte interactive en allant récupérer les informations sur le terrain. Pour ce faire, nous avons visité les lacs suivants :

- Trois Petits lacs
- Lac Durand
- Lac Bleu
- Lac Bonnet
- Lac Bastien
- Lac Morin
- Lac de la Vermine
- Lac Cité-Joie
- Lac Poulin
- Lac Paisible
- Lac McKenzie
- Lac Villeneuve

- Lac Écho
- Lac Neigette
- Lac Jaune
- Lac Josée
- Lac des Deux Truites
- Lac Savard
- Lac Saint-Charles
- Lac Delage
- Lac du Sud-Ouest
- Lac Blanc
- Lac de l'Aqueduc
- Lac Bégon

- Lac des Roches
- Lac Flamand
- Lac des Chicots
- Lac John
- Lac Cambert
- Chapelet du lac Saint-Pierre
- Lac Guérin
- Lac Caché
- Lac à Monette

Pour tous ces lacs, nous avons entre autres vérifié les accès (propriétés privées ou non), le type d'accès (à gué, mise à l'eau, quai public, rampe), le type de pêche (estivale, hivernale), et de nombreuses photographies ont été prises. Au final, un triste constat : les lacs sont en très grande majorité peu accessibles, pour différentes raisons. Les principaux cas de figure sont les suivants :

- Les berges sont occupées en totalité par des résidents riverains;
- Les lacs sont complètement privés avec un accès unique qui est clôturé;
- Les lacs sont de propriété municipale, mais l'accès se fait par une propriété privée;
- Les lacs sont de propriété municipale, avec un accès interdit en raison de la présence d'une prise d'eau potable.

Dans quelques cas, les lacs sont privés, mais on a observé un potentiel de mise en valeur intéressant. Les possibilités pourraient être explorées avec les gens et les intervenants concernés.





Figure 26: Lacs Bonnet et Neigette, sur le territoire de la municipalité de Lac-Beauport.

Concertation, interventions et diffusion

Participation aux audiences du BAPE sur le projet de réaménagement de la rivière Lorette – secteur du boulevard Wilfrid-Hamel, à Québec et L'Ancienne-Lorette

L'eau a toujours exercé une attraction élevée et historiquement, les gens ont toujours cherché à s'installer près des cours d'eau. Or, malgré leurs attraits indéniables, des problèmes inhérents aux implantations en rives peuvent parfois survenir. Dans le cas de la rivière Lorette, des bâtiments situés en zone inondable ont été construits à une époque ou peu d'information était disponible. Or, il appert qu'au fil des ans, malgré une information de plus en plus accessible et claire, des constructions ont continué à être autorisées en zone inondable. Ces lacunes font que bon nombre de bâtiments sont aujourd'hui implantés dans des zones inondables ou à risque d'inondation.

Avec l'urbanisation croissante et donc, une imperméabilisation accrue du sol, les inondations ont tendance à être plus fréquentes et plus fortes. Des secteurs qui n'étaient pas considérés à risque par le passé sont aujourd'hui situés en zone inondable. On a pu le constater au moment des inondations importantes dans le bassin de la rivière Lorette, en 2005 et en 2013, lorsque la crue a atteint une ampleur inattendue.

Pour contrer les problèmes d'inondation, l'Agglomération de Québec souhaitait réaménager la rivière Lorette, dans la partie aval, sur une distance de 4 km. Les travaux devaient comprendre l'installation de murs anti-crues sur une longueur de 3 625 m, la reconstruction d'un pont, ainsi que la création de trois plaines de débordement et de deux bras de décharge, dont l'objectif est d'augmenter la capacité hydraulique de la rivière de façon à permettre le passage sécuritaire d'une crue centennale évaluée à 85 m³/s.

Au-delà de ces travaux, et dans le souci d'en faire un projet intégré et plus complet, l'Organisme des bassins versants de la Capitale croit qu'une attention particulière aurait également dû être portée à l'aménagement du territoire dans le bassin versant, et ce depuis plusieurs années. Cet élément a constitué la ligne directrice du mémoire présenté lors des audiences du BAPE le 13 juin 2017. Dans son rapport publié quelques mois plus tard, le BAPE a repris la majorité des recommandations de l'OBV de la Capitale.

Participation aux consultations publiques de l'Agence canadienne d'évaluation environnementale, dans le cadre du projet d'aménagement d'un quai multifonctionnel en eau profonde au Port de Québec – Beauport 2020

L'Administration portuaire de Québec (APQ) propose de prolonger le quai actuel de 610 mètres vers l'est, de manière à pouvoir ajouter deux postes à quai en eau profonde à ses installations du secteur de Beauport. Le projet comprendrait le remplissage de l'arrière quai et la construction d'une digue de retenue pour créer une aire supplémentaire 17,5 hectares pour l'aménagement d'équipements de manutention, de transbordement et d'entreposage, la construction d'une boucle ferroviaire, la réfection d'un tronçon du boulevard Henri-Bourassa sur la propriété de l'Administration portuaire et le prolongement de l'émissaire d'urgence de la station d'épuration des eaux usées de Beauport.

Dans le cadre de ce projet, une consultation publique a été menée par l'Agence canadienne d'évaluation environnementale. L'OBV de la Capitale a participé au processus et déposé un mémoire. Dans celui-ci, l'OBV de la Capitale a formulé des commentaires et des recommandations sur des éléments spécifiques présentés dans la version amendée de l'étude d'impact environnemental, qui correspondaient à l'expertise de l'organisme et qui touchaient certains enjeux se retrouvant au cœur du Plan directeur de l'eau de l'organisme : la qualité de l'eau et des écosystèmes, l'accessibilité et la culturalité.

Le mémoire a été déposé le 9 février 2017. Suite aux consultations publiques, l'Agence canadienne d'évaluation environnementale a fait parvenir une première demande d'information sur l'étude d'impact environnemental du projet Beauport 2020 à l'Administration portuaire de Québec. De nombreux éléments du mémoire de l'OBV, que ce soit des recommandations ou des questionnements, ont été repris par l'Agence et intégrés dans la demande d'information complémentaire acheminée à l'APQ.

Participation aux consultations publiques sur le second projet de schéma d'aménagement de l'Agglomération de Québec

Dans un mémoire présenté à l'Agglomération de Québec le 31 août 2017, l'OBV de la Capitale a commenté le second projet de Schéma d'aménagement du point de vue de la gestion intégrée de l'eau par bassins versants. Comme pour le premier projet, il ressort de notre lecture du schéma que l'eau est abordée selon les contraintes ou les usages suivants : protection des prises d'eau potable, sentiers récréotouristiques et zones d'inondation. L'OBV s'est réjoui que plusieurs aspects de la gestion de l'eau aient été intégrés au schéma. Cependant, selon nous, cette approche par usages ou contraintes ne fait pas suffisamment ressortir le rôle structurant de la ressource eau. Puisque la nécessité de la gestion intégrée de l'eau par bassin versant fait maintenant l'unanimité dans le monde, nous nous sommes employés, dans ce mémoire, à faire des suggestions permettant d'intégrer ce concept au schéma d'aménagement.

Nous avons traité en premier lieu de l'importance d'impliquer les OBV lors des prises de décision concernant l'aménagement du territoire. Par la suite, nous avons présenté nos préoccupations et nos recommandations au sujet de l'agrandissement du périmètre d'urbanisation et des modes de développements, de la protection des bassins versants des prises d'eau potable, de la quantité d'eau potable disponible, de l'importance de tenir compte du principe de bassin versant lors du développement, de la sécurité de la population face aux inondations, de la protection des milieux naturels et finalement, de l'accessibilité de la population à l'eau. Pour chacun de ces thèmes, nous avons présenté les orientations et les objectifs du plan directeur de l'eau en lien avec ces problématiques.

Soutien à d'autres organismes

Interventions ciblées à la Grande tourbière de Shannon (réserve écologique)

Ce projet du Conseil régional de l'environnement – région de la Capitale nationale, vise la lutte aux espèces exotiques envahissantes, le contrôle d'accès illégaux, la sensibilisation des riverains, et la formation d'un groupe d'intervention citoyenne. L'OBV de la Capitale et la Corporation du bassin de la Jacques-Cartier ont participé aux travaux de l'automne 2017.

Entre la terre et l'eau: Un monde à protéger - Phase XI

Depuis 2002, le Conseil régional de l'environnement – région de la Capitale nationale pilote le projet « Entre la terre et l'eau, un monde à protéger » qui vise à établir des ententes de conservation avec les propriétaires de milieux humides en menant des activités de sollicitation sur le terrain, dans le but d'assurer la protection de ces milieux en améliorant les connaissances sur ce sujet. En 2017, l'OBV a apporté son soutien pour la caractérisation des milieux humides sélectionnés. Ce projet fait partie du plan d'action du PDE.

Des trésors cachés – À la découverte des habitats de la Capitale nationale

Ce projet du Conseil régional de l'environnement – région de la Capitale, mis en place en 2016, est une activité de sensibilisation sur la découverte et la préservation des habitats fauniques à travers le territoire de la Capitale-Nationale, qui se fait par le géocaching. En 2017, l'OBV a collaboré avec le CRE pour l'entretien du réseau de géocaches.

Partage de ressources humaines

Depuis mai 2014, l'OBV de la Capitale et le Conseil régional de l'environnement – région de la Capitale nationale ont une entente pour le partage de certaines ressources humaines, pour des tâches notamment liées à l'administration, à la gestion du personnel et à la supervision de projets.

Représentations, communications et formations

Rencontre avec la Ville de Québec sur la considération de la vie aquatique dans la réfection du barrage Samson (Caroline Brodeur et Nancy Dionne)	27 janvier 201
Webinaire : Connectivité et changements climatiques (Audrée Morin)	27 janvier 201
Formation sur la restauration écologique de sites sévèrement perturbés (Julie Trépanier et Audrée Morin)	8 février 201
Séance d'information sur les changements climatiques dans un contexte municipal (Caroline Brodeur, Nancy Dionne, Julie Trépanier et Audrée Morin)	16 février 201
Rencontre du conseil d'administration du CRE – Capitale nationale (Caroline Brodeur)	22 février 201 2 mai 201 12 juin 201 22 novembre 201
Formation web sur la base de données PDE (Caroline Brodeur, Nancy Dionne, Julie Trépanier, Antoine Thibault, et Audrée Morin)	23 février 201
Colloque de l'EDS (Institut HQ en environnement, développement et société) (Julie Trépanier)	10 mars 201
Ateliers sur la conservation des milieux naturels (Nancy Dionne)	16 au 18 mars 201
Rencontre avec la CMQ et le CRE – Capitale nationale concernant les mesures de conservation volontaire en vigueur sur le territoire (Caroline Brodeur)	20 mars 201
Journée d'information sur l'eau « Au cœur des milieux humides » (Nancy Dionne)	22 mars 201
Atelier « Mobiliser l'expertise et les outils de transfert de connaissances sur les eaux souterraines » (Nancy Dionne)	23 mars 201
Formation Réseau québécois des eaux souterraines - boîte à outils (Julie Trépanier)	23 mars 201
Assemblée générale annuelle du Conseil de bassin de la rivière du Cap Rouge, et présentation sectorielle du PDE (Caroline Brodeur, Nancy Dionne et Julie Trépanier)	23 mars 201
Présentation du projet sur le ruisseau de la Montagne Saint-Charles au Conseil de quartier de Saint-Émile (Nancy Dionne)	28 mars 201
Présentation du Plan des rivières de la Ville de Québec (Caroline Brodeur et Nancy Dionne)	29 mars 201
Lancement des fiches de Vivre en Ville sur la densification verte (Julie Trépanier)	30 mars 201
Rencontres de consultation sur Beauport 2020 (Caroline Brodeur, Julie Trépanier et Antoine Thibault)	31 mars 201 1 ^{er} février 201 (2) 2 février 201
Rencontre avec Chantale Giguère, directrice générale adjointe à la Ville de Québec, pour discuter des futures collaborations entre la Ville de Québec, l'OBV et l'APEL (Caroline Brodeur, Steeve Verret et Mélanie Deslongchamps)	4 avril 201
Atelier de cartographie participative sur l'aménagement du territoire dans un bassin versant de prise d'eau (Julie Trépanier)	4 avril 201
Forum : pêche et autres activités aquatiques dans nos municipalités (Nancy Dionne)	6 avril 201
Présentation de la Res-Alliance, une communauté de pratique en adaptation aux changements climatiques coordonnée par le ROBVQ (Julie Trépanier)	6 avril 201
Rencontre pour la présentation des résultats de la campagne 2016 d'échantillonnage des puits privés (Caroline Brodeur, Nancy Dionne, Julie Trépanier, Antoine Thibault, et Péroline Lescot-Renon)	11 avril 201
Webconférence sur l'économie d'eau potable (Nancy Dionne et Péroline Lescot-Renon)	13 avril 201
Assemblée générale de l'APEL et conférences sur l'eau (Antoine Thibault et Péroline Lescot-Renon)	20 avril 201
Webinaire - Science citoyenne et réalisation d'inventaires : allier besoins et apprentissage! (Nancy Dionne et Péroline Lescot-Renon)	26 avril 201
Présentation technique sur le projet de réaménagement de la rivière Lorette (Caroline Brodeur, Nancy Dionne, Julie Trépanier, Antoine Thibault, et Péroline Lescot-Renon)	27 avril 201
Séance d'idéation pour la place éphémère Saint-Roch (Antoine Thibault)	28 avril 201
Lancement du concours Rêvons nos rivières (Caroline Brodeur et Nancy Dionne)	1 ^{er} mai 201
Colloque Gestion et évolution du risque hydrologique (Antoine Thibault)	15-16 mai 201
Séances d'information du BAPE sur le projet de réaménagement de la rivière Lorette (Caroline Brodeur et Nancy Dionne)	16-17 mai 201
Rencontre avec Mathieu Lemay et Fanny Cantin de la CAQ, pour présentation de l'OBV (Caroline Brodeur)	17 mai 201

Journée scientifique sur le haut-bassin de la rivière Saint-Charles (Caroline Brodeur et Nancy Dionne)	18 mai 2017
Rencontre sur un projet de réintroduction d'anguilles dans le lac Saint-Charles (Nancy Dionne)	30 mai 2017
Aper'eau : suivi du plomb dans l'eau à Québec (Nancy Dionne, Antoine Thibault et Péroline Lescot-Renon)	1 ^{er} juin 2017
Kiosque dans le cadre de la journée de l'environnement à l'APEL (Antoine Thibault et Dara Larfeuil Peressini)	4 juin 2017
Comité de concertation sur les eaux souterraines de Valcartier (Nancy Dionne)	6 juin 2017
Conférence : Des rivières surveillées: s'adapter pour l'avenir (Julie Trépanier)	6 juin 2017
Présentation au BAPE du mémoire de l'OBV concernant le réaménagement de la rivière Lorette (Caroline Brodeur, Antoine Thibault et Nancy Dionne)	13 juin 2017
Assemblée générale annuelle du CRE – Capitale nationale (Caroline Brodeur et Nancy Dionne)	19 juin 2017
Webinaire - Le Fonds des municipalités pour la biodiversité - Un nouvel outil pour développer des projets de protection des milieux naturels (Nancy Dionne)	21 juin 2017
Assemblée générale annuelle de la Table de concertation régionale de Québec pour le fleuve Saint- Laurent (Caroline Brodeur)	5 juillet 2017
Webrencontre sur la Loi sur les milieux humides (Caroline Brodeur)	10 juillet 2017
Rencontre avec François Trudel de la Ville de Québec, concernant le second projet de schéma d'aménagement de l'Agglomération de Québec et l'arrimage avec le PDE (Caroline Brodeur)	13 juillet 2017
Présentation du mémoire de l'OBV sur le second projet de schéma d'aménagement de l'Agglomération de Québec (Caroline Brodeur)	31 août 2017
Dévoilement des lauréats du concours Rêvons nos rivières (Caroline Brodeur)	19 septembre 2017
Aper'Eau Carpageddon (Nancy Dionne et Antoine Thibault)	21 septembre 2017
Rencontres de suivi des actions du PDE de la Ville de Québec (Caroline Brodeur et Nancy Dionne)	20 et 26 sept. 2017
Rencontre avec le G3E concernant la participation de l'OBV à un comité sur les battures de Beauport (Caroline Brodeur)	28 septembre 2017
Table ronde : réflexion sur la conservation des milieux humides au Québec et sur la compensation de leurs pertes à la lumière du projet de Loi 132 concernant la conservation des milieux humides et hydriques (Nancy Dionne et Antoine Thibault)	28 septembre 2017
Forum inondations 2017 (webdiffusion) (Nancy Dionne)	6 octobre 2017
Apér'Eau : Inondations et gestion de l'eau (Caroline Brodeur)	10 octobre 2017
Conférence : La sécurité de l'eau est-elle une utopie, tant au Québec qu'ailleurs dans le monde? (Nancy Dionne et Antoine Thibault)	11 octobre 2017
Lancement de l'Espace collectif Desjardins (Antoine Thibault et Péroline Lescot-Renon)	19 octobre 2017
Rendez-vous des OBV et AGA du ROBVQ (Caroline Brodeur, Nancy Dionne et Steeve Verret)	18 au 20 octobre 2017
Colloque "Écologie routière et adaptation aux changements climatiques : de la recherche aux actions concrètes" (Nancy Dionne)	23 au 25 octobre 2017
Formation sur la gestion des matières résiduelles au CCEFB (Nancy Dionne et Raphaële Piché)	26 octobre 2017
Conférence: Étude de la distribution des sous-produits d'herbicides dans un bassin versant agricole: protection de la ressource en eau (Julie Trépanier)	2 novembre 2017
Participation à une formation offerte au MDDELCC par des chercheurs universitaires afin de présenter la problématique de la rivière Lorette (Caroline Brodeur et Julie Trépanier)	3 novembre 2017
Vernissage du concours photo de la ZICO (Antoine Thibault)	16 novembre 2017
Journée scientifique de la Chaire de recherche en eau potable de l'Université Laval (Caroline Brodeur, Nancy Dionne, Julie Trépanier, Antoine Thibault, Péroline Lescot-Renon et Raphaële Piché)	27 novembre 2017
Webconférence : Référencement des inondations Projet MSP (Nancy Dionne)	28 novembre 2017
Webinaire : - La Loi concernant la conservation des milieux humides et hydriques (Nancy Dionne)	29 novembre 2017
Consultation CMQ - Parcours du fleuve (Nancy Dionne)	6 décembre 2017
Rencontre de l'Observation en agroenvironnement de la Capitale-Nationale (Nancy Dionne)	7 décembre 2017

ROBVQ

Caroline Brodeur étant membre du conseil d'administration, voici les rencontres auxquelles elle a participé en 2017 :

3 février 2017 5 au 7 avril 2017 15 septembre 2017

	11 au 13 déc. 2017
Rencontre avec le MDDELCC sur les bonnes pratiques de gestion des OBV	24 mars 2017
Rencontre avec le MDDELCC à propos de l'accès aux données du système SOMAEU	30 mars 2017
Rencontre entre le ROBVQ et le RNCREQ pour discuter de futures collaborations	23 mai 2017
Rencontre avec le MDDELCC en vue du renouvellement des conventions	6 décembre 2017
Rencontre avec Isabelle Melançon, ministre de l'Environnement, du Développement durable et de la Lutte contre les Changements climatiques	19 décembre 2017

Présence médiatique

Communiqué de l'OBV et la CMQ : Campagne d'échantillonnage d'eau des puits privés.	Mai 2017
La gestion des milieux humides doit être confiée aux villes, plaide Régis Labeaume. Louise Boisvert, Radio-Canada.	17 mai 2017
Nouvelle campagne d'échantillonnage des puits privés. L'Actuel.	30 mai 2017
Stratégie des petits pas pour le Conseil de bassin du lac Saint-Augustin. François Cattapan, Québec hebdo.	21 juin 2017
Communiqué de presse de la Ville de Québec et relais sur Twitter pour le projet <i>Découvrons nos rivières</i> .	22 septembre 2017
Entrevue à Radio-Canada – Première heure, sur le projet Découvrons nos rivières.	25 septembre 2017
Campagne d'échantillonnage d'eau des puits privés. Infolettre, municipalité de Stoneham-et- Tewkesbury.	26 septembre 2017
Campagne d'échantillonnage d'eau des puits privés. Le Petit Rapporteur, volume 39, numéro 8.	Octobre 2017

Remerciements à nos partenaires financiers en 2017

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques

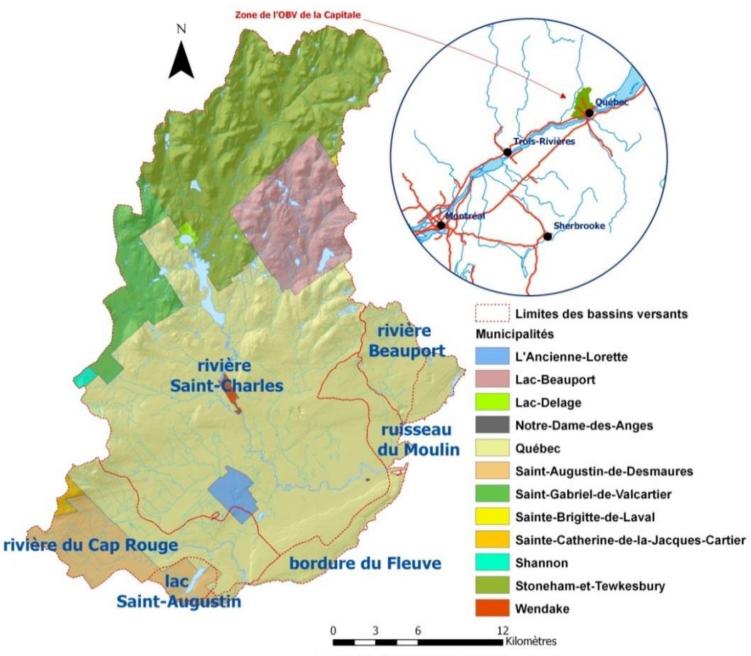
Québec





Aussi (par ordre alphabétique):

- ❖ Agence canadienne d'évaluation environnementale
- Caisse Desjardins de Beauport
- Caisse Desjardins de Charlesbourg
- ❖ Conseil régional de l'environnement région de la Capitale nationale
- Emploi-Québec
- Fondation de la Faune du Québec
- Fondation en environnement et développement durable
- Héritage Faune
- 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
- 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