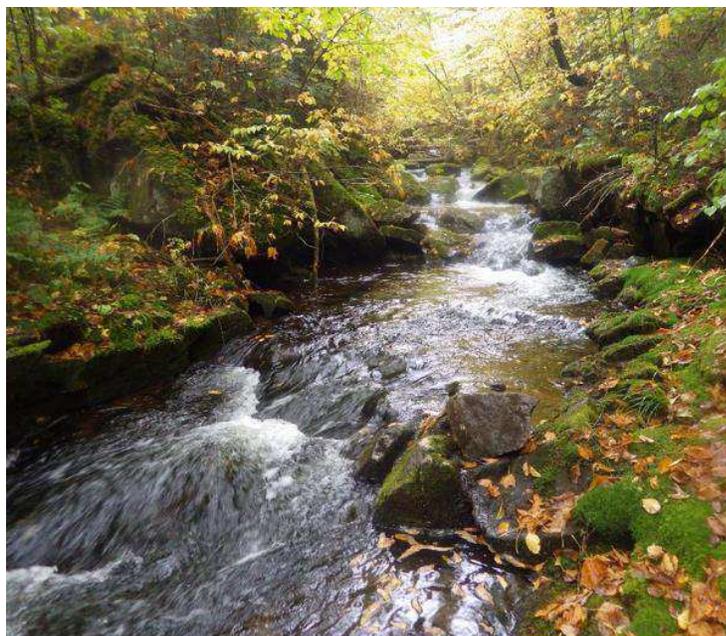


# RAPPORT D'ACTIVITÉ 2019-2020



Organisme  
des bassins  
versants  
de la Capitale





# 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 2019-20 .....	6
L'équipe de l'OBV de la Capitale en 2019-2020 .....	7
Les collaborateurs et collaboratrices externes en 2019-2020 .....	9
Projets réalisés et en cours de réalisation .....	11
Plan directeur de l'eau.....	11
Amélioration des connaissances sur les bassins versants .....	13
Participation au suivi du Réseau-rivières du Québec .....	13
Suivi des terrains mis en compensation par la Ville de Québec .....	13
Diagnose du lac Bégon .....	14
Étude de caractérisation de l'habitat ichtyologique de la rivière Hibou.....	15
Suivi de l'état de l'eutrophisation du lac Laberge .....	15
Servitudes en milieu agricole .....	16
Caractérisation des rives et du littoral du fleuve Saint-Laurent.....	16
Prise de mesures pour validation LiDAR .....	16
Documentation des épisodes d'inondations.....	17
Acquisition de connaissances en droit de l'environnement .....	17
Portrait des bassins versants des prises d'eau municipales de surface de la rivière Saint-Charles, du lac Bégon et du lac des Roches.....	18
Suivi de la qualité de l'eau du ruisseau Peuvret .....	18
Portrait des bassins versants de zones inondables .....	18
Validation des patrons d'écoulement .....	19
Campagne d'échantillonnage du fleuve et de ses tributaires .....	19
Intégration de scénarios de climats futurs dans la planification de la conservation et de la restauration de milieux humides dans un but de protection de la ressource en eau de la Ville de Québec .....	19
Identification et délimitation de milieux humides .....	20
.....	20
Objectifs et indicateurs du portrait de la qualité de l'eau de l'agglomération de Québec .....	21
Protection de l'environnement.....	21
Suivi des améliorations ichtyologiques sur la rivière Beauport - Phase II (an 1) .....	21
Végétalisation des bandes riveraines des tributaires du lac Saint-Augustin.....	22
Suivi AQHA Waterloo 2018 (an 1).....	22
Caractérisation et aménagements fauniques de la basse Saint-Charles .....	23
Retrait d'un seuil en roche dans la rivière Nelson.....	23
Suivi des aménagements de la rivière des Commissaires.....	24
Bioblitz Québec 2019 .....	24

Suivi des aménagements fauniques dans le ruisseau de la montagne Saint-Charles .....	25
Suivi des panneaux d'interprétation faunique sur la rivière du Berger.....	25
Sensibilisation, mobilisation, animation citoyenne et développement du sentiment d'appartenance .....	26
Brigade de l'eau.....	26
Mise à jour de la carte interactive Réseau habitat de la Capitale .....	27
Tenue d'un kiosque et animation d'un atelier sur les poissons au Bioblitz de G3E.....	28
Transfert de connaissances sur la problématique du myriophylle à épi .....	28
Mois de l'eau Juin 2019.....	28
Concertation, interventions et diffusion .....	29
Évaluation des impacts environnementaux du projet Laurentia .....	29
Table des actions sur l'eau pour le territoire de la Ville de Québec.....	29
Table canopée.....	30
Priorisation des problématiques du Plan directeur de l'eau .....	30
Soutien à d'autres organismes.....	30
J'en arrache!.....	30
Inventaire ichtyologique au lac Laberge.....	31
Collaboration avec l'artiste Anne Ardouin .....	31
Délimitation de la ligne des hautes eaux.....	31
Représentations, communications et formations .....	32
Remerciements à nos partenaires financiers en 2019-2020 .....	38

# 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 administratrices<sup>1</sup>*

- Auclair, Guillaume** (Société de la rivière Saint-Charles)
- Beaulieu, Michel** (MRC de La Jacques-Cartier)
- Bouchard, Robert** (Conseil de bassin du lac Saint-Augustin)
- Corriveau, Anne** (Ville de Québec)
- Denis, Mathieu** (Conseil de bassin de la rivière Beauport)
- Deschênes, Daniel** (Englobe)
- Deslongchamps, Mélanie** (Agiro)
- Guéraud, Charles** (Ville de L'Ancienne-Lorette)
- Houde, Caroline** (Syndicat des propriétaires forestiers de la région de Québec)
- Meunier, Paul** (Fondation en environnement et développement durable)
- Lagacé, Michel** (Corporation de développement communautaire du Grand Charlesbourg)
- Schreiber, Alain** (Conseil de bassin de la rivière du Cap Rouge)
- Sioui, Stéphane** (Nation huronne-wendat)
- Turgeon, Alexandre** (Vivre en Ville)
- Verreault, Suzanne** (Communauté métropolitaine de Québec)
- Verret, Steve** (Ville de Québec)
- Viens, David** (Conseil régional de l'environnement – région de la Capitale nationale)

### *Observateurs*

- Bélangier, Alexandre** (Communauté métropolitaine de Québec)
- Delagrave, Gilles** (Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques)
- Parent, Manuel** (Ville de Québec)

---

<sup>1</sup> Composition du CA en date du 31 mars 2020.

## *Les administrateurs et administratrices ayant quitté en cours d'année*

**Brodeur, Caroline** (Communauté métropolitaine de Québec)

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

## **Les membres du comité exécutif<sup>2</sup>**

---

Président	<b>Steeve Verret</b>
Premier vice-président	<b>Alain Schreiber</b>
Vice-présidente aux communications	<b>Mélanie Deslongchamps</b>
Secrétaire	<b>Paul Meunier</b>
Trésorier	<b>Alexandre Turgeon</b>

## **Les rencontres des administrateurs et administratrices en 2019-20**

---

### Rencontre du conseil d'administration

- 4 avril 2019
- 7 juin 2019
- 27 juin 2019
- 25 novembre 2019
- 10 février 2020

### Rencontres de concertation

- 12 septembre 2019 (Atelier de priorisation des problématiques du PDE)

---

<sup>2</sup> Composition du CE en date du 31 mars 2020.

# L'équipe de l'OBV de la Capitale en 2019-2020

---

## Employés réguliers



**Nancy Dionne**, directrice générale

**Julie Trépanier**, coordonnatrice PDE

**Péroline Lescot**, chargée de projets



**Alissa Deschênes**, chargée de projets

**Claudie Lachance**, agente de projets



**Lisa-Marie Carrion**, agente de projets

**Marie-Ève Nadeau**, agente de projets

**Joël Fortin-Mongeau**, agent de projets

## Stagiaires



**Naómie Therrien**, stagiaire en biogéosciences

**Charlotte Legault Bélanger**, stagiaire en droit de l'environnement

## Employés temporaires



**Marc-Alexandre Dumont**, volet eau potable

**Myriam Taillefer**, volet eau potable

**Florence Poulin-Audet**, volet environnemental



**Christian Bizier**, volet environnemental

**Éléonore Thibeault**, volet environnemental



**Michèle Gagné**, volet environnemental

**Mamadou Sow**, volet pluvial

**William Ouellet Rioux**, volet pluvial

## Les collaborateurs et collaboratrices externes en 2019-2020

---

**Adda, Bayazid** (CARN)  
**Alibert, Matthieu** (Ville de Québec)  
**Allard, Stéphanie** (Écogestion Solutions)  
**Anderson, Caroline** (MELCC)  
**Ardouin, Anne** (citoyenne)  
**Arsenault, Stéphane** (Viabilys informatique)  
**Asselin, Mario** (Député)  
**Aubin, Frédéric** (Ville de Québec)  
**Auclair, Guillaume** (Société de la rivière Saint-Charles)  
**Audet, Luc** (Ville de Québec)  
**Babineau, Louise** (Ville de Québec)  
**Baker, Alexandre** (Ville de Québec)  
**Banville, Daniel** (citoyen)  
**Beaulieu, Michel** (MRC Jacques-Cartier)  
**Beauregard, Carole** (CMQ)  
**Behmel, Sonia** (Agiro)  
**Bélanger, Christine** (Fondation de la faune du Québec)  
**Bélanger, Johanne** (Fondation de la faune du Québec)  
**Bernier, Charles-Éric** (CMQ)  
**Bernier Desmarais, Amy** (citoyenne)  
**Bertrand, Ric** (Eureka Waterprobes)  
**Boisvert, Billy** (Groupe Plein Air Faune)  
**Bolduc, Andréanne** (G3E)  
**Borras Ulloa, Monica** (Ville de Québec)  
**Bossert, Élisabeth** (Société Provancher)  
**Bouliane, Sébastien** (AECOM)  
**Bourget, Guillaume** (ROBVQ)  
**Bourke, Antoine** (CBJC)  
**Brodeur, Caroline** (CMQ)  
**Bussièrre, Jean-Sébastien** (Ville de Saint-Augustin-de-Desmaures)  
**Cantin, Anne-Marie** (Ville de Québec)  
**Caouette, Marianne** (Agiro)  
**Carbonneau, Andrée-Sylvie** (CMQ)  
**Carrier, Anabel** (MFFP)  
**Carrier, Jérôme** (MAPAQ)  
**Cesarello, Giancarlo** (Agiro)  
**Champagne, Karine** (MELCC)  
**Chartier, Lyne** (Ville de Québec)  
**Chevrette, Marie-Claude** (Écôneau)  
**Chouinard, Bastien** (Ville de Québec)  
**Clavet, Sharon** (Ville de Québec)  
**Cloutier, Danielle** (Université Laval)  
**Collerette, Patricia** (Ville de Québec)  
**Comtois, Pierre-André** (CSDD)  
**Corriveau, Anne** (Ville de Québec)  
**Côté, Michel** (citoyen)  
**Coupal, Marie-Josée** (Ville de Québec)  
**Courchesne, Isabelle** (OBV Charlevoix-Montmorency)  
**D'Amours, Julie** (AECOM)  
**D'Amours, Olivier** (Cégep de Sainte-Foy)  
**Delagrave, Gilles** (MELCC)  
**Delplanque, Delphine** (Malenfant Dallaire)  
**Denis, Gérard** (CBJC)  
**Denis, Mathieu** (Conseil de bassin de la rivière Beauport)  
**Deslandes, Julie** (Ville de Québec)  
**Deslonchamps, Mélanie** (Agiro)  
**Desrosiers, Louis** (Municipalité de Stoneham-et-Tewkesbury)  
**Deshaye, Jean** (FloraQuebeca)  
**Désilets, Louis** (Conseil de bassin du lac Saint-Augustin)  
**Dionne, Bruno** (Ville de Québec)  
**Dorion, Catherine** (Députée)  
**Dubé, Tamara-Jeanne** (UNAC)  
**Dubois, Anne-Marie** (CERFO)  
**Duchesneau, Jimmy** (MELCC)  
**Dumas, Benoît** (Université Laval)  
**Eddid, Mustapha** (MAPAQ)  
**Emond, Marie-Chantal** (MFFP)  
**Ferland, Éric** (Ville de l'Ancienne-Lorette)  
**Fiset, Jean-Daniel** (citoyen)  
**Fontaine, Pierre** (Société Provancher)  
**Forest, Daniel** (citoyen)  
**Fournier, Jason** (Ville de Québec)  
**Gagné, Francis** (CBLB)  
**Gagnon, Diane** (Maison Léon-Provancher)  
**Gariépy, Simone** (MELCC)  
**Gingras, Patrick** (Ville de Québec)  
**Goyette, Jean-Olivier** (Université Laval)  
**Grégoire, Denis** (citoyen)  
**Guérard, Charles** (Ville de l'Ancienne-Lorette)  
**Guérin, Daniel** (MFFP)  
**Hains, Andréanne** (CBRCR)  
**Joachim-Guy, Charlaïne** (G3E)  
**Kish, Anthony** (CMQ)  
**Labelle, Isabelle** (Solutions Ecofitt)  
**Lachance, Audrey** (FloraQuebeca/Bureau d'écologie appliquée)  
**Lacroix, Norbert** (COQ)  
**Lafrance, Martin** (MTQ)  
**Lagacé, Grédory** (Cansel)  
**Lagacé, Michel** (CDC du Grand Charlesbourg)

**Landry, Jean** (OBV-CM)  
**Laplanche, Bettie** (citoyenne)  
**Lapointe, Martine** (FloraQuébéca)  
**Larouche, Marie-Ève** (CMQ)  
**Leblanc, Michael** (CBJC)  
**Leclerc, Éric** (Ville de Québec)  
**Lefebvre, Amélie** (Agiro)  
**Legendre, Sylvie** (MELCC)  
**Lewis, Frédéric** (CRE-Capitale nationale)  
**Lowndes, Valérie** (Ville de Québec)  
**Mailhot, Payse** (OBV Charlevoix-Montmorency)  
**Mallamo, Valérie** (Solutions Écofitt)  
**Marquer, Pauline** (ROBVQ)  
**Martelli, John** (Geneq)  
**Martinet, Catherine** (MTQ)  
**Masson, Andréanne** (MFFP)  
**Matte, Anne-Karyne** (Hydro-Québec)  
**Métivier, Anick** (Port de Québec)  
**Meunier, Paul** (FEDD)  
**Meyer, Olivier** (Société de la rivière Saint-Charles)  
**Michaud, Aubert** (IRDA)  
**Moffet, Audrey** (G3E)  
**Monfette, Richard** (Sentier Chasse-pêche)  
**Noël, Guy** (Association des riverains du lac Saint-Charles)  
**Noreau, Flavie** (G3E)  
**Olivier, Anne-Marie** (Ville de Québec)  
**Papillon, Léa** (Société de la rivière Saint-Charles)  
**Paquet, Daniel** (citoyen)  
**Paradis, Étienne** (MELCC)  
**Paradis, Simon** (Ville de Québec)  
**Paré-Bourque, Marie** (Ville de Québec)  
**Parent, Isabelle** (Ville de Québec)  
**Parent, Manuel** (Ville de Québec)  
**Patry, Mélina** (Corsaire design)  
**Perreault, Carl** (CCEFB)  
**Perron, Karine** (Ville de Saint-Augustin-de-Desmaures)  
**Philippart, Adéline** (G3E)  
**Picard, Jérôme** (Ville de Québec)

**Piedboeuf, Nathalie** (G3E)  
**Piette, Vincent** (Association des riverains des Trois-Petits-Lacs)  
**Plante, Caroline** (Maison Léon-Provancher)  
**Poirier, Danny** (Ville de Québec)  
**Poirier, Roxanne** (Groupe Hémisphère)  
**Poulin, Monique** (Université Laval)  
**Poulin, Pierre-Thomas** (MELCC)  
**Pouliot, Jean-François** (citoyen)  
**Proulx, François** (Ville de Québec)  
**Quimper, Josée** (MFFP)  
**Ramdani, Mustapha** (Ville de Québec)  
**Roberge, Jolyane** (MFFP)  
**Robert, Pauline** (CRE-Capitale-Nationale)  
**Robitaille, Étienne** (CSDD)  
**Rochefort, Line** (Université Laval)  
**Rodriguez, Manuel** (Université Laval)  
**Rondeau, Gilbert** (MFFP)  
**Roques, Jérémie** (ROBVQ)  
**Rubiano, Marysela** (Ville de Québec)  
**Schreiber, Alain** (CBRCR)  
**Simard, Jean-Philippe** (Vivre en Ville)  
**Simard, Julie** (CMQ)  
**Sioui, Stéphane** (nation huronne-wendat)  
**St-Pierre, Flavie** (Ville de Québec)  
**Talbot, Nicolas** (MRC Jacques-Cartier)  
**Tanguay, Louis** (UQAM)  
**Trottier, Denis** (Geneq)  
**Turgeon, Alexandre** (CRE Capitale nationale)  
**Turgeon, Anne-Marie** (MELCC)  
**Vallée, Pierre-Michel** (Fondation de la faune du Québec)  
**Veillet, Jessica** (Ville de Québec)  
**Verge, William** (Agiro)  
**Verreault, Sylvie** (Ville de Québec)  
**Verret, Steeve** (Ville de Québec)  
**Verville, Antoine** (ROBVQ)  
**Viens, David** (VéloYa)  
**Yami, Mourad** (Geneq)  
**Zanetti, Sol** (Député)

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 2019-2020.

# PROJETS RÉALISÉS ET EN COURS DE RÉALISATION

## Plan directeur de l'eau

---

**Partenaire principal :** Ministère 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 de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques le 28 août 2016.

En 2019-2020, conformément aux quatre éléments de la mission qui figurent dans notre convention avec le MELCC, 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 2019-2020. 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 2019-2020, 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

La mise à jour du PDE s'est poursuivie en 2019-2020. De façon spécifique, les actions suivantes ont été réalisées :

- ④ Gestion des données, notamment géomatiques;
- ④ Demande d'acquisition de données auprès de partenaires (notamment le CDPNQ);
- ④ Mise à jour de données existantes (bandes riveraines, qualité de l'eau, espèces fauniques, etc.);
- ④ Priorisation des problématiques du PDE, où les cinq problématiques prioritaires suivantes ont été identifiées :
  - Surconsommation de la ressource en eau
  - Eutrophisation / présence de cyanobactéries
  - Imperméabilisation des sols
  - Destruction et/ou dégradation de la qualité des milieux naturels
  - Mauvaise qualité de l'eau de surface

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 2019-2020 était la troisième année où nous devons 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 devons poursuivre collectivement nos efforts pour une mise en œuvre complète d'ici quelques années. De façon spécifique, les activités suivantes ont été réalisées :

- ④ Planification du suivi du plan d'action (préparation des tableaux à remplir pour chaque acteur);
- ④ Réalisation du suivi (courriel, téléphone ou rencontres);
- ④ Suivi des actions auprès des partenaires, lorsque requis;
- ④ Mise à jour des données sur l'état d'avancement de la mise en œuvre du PDE dans l'outil de suivi du MELCC;
- ④ Intégrer le PDE à la base de données produite par le ROBVO;
- ④ Évaluation du PDE (indicateurs administratifs).



## Amélioration des connaissances sur les bassins versants

L'OBV de la Capitale a effectué des travaux de terrain en 2019-2020 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 de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC)

Depuis les années 70, le MELCC assure un suivi des principales rivières du Québec dans le cadre des activités du Réseau-rivières réparties dans une centaine de bassins versants couvrant l'ensemble du Québec méridional, soit les 40 zones de gestion intégrée de l'eau. L'OBV de la Capitale échantillonne 5 stations sur les rivières du Cap Rouge (1 station), Saint-Charles (3 stations) et Beauport (1 station). Le prélèvement des échantillons est réalisé sur une base mensuelle, ce qui permet d'obtenir une connaissance adéquate de la variabilité temporelle de la qualité de l'eau. Une fois prélevés, les échantillons d'eau sont analysés au laboratoire du Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ). L'information recueillie grâce au Réseau-rivières permet d'évaluer la qualité générale de l'eau des rivières et d'en faire connaître l'évolution.

Il est possible de consulter les données de toutes les stations du Québec par l'entremise de l'Atlas interactif de la qualité des eaux et des écosystèmes aquatiques disponible à l'adresse suivante :

[http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/Atlas\\_interactif/donnees\\_recentes/donnees\\_igbp.asp](http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/Atlas_interactif/donnees_recentes/donnees_igbp.asp).



Figure 1: Échantillonnage à l'aide d'un porte-bouteille.



Figure 2: Visite d'un site en compensation.

### 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, 40 projets de compensation ont été suivis au cours de l'été 2019. Une visite terrain a donc été effectuée à chaque site pour constater si la compensation avait été respectée. Un formulaire par site en compensation a été rempli et remis à la Ville de Québec pour ses suivis auprès du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC). 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.

## Diagnose du lac Bégon

**Partenaire principal :** Ville de Québec  
**Autres partenaires :** M. Frédéric Lewis  
Université Laval (M. Reinhard Pienitz et Mme Danielle Cloutier)

L'OBV de la Capitale a été mandaté par la Ville de Québec afin de réaliser la diagnose du lac Bégon. Ce lac fait partie des sources d'approvisionnement en eau potable pour l'arrondissement de Charlesbourg. Les objectifs spécifiques de cette diagnose étaient les suivants :

- ❏ Évaluer l'état général et l'état trophique du lac Bégon;
- ❏ Évaluer la qualité de l'eau à l'embouchure du tributaire;
- ❏ Faire la bathymétrie du lac;
- ❏ Effectuer des recommandations, notamment sur d'éventuelles activités de caractérisation en fonction des observations terrain et des résultats des analyses de la qualité de l'eau.



Figure 3. Prise de mesures bathymétriques.

Les analyses révèlent que le lac Bégon est de petite superficie, de faible volume et possède un taux de renouvellement très rapide en raison du débit de la rivière des Sept Ponts. Son état trophique est estimé ultra-oligotrophe à oligotrophe et l'IQBP<sub>8</sub> de la rivière des Sept Ponts en amont du lac est de 82, soit dans la classe A (« Bonne »). Toutes les variables mesurées au lac Bégon et dans le tributaire respectent les seuils suggérés pour la protection de la qualité de l'eau et de la vie aquatique (effet chronique). Selon les résultats, il est peu probable que la qualité de l'eau de la rivière des Sept Ponts ait des répercussions négatives sur l'état de santé du lac.

Considérant que le bassin versant et la bande riveraine du lac Bégon sont presque entièrement forestiers et que les boisés y sont denses, les risques d'apports en polluants externes sont faibles. Toutefois, la petite taille du lac Bégon, sa proximité avec le développement ainsi que la présence de quelques villégiatures et sentiers de motoneige dans son bassin versant font du lac Bégon un lieu fragile et sensible.

Suite aux analyses, les recommandations afin de conserver le bassin versant du lac Bégon à l'état naturel comme il l'est actuellement sont les suivantes :

- ❏ Limiter voire interdire l'exploitation forestière et le développement résidentiel et/ou industriel dans l'ensemble du bassin versant;
- ❏ En vertu du Règlement d'agglomération sur la protection des prises d'eau potable, effectuer une surveillance plus serrée afin de limiter davantage l'accès au lac Bégon pour les citoyens à proximité.



Figure 4. Échantillonnage de l'eau du tributaire du lac Bégon.

## Étude de caractérisation de l'habitat ichthyologique de la rivière Hibou

**Partenaire principal :** Fondation de la Faune du Québec  
**Autres partenaires :** Héritage Faune  
Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP)  
Appui moral de la Municipalité des cantons unis de Stoneham-et-Tewkesbury

En 2018, à la suite de la réalisation d'un inventaire ichthyologique préliminaire sur 3 tributaires de la rivière Hibou, il a été observé que deux d'entre eux sont l'habitat de l'omble de fontaine en allopatrie. L'OBV a donc fait une demande auprès de la Fondation de la faune du Québec pour une étude ichthyologique de la rivière Hibou, de son embouchure jusqu'au lac Drouin. Tout d'abord un inventaire des poissons, par pêche électrique, a été réalisé avec l'appui du MFFP, afin de mettre à jour les données. Ensuite, la caractérisation sur le terrain a duré plusieurs jours vers la fin de l'été et un rapport a ensuite l'été produit. L'amont de cette rivière, ainsi que le tributaire longeant le Chemin Geai Bleu, sont l'habitat d'une population d'omble de fontaine en allopatrie. Aussi il a été observé que les principales problématiques qui pèsent sur l'habitat de l'omble de fontaine sont l'apport de sable et sédiment dans le cours d'eau ainsi que la présence d'obstacles à la libre circulation du poisson. Des pistes de solutions ont été proposées.



Figure 5. Inventaire ichthyologique dans la rivière Hibou en collaboration avec le MFFP.

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

**Partenaire principal :** Ville de Québec  
**Autre partenaire :** Groupe Plein Air Faune



Figure 6: Échantillonnage au lac Laberge.

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 Plein Air Sainte-Foy. Pour ce faire, l'évolution des paramètres physico-chimiques, biologiques et des herbiers aquatiques est suivie.

L'état trophique du lac se situerait au stade oligotrophe, au début du stade oligo-mésotrophe. Cette tendance s'observe tant au niveau du suivi des trois paramètres classiques de l'état trophique (phosphore, chlorophylle  $\alpha$  et transparence) qu'au niveau du suivi des herbiers aquatiques. Les plantes aquatiques occupent 27 % de la superficie totale du lac, dont 48 % de la superficie de la zone littorale et des hauts fonds. À noter que cette superficie est restée assez stable dans le temps, sans changement significatif depuis les derniers suivis. Chose certaine, l'état trophique du lac Laberge est relativement stable depuis 2014 et ne s'est pas dégradé dans les dernières années de suivi.

Le myriophylle à épis (*Myriophyllum spicatum*) et le roseau commun (*Phragmites australis*) sont deux espèces exotiques envahissantes présentes au lac Laberge. Ces espèces compétitionnent avec les plantes aquatiques indigènes et ont un impact au niveau visuel. Un suivi attentif est ainsi réalisé à chaque année afin de surveiller leurs évolutions.

## Servitudes en milieu agricole

**Partenaires principaux :** Regroupement des organismes de bassins versants du Québec (ROBVQ)

L'OBV de la Capitale a aidé le ROBVQ dans la réalisation d'un mandat octroyé par la Direction de l'agroenvironnement et du milieu hydrique du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. L'objectif consistait à regrouper des informations concernant les servitudes de conservation en milieu agricole, entre 2000 et 2018, afin de dresser un portrait de la situation au Québec. Les actions ont consisté à faire des recherches sur ce sujet auprès :

- ④ De groupes nationaux, tels que Canards Illimités Canada, Conservation de la nature Canada, le Réseau de milieux naturels protégés, etc.
- ④ Des municipalités et MRC
- ④ D'organismes locaux de conservation présents sur le territoire de l'OBV de la Capitale, comme le CRE-Capitale-Nationale

L'ensemble des informations a été regroupé dans un fichier de compilation de données.

## Caractérisation des rives et du littoral du fleuve Saint-Laurent

**Partenaires principaux :** Fondation de la faune du Québec  
Communauté métropolitaine de Québec



Figure 7: Caractérisation des rives et du littoral du fleuve Saint-Laurent durant l'été 2019.

Dans le cadre du programme AGIR pour la faune, une entente a été établie entre la Fondation de la faune du Québec (FFQ) et l'OBV de la Capitale quant à la réalisation d'un projet de caractérisation des rives et du littoral du fleuve Saint-Laurent. Les objectifs principaux du projet constituent l'acquisition et le transfert de connaissances auprès de la Communauté métropolitaine de Québec (CMQ), également partenaire. Au courant de l'été 2019, la première phase du projet a été complétée, soit la détection des colonies de plantes exotiques envahissantes (PEE) ainsi que la caractérisation de la bande riveraine. Les livrables du projet comprennent la production d'un rapport final qui inclut entre autres des recommandations quant à la protection et la mise en valeur des habitats et espèces fauniques.

## Prise de mesures pour validation LiDAR

**Partenaire principal :** Communauté métropolitaine de Québec

En automne 2019, la Communauté métropolitaine de Québec (CMQ) a mandaté l'OBV de la Capitale afin de prendre des mesures de turbidité et de transparence d'eau dans le cadre d'acquisition de données pour valider et préciser les relevés hydrographiques issus du LiDAR. Les mesures de turbidité ont été mesurées par une sonde multiparamètres *Manta 2* et la transparence de l'eau à l'aide d'un disque de Secchi. Ces mesures ont été prises à deux stations sur chaque rivière, soit une en amont et une en aval. Ce sont les rivières de l'ensemble du territoire de la CMQ qui ont été visitées lors de ce projet.



Figure 8. Prise de mesures en rivière.

## Documentation des épisodes d'inondations

### Mandat de la CMQ

**Partenaire principal :** Communauté métropolitaine de Québec

Mandaté par la Communauté métropolitaine de Québec (CMQ), l'OBV de la Capitale a été déployé sur le terrain au printemps 2019 afin de repérer les délaissés naturels laissés suite aux crues printanières. Les rivières qui ont fait l'objet d'un marquage du niveau de l'eau sont les rivières Beauport, du Cap Rouge, Jaune, des Hurons, Hibou et de l'Arrière-Pays. Afin d'obtenir des données précises, des levés topographiques ont été réalisés en automne par une firme d'arpentage à chacun des relevés préalablement caractérisés par notre équipe. Les données recueillies sur le terrain permettront de mieux comprendre les dynamiques des rivières en période de crue et de réaliser une cartographie des zones inondables à l'échelle du territoire de la CMQ.



Figure 9. Marque des délaissés de crue sur la rivière des Hurons.

### Mandat du ROBVQ

**Partenaires principaux :** Regroupement des organismes de bassins versants du Québec (ROBVQ)  
Ministère de la Sécurité publique

Le ministère de la Sécurité publique (MSP) a mandaté les OBV du Québec afin de documenter les épisodes d'inondations printanières survenues sur leur territoire d'intervention. L'OBV de la Capitale a été déployé à cet effet et a procédé au marquage des délaissés de crues sur les rivières Nelson, Saint-Charles et Jaune. Au total, 10 relevés de niveaux d'eau ont été mesurés et géolocalisés dans des secteurs problématiques. Ces actions, réalisées à l'échelle de la province, s'intègrent au Plan de protection du territoire face aux inondations du Gouvernement du Québec qui souhaite mettre à jour la cartographie des zones inondables à l'échelle des bassins versants.

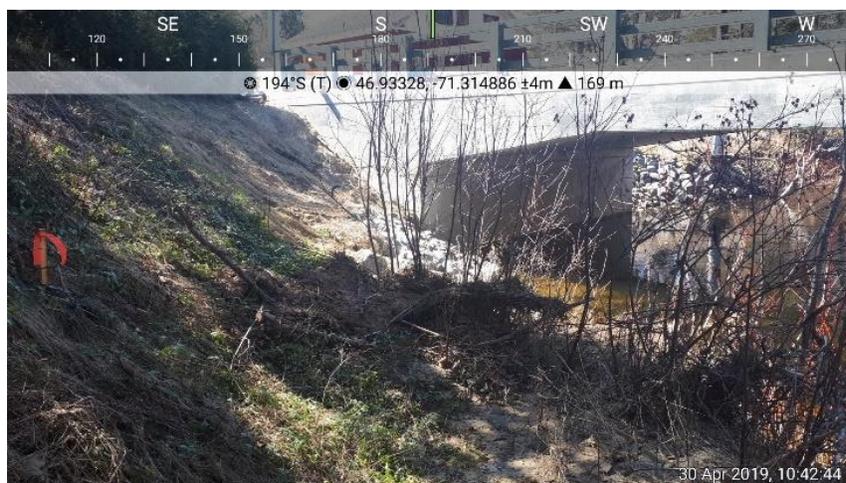


Figure 10. Marquage des délaissés de crue sur la rivière Jaune.

## Acquisition de connaissances en droit de l'environnement

**Partenaire principal :** Université Laval

En 2019, l'OBV de la Capitale a supervisé Charlotte Legault-Bélanger, une étudiante à la maîtrise en droit de l'environnement. Elle a eu comme mandat de réaliser des recherches d'articles récents traitant du droit environnemental et municipal, tels que sur les installations sanitaires autonomes (ISA), les règlements de contrôle intérimaire (RCI), la notion de droits acquis, le principe de précaution, etc.

## Portrait des bassins versants des prises d'eau municipales de surface de la rivière Saint-Charles, du lac Bégon et du lac des Roches

**Partenaire principal :** Communauté métropolitaine de Québec (CMQ)

Dans le cadre de la révision de son Plan métropolitain d'aménagement et de développement (PMAD), la CMQ souhaitait obtenir un portrait pour dix bassins versants de prises d'eau municipales de surface sur son territoire, soit :

- |                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| ☞ la rivière Montmorency   | ☞ la rivière Sault à la puce |
| ☞ la rivière Saint-Charles | ☞ la rivière Ferrée          |
| ☞ la rivière Chaudière     | ☞ le lac Bégon               |
| ☞ le lac Saint-Joseph      | ☞ le lac des Roches          |
| ☞ la rivière Sainte-Anne   | ☞ la rivière aux Chiens      |

La CMQ souhaite approfondir sa compréhension et ses connaissances relativement à l'état des bassins versants ainsi qu'aux principaux défis, actuels ou futurs, qui pourraient découler de la protection des sources d'eau sur le territoire. Ainsi, la CMQ a mandaté l'OBV de la Capitale pour colliger et analyser différentes données à l'intérieur de trois bassins versants des prises d'eau municipales de surface. Les trois portraits ont été remis à la satisfaction de la CMQ.

## Suivi de la qualité de l'eau du ruisseau Peuvret

**Partenaire principal :** Ministère de l'Environnement et de la lutte contre les changements climatiques (MELCC)

Afin d'entreprendre le suivi de la qualité de l'eau du ruisseau Peuvret et d'évaluer son impact en tant que tributaire de la rivière Beauport, une entente de partenariat a été établie avec la Direction générale du suivi de l'état de l'environnement (DGSÉE). Ainsi, des heures de laboratoire ont été octroyées à l'OBV pour réaliser une campagne d'échantillonnage de mai à octobre 2019 sur une base mensuelle. La station de prélèvement sélectionnée se situe en aval du ruisseau à l'extrémité du parcours du Golf Beauport. Les paramètres à l'étude ont été analysés au laboratoire du Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ) et ont permis de déterminer l'Indice de qualité bactériologie et physico-chimique (IQBP<sub>6</sub>).



**Figure 11. Échantillonnage du ruisseau Peuvret en temps de pluie.**

L'indice final de qualité physico-chimique et bactériologique pour la station d'échantillonnage du ruisseau Peuvret est de 55 et se réfère à la classe de qualité de l'eau « C - Douteuse », pouvant compromettre certains usages de l'eau. Trois paramètres sont discriminants. Le principal paramètre est la concentration en nitrites et nitrates, le second est la teneur de matières en suspension et le troisième est le taux chlorophylle  $\alpha$  total.

## Portrait des bassins versants de zones inondables

**Partenaire principal :** Communauté métropolitaine de Québec (CMQ)

Dans le cadre de la mise à jour de la cartographie des zones inondables, la CMQ souhaitait faire l'état des connaissances actuelles des bassins versants où s'écoulent des cours d'eau comportant des zones inondables. La CMQ a mandaté l'OBV de la Capitale pour réaliser les portraits des bassins versants des rivières suivantes et de leurs bassins versants : Beauport, du Cap Rouge, de l'Arrière-Pays, des Hurons, Hibou et Jaune. Ces portraits sont une description des bassins versants et couvrent les caractéristiques physiques (taille, hydrographie, géologie, régions physiographiques, dépôts de surface, morphologie et hydrogéologie) et l'occupation du sol (secteurs descriptifs, types de milieux naturels riverains, affectations du territoire).

## Validation des patrons d'écoulement



Figure 12. Validation des patrons d'écoulement en milieu agricole.

**Partenaire principal :** Ville de Québec  
**Autre partenaire :** Centre d'enseignement et de recherche en foresterie (CERFO) de Sainte-Foy

À l'occasion d'un projet développé par le CERFO pour cartographier les patrons d'écoulement à partir d'images prises par LiDAR en 2017, l'équipe de l'OBV a été déployée sur le terrain pour valider certains points qui semblaient présenter des erreurs selon les modèles numériques de terrain. Pendant un peu plus d'une semaine au début du mois de novembre 2019, 3 équipes de 2 personnes équipées de tablettes ont réalisé la validation de 862 points répartis dans l'ensemble du sous-bassin de la rivière Lorette, soit dans des milieux forestiers, agricoles et urbains. Ainsi, à l'aide de l'application Qfield, toutes les données ont été géoréférencées et colligées sur place et ensuite transférées au CERFO afin qu'ils intègrent les corrections à leur algorithme. Celui-ci permettra éventuellement d'appliquer cette méthode à l'ensemble du territoire de la Ville de Québec, mais pour cela d'autres validations sur le terrain seront à réaliser.

## Campagne d'échantillonnage du fleuve et de ses tributaires

**Partenaire principal :** Communauté métropolitaine de Québec (CMQ)

Dans le cadre du réseau de suivi de la qualité de l'eau du fleuve et de certains tributaires de la CMQ, l'OBV de la Capitale a participé à une campagne d'échantillonnage durant l'été 2019. Des prélèvements aux embouchures de rivières ont permis d'assurer le suivi de la qualité de l'eau. Les paramètres analysés sont ceux pour l'IQBP<sub>7</sub>, soit le phosphore total, les coliformes, l'azote total, les nitrites/nitrates, la chlorophylle, la turbidité et les matières en suspension. Quant aux prélèvements au fleuve Saint-Laurent, ils ont permis d'évaluer la qualité bactériologique de l'eau. Ce sont 4 stations qui ont été visitées pour l'échantillonnage aux embouchures de rivières et 5 pour l'échantillonnage au fleuve. Un deuxième suivi est également prévu en 2020.

Les résultats de cette campagne d'échantillonnage révèlent que pour les sites riverains, les valeurs médianes se situent dans les classes « Cote B - Bonne » et « Cote C - Passable ». Pour les sites aux embouchures de rivières, les résultats de l'IQBP<sub>7</sub> révèlent que deux stations ont obtenu la classe de qualité « D – Mauvaise », une station la classe de qualité « C – Douteuse » et une station la classe de qualité « B – Satisfaisante ». La turbidité et les matières en suspension sont les principaux paramètres discriminants.



Figure 13. Échantillonnage du fleuve Saint-Laurent à la Baie de Beauport.

## Intégration de scénarios de climats futurs dans la planification de la conservation et de la restauration de milieux humides dans un but de protection de la ressource en eau de la Ville de Québec

**Partenaire principal :** Ville de Québec  
**Autres partenaires :** Cadre professoral et étudiant impliqué  
Programme Mitacs-Accélération

La Ville de Québec a approché l'OBV de la Capitale afin d'agir à titre de collaborateur à un projet de recherche appliqué sur les milieux humides et hydriques sur le territoire de l'Agglomération de Québec. Ce projet s'inscrit au programme Mitacs-Accélération. Le projet proposé a pour objectif d'appuyer l'élaboration du plan régional des milieux humides et hydriques de l'Agglomération de Québec. Dans le cadre de ce projet, un groupe de recherche a été mis en place : sept étudiants gradués seront coordonnés par six professeurs universitaires provenant de cinq institutions

différentes, le tout, en collaboration avec l'OBV de la Capitale. Ce groupe de recherche adressera sept exigences du plan régional. Ce projet de recherche comporte trois grands volets qui seront complétés d'ici l'hiver 2021. Cette étude permettra de définir les priorités de conservation et à orienter l'investissement de ressources financières pour assurer la protection ou la restauration des milieux humides et hydriques qui engendreront des impacts positifs sur la quantité et la qualité de l'eau dans ces milieux.

## Identification et délimitation de milieux humides

### Terrain privé à Saint-Augustin-de-Desmaures

**Partenaire principal :** Propriétaire du terrain  
**Autre partenaire :** CRE-Capitale-Nationale

L'OBV de la Capitale a été contacté afin d'identifier et de délimiter un milieu humide sur un terrain privé. Après des recherches cartographiques, une journée de terrain a été effectuée en juin afin de faire un inventaire floristique et pédologique en plus d'arpenter les limites de la tourbière boisée. Une rencontre avec le MELCC a été organisée afin d'accompagner Mme Rochette dans ses démarches. En effet, elle souhaite vendre le terrain et y construire une résidence. Cependant, étant donné que le terrain est presque entièrement sur un milieu humide, il faut, avant d'entamer les travaux, obtenir l'autorisation du MELCC. Dans le cas où le ministère accepterait, une compensation financière serait demandée pour toute superficie de milieu humide détruit.

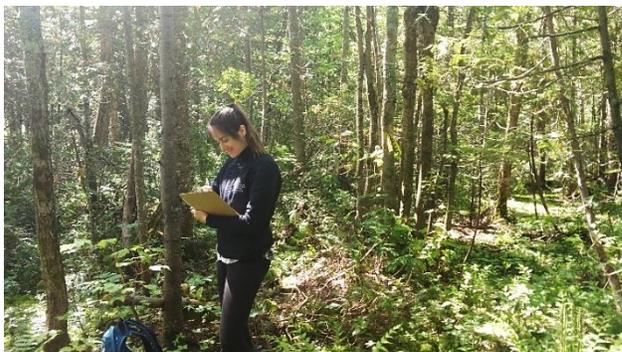


Figure 14. Caractérisation du milieu humide à Saint-Augustin-de-Desmaures.

### Terrain privé dans le quartier de l'Aéroport

**Partenaire principal :** Propriétaire du terrain  
**Autre partenaire :** CRE-Capitale-Nationale



Figure 15. Caractérisation du milieu humide dans le quartier de l'Aéroport.

Un propriétaire de terrain privé a mandaté l'OBV de la Capitale afin de réaliser la délimitation et la caractérisation d'un milieu humide en plus d'effectuer une description des fonctions écologiques qu'il remplit. Ce mandat a été octroyé en raison de travaux futurs consistants à la construction de bâtiments agricoles et la culture d'une bleuetière.

Accompagnée d'une stagiaire en environnement spécialisée en écologie végétale du CRE-Capitale-Nationale, une agente de projet a donc procédé à la caractérisation en utilisant la méthode suggérée par le MELCC. Suite à l'analyse des résultats, il est possible de dire qu'un marécage arbustif recouvre presque entièrement la superficie du terrain à l'étude. Le marécage forestier semble remplir localement quelques-unes des fonctions typiques des milieux humides :

- ☞ Filtration des polluants et rétention des sols et sédiments
- ☞ Régulation du niveau d'eau et tamponnage des variations de régime hydrique
- ☞ Habitats de reproduction, d'alimentation et de repos pour la faune et la flore
- ☞ Barrière contre les rayons solaires et les vents
- ☞ Séquestration de carbone et atténuation des changements climatiques
- ☞ Qualité esthétique du paysage

## Objectifs et indicateurs du portrait de la qualité de l'eau de l'agglomération de Québec

**Partenaires principaux :** Ville de Québec  
Agiro  
Norda Stelo  
OBV Charlevoix-Montmorency

Le projet de création d'un portrait de la qualité de l'eau de l'agglomération de Québec est né d'une priorité identifiée par la Table des actions sur l'eau pour le territoire de la Ville de Québec et de son sous-comité, le Comité de travail sur le suivi de la qualité de l'eau. En réponse au besoin exprimé par le milieu des acteurs de l'eau d'avoir un portrait de la qualité de l'eau, la Ville de Québec a exprimé son intention de confier à l'OBV de la Capitale le mandat de coordonner la réalisation de ce portrait en collaboration avec Agiro, l'OBV Charlevoix-Montmorency et Norda Stelo, les partenaires du projet.

Les rencontres de démarrage de ce mandat entre la Ville et les partenaires ont mené à la décision de bien définir les objectifs du portrait afin de répondre aux besoins des utilisateurs éventuels. Ainsi, un premier mandat, réalisé en collaboration avec les partenaires, a été octroyé à l'OBV de la Capitale pour définir les objectifs et les indicateurs du portrait de la qualité de l'eau. Les besoins des utilisateurs éventuels du portrait ont été ciblés au moyen de rencontres et d'un questionnaire. Deux rencontres ont eu lieu. Elles visaient à rencontrer d'un côté les différents services de la Ville de Québec susceptibles d'être interpellés par le portrait et de l'autre, les groupes externes. Le rapport sur les objectifs et les indicateurs du portrait de la qualité de l'eau a été remis à la Ville de Québec le 26 mars 2020.



Figure 16. Échantillonnage de la rivière Beauport.

## Protection de l'environnement

### Suivi des améliorations ichtyologiques sur la rivière Beauport - Phase II (an 1)

**Partenaire principal :** Ville de Québec  
**Autres partenaires :** CRE-Capitale-Nationale  
Héritage Faune  
2 riverains de la rivière Beauport



Figure 17: Aménagement de seuil sur la rivière Beauport.

Des travaux de compensation ont été réalisés sur la rivière Beauport en deux phases en 2017 et 2018. Les travaux de la deuxième phase consistaient à démanteler deux anciens barrages et à réaménager le cours d'eau. Étant donné que ces travaux s'inscrivent dans le cadre d'une compensation pour la perte d'habitat du poisson, demandé par le MELCC, un suivi de ceux-ci est nécessaire en 2019, 2021 et 2023 afin de s'assurer de la pérennité des aménagements.

Le suivi des deux sites a permis de constater que les deux aménagements n'ont subi aucune dégradation et que la végétation plantée aux abords reprend bien. Un rapport de suivi a été envoyé au MELCC en décembre.

## Végétalisation des bandes riveraines des tributaires du lac Saint-Augustin

**Partenaire principal :** Ville de Saint-Augustin-de-Desmaures  
**Autres partenaires :** M. Michel Côté  
M. Jean-François Pouliot  
CRE-Capitale-Nationale

En 2015, l'OBV de la Capitale a été mandaté par la Ville de Saint-Augustin afin de réaliser la diagnose du lac. Suite à celle-ci, l'état avancé de vieillissement du lac a été observé et la qualité de l'eau des tributaires pointée du doigt. En 2016 et 2017, la caractérisation des bandes riveraines des tributaires a permis de constater leur faible densité et qualité. À cet effet, la Ville de Saint-Augustin nous a mandatés à l'été 2018 et une fois de plus à l'été 2019 afin de végétaliser les bandes riveraines des tributaires dans les secteurs prioritaires identifiés.



Figure 18. Équipe de plantation.

Les propriétaires des terrains ont donc été contactés afin de vérifier leur disponibilité et leur réceptivité au projet. Suite aux rencontres, les terrains de M. Michel Côté et M. Jean-François Pouliot ont été sélectionnés pour les opérations de végétalisation pour l'été 2019. Le débroussaillage et la plantation se sont déroulés au cours du mois de juin et le paillage au mois de juillet. Plusieurs espèces ont été plantées (*Cornus stolonifera*, *Viburnum trilobum*, *Amelanchier canadensis*, *Populus deltoides*, *Aronia melanocarpa*, *Ribes aureum*, *Vitis riparia*, *Sambucus canadensis*, *Abies balsamea*, *Quercus macrocarpon*, *Prunus virginiana*) à 75 cm d'intervalle et sur une largeur de 1 à 3 m de bande riveraine, pour un total de 2445 plants.

## Suivi AQHA Waterloo 2018 (an 1)

**Partenaire principal :** Fondation de la Faune du Québec  
**Autres partenaires :** Les riverains

Au cours de l'été 2018, l'OBV de la Capitale a réalisé le démantèlement d'embâcles ainsi que le nettoyage de débris et déchets sur la rivière Waterloo pour permettre la libre circulation, la reproduction et le recrutement de l'omble de fontaine (*Salvelinus fontinalis*).

À cet effet, des suivis des interventions réalisées étaient nécessaires afin de vérifier leur durabilité et leur utilisation par l'espèce. Aucun problème n'a été constaté et aucun poisson n'a été aperçu. Un deuxième suivi est prévu en 2020.



Figure 19: Rivière Waterloo.

## Caractérisation et aménagements fauniques de la basse Saint-Charles

**Partenaire principal :** Programme Affluents Maritime du Secrétariat à la Stratégie Maritime  
**Autre partenaire :** Ville de Québec

L'OBV de la Capitale, en partenariat avec la Ville de Québec et en collaboration avec la firme AECOM a développé un projet de caractérisation et d'aménagements fauniques de la basse Saint-Charles. En effet, la Ville de Québec souhaite, dans les prochaines années, effectuer des travaux de réfection du barrage Samson. Cela permettra de gérer plus facilement la vanne de fond qui permet la connexion entre l'écosystème du fleuve Saint-Laurent et celui de la rivière Saint-Charles. Trois objectifs sont attendus dans le cadre de ce projet, soit une revue des études existantes et la proposition des pistes de gestion du barrage, un rapport de caractérisation écologique du milieu aquatique et la réalisation d'un aménagement faunique.



Figure 20. Inventaire ichtyologique dans la rivière Saint-Charles.

Des inventaires sur le terrain ont eu lieu durant l'été 2019, dont notamment un inventaire ichtyologique. Il était aussi important de créer un aménagement pour la faune ichthyenne. Celui-ci a été réalisé durant le mois de février 2020. Il s'agit de l'aménagement d'abris rocheux pour les poissons afin de pallier le manque d'habitat diversifié. Celui-ci a été aménagé aux abords de la passerelle piétonne en rive gauche, en aval du pont Scott.

## Retrait d'un seuil en roche dans la rivière Nelson

**Partenaire principal :** Ville de Québec

En 2019, l'OBV de la Capitale a été mandaté par la Ville de Québec pour effectuer le retrait d'un seuil en roche construit de manière illégale dans la rivière Nelson, en aval du pont sur la rue Hélène dans l'arrondissement de Val-Bélair. Des employés de l'OBV de la Capitale ont procédé au démantèlement du seuil en déplaçant les roches sur la rive ou plus loin dans le lit du cours d'eau. Les déchets trouvés ont également été ramassés puis disposés de manière adéquate.



Figure 21. Retrait du seuil en roche sur la rivière Nelson.

## Suivi des aménagements de la rivière des Commissaires

**Partenaire principal :** Fondation de la faune du Québec  
**Autres partenaires :** Riverains

En 2016 et en 2017, l'Organisme des bassins versants de la Capitale a procédé au démantèlement d'embâcles, au nettoyage du substrat et à réaménagement de bassins, chutes et fosses pour permettre la libre circulation, la reproduction et le recrutement de l'omble de fontaine (*Salvelinus fontinalis*).

À cet effet, des suivis des interventions réalisées étaient nécessaires afin de vérifier leur durabilité et leur utilisation par l'espèce. Aucun problème n'a été constaté et aucun poisson n'a été aperçu.



Figure 22. Seuil aménagé sur la rivière des Commissaires.

## Bioblitz Québec 2019

**Partenaires principaux :** Ville de Québec  
Fondation de la faune du Québec  
La Maison Léon-Provancher

**Autres partenaires :** Ministère de la Culture et des Communications  
Club des ornithologues de Québec (COQ)  
Conseil de bassin de la rivière du Cap Rouge (CBRCR)  
FloraQuebeca  
Groupe d'éducation et d'écovigilance de l'eau (G3E)  
Université Laval  
Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP)  
Société d'entomologie du Québec (SEQ)  
Société Provancher

La troisième édition de bioblitz a eu lieu le 31 mai et 1 juin 2019 au parc des Écores, à Cap-Rouge. Un bioblitz est un inventaire intensif de la biodiversité dans un court intervalle de temps, réalisé par des experts et citoyens. La réalisation de bioblitz permet de remplir plusieurs objectifs, tels que l'acquisition de données sur la richesse biologique du territoire, de sensibiliser le public face à la protection des milieux naturels, de créer un sentiment d'appropriation des parcs par les citoyens ainsi que de partager les données collectées afin qu'elles puissent être utilisées par les intervenants du milieu.

En plus des inventaires réalisés avec les experts et citoyens, un groupe scolaire de l'école du Vignoble était présent. Les enfants ont participé à une chasse aux insectes animée par une spécialiste en entomologie du Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) et ont pris part à une activité sur les macroinvertébrés benthiques avec le Groupe d'éducation et d'écovigilance de l'eau (G3E).

Le Bioblitz Québec 2019 a permis de découvrir la diversité biologique du secteur du parc des Écores. En effet, un total de 287 espèces fauniques et floristiques a été identifié au cours des inventaires. Ce sont 135 personnes qui ont participé à l'évènement.



Figure 23: Participants du groupe insectes pendant le Bioblitz Québec 2019.

## Suivi des aménagements fauniques dans le ruisseau de la montagne Saint-Charles

**Partenaire principal :** Fondation de la faune du Québec

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. En 2017, nous avons organisé une journée de nettoyage avec les citoyens du quartier. 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). Il s'agit de la deuxième année de suivi et tout était conforme.



Figure 24. Ruisseau de la Montagne Saint-Charles.

## Suivi des panneaux d'interprétation faunique sur la rivière du Berger

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

En 2016, 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 cinq 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. Il s'agit de la troisième année de suivi de ce projet.



Figure 25. Panneaux d'interprétation faunique sur la rivière du Berger.

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

## Brigade de l'eau

### Volet eau potable

**Partenaire principal :** Ville de Québec  
**Autres partenaires :** Vélo-Ya  
Société de la Rivière Saint-Charles

Mise sur pied en 2016, la Brigade de l'eau – volet eau potable a poursuivi ses activités pour une quatrième saison au cours de l'été 2019. Ce projet, mis en œuvre par l'OBV de la Capitale conjointement avec la Ville de Québec, vise principalement à sensibiliser les citoyens sur les enjeux d'économie d'eau potable. Muni du vélo cargo, les agents de sensibilisation ont ravitaillé les citoyens sur le territoire de la Ville de Québec entre le 25 juin et le 4 août 2019. Cette année, en plus de parcourir les différentes pistes cyclables, ils ont également visité différentes places publiques dans la Ville de Québec. La visite des places publiques a permis de rencontrer un plus grand nombre de citoyens et ainsi d'avoir un meilleur impact de sensibilisation. Des Écocups (verre réutilisable) ont été distribués aux citoyens abordés. La Brigade était aussi présente à quelques événements comme le Bioblitz Québec 2019, la journée de l'environnement organisé par Agiro et à la Marche du grand dévouement de Québec de la Fondation québécoise du cancer.



Figure 26: Agents de sensibilisation avec le vélo-citerne.

Durant la saison d'action de la Brigade de l'eau potable, c'est 1 874 citoyens qui ont été sensibilisés et 871 Écocups qui ont été offerts. C'est aussi 1 000 litres d'eau municipale fraîche qui a été distribuée par les brigadiers.

### Volet environnemental

**Partenaire principal :** Ville de Québec  
**Autres partenaires :** Solutions Ecofitt  
Hydro-Québec



Figure 27: Agents de sensibilisation patrouillant à vélo dans les rues de l'agglomération de Québec.

C'est une deuxième saison d'activité pour la Brigade de l'eau – volet environnemental. Cette année, deux équipes de deux brigadiers ont constitué cette brigade, qui a été active durant 13 semaines, soit du 21 mai au 16 août. Durant cette saison, trois volets ont été développés soit un de plus que l'année précédente: sensibilisation, traitement des requêtes sésames et installation de trousse d'économie d'eau potable. Le nouveau volet est celui du projet pilote d'installation de trousse d'économie d'eau potable chez les citoyens de deux quartiers : Les-Saules-Nord et Trait-Carré. Trois approches ont été développées pour rejoindre un maximum de citoyens afin de leur proposer de participer au projet pilote : le porte-à-porte, la prise de rendez-vous et l'installation massive dans les immeubles. L'objectif d'installation de 500 trousse dans le quartier Les-Saules-Nord a été atteint. Les brigadiers ont aussi visité, à vélo et à pied, 20 quartiers sur le territoire de la Ville de Québec et rencontré plus de 500 citoyens afin de les sensibiliser à l'usage responsable de l'eau potable. Des

trucs et astuces pour économiser l'eau, principalement à l'extérieur de la maison, ont aussi été donnés. Finalement, la Brigade de l'eau du volet environnemental a aussi assuré le suivi des requêtes sésames, le service de relation aux citoyens. Au total, c'est 123 requêtes qui ont été traitées durant l'ensemble de la saison.

## Volet eau pluviale

**Partenaire principal :** Ville de Québec



**Figure 28: Gouttière branchée au drain de fondation.**

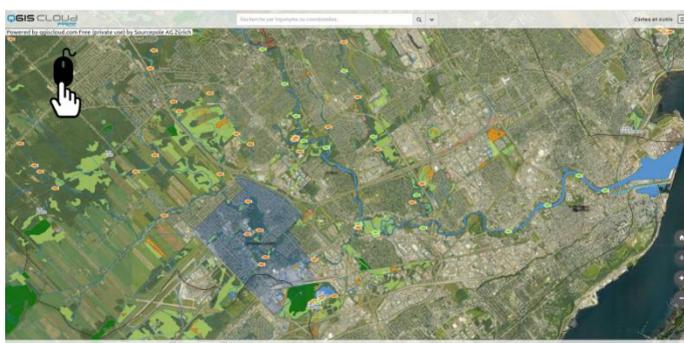
En 2017, l'OBV de la Capitale a élaboré un Programme de débranchement de gouttières et de sensibilisation à la gestion durable des eaux pluviales pour la Ville de Québec. L'OBV coordonne la mise en œuvre de ce programme depuis 2018 via la brigade de l'eau pluviale, un des trois volets de la brigade de l'eau. Pour une deuxième année consécutive, la brigade de l'eau pluviale a sensibilisé les citoyens à la gestion durable des eaux pluviales et offert le service gratuit de débranchement de gouttières aux propriétaires admissibles. Ce service est offert gratuitement à ceux qui le désirent par la Ville de Québec pour corriger les problèmes de branchements des gouttières au réseau d'égouts public. Les gouttières branchées au drain de fondation par exemple (figure 27) sont alors coupées et la gouttière est dirigée vers le terrain en surface. Pour être admissibles, les résidents doivent demeurer sur le territoire de la Ville de Québec et recevoir la visite de la brigade.

En 2018, les brigadiers ont sillonné les rues du bassin versant du lac Saint-Charles. En 2019, le territoire de la brigade s'est élargi au bassin versant de la prise d'eau. Les brigadiers ont rencontré 972 résidents du bassin versant de la prise d'eau pour les sensibiliser et leur offrir le service de débranchement. Il faut une centaine d'adhésions pour pouvoir offrir le service qui a été reporté à l'année 2020 en raison du trop faible nombre de volontaires.

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

**Partenaire principal :** Fondation de la faune du Québec

Réseau habitat de la Capitale est un outil visant à unir les efforts des intervenants du territoire pour la protection et la valorisation des milieux naturels et de la faune. Cet outil prend la forme d'une carte interactive évolutive sur laquelle les organismes et municipalités du territoire sont invités à nous transmettre toutes les informations concernant les milieux naturels, les habitats fauniques ainsi que leurs actions et études sur le territoire. Le projet étant appuyé par la Fondation de la faune du Québec, il vise principalement les habitats fauniques, mais sans s'y limiter.



**Figure 29. Aperçu de la carte interactive de l'OBV de la Capitale.**

La carte présente les informations suivantes sur le territoire de l'OBV de la Capitale :

- 🍃 Hydrographie des cours d'eau et des plans d'eau
- 🍃 Inventaire des poissons depuis 1934
- 🍃 Limites administratives des municipalités
- 🍃 Limites des bassins versants de niveau 1 ainsi que résiduels
- 🍃 Milieux humides
- 🍃 Fonds de carte : Google Satellite et Google Terrain

## Tenue d'un kiosque et animation d'un atelier sur les poissons au Bioblitz de G3E



Figure 30. Tenue du kiosque sur l'OBV de la Capitale.

**Partenaire principal :** Groupe d'Éducation et d'Écosurveillance de l'eau (G3E)

L'OBV de la Capitale a été invité par le G3E à participer au Bioblitz de la Baie de Beauport pour animer un atelier et de tenir un kiosque sur notre organisme les 4 et 5 octobre 2019.

Un kiosque sur l'OBV de la Capitale, sa mission ainsi que sur la pollution diffuse dans les bassins versants a été tenu et deux ateliers sur l'identification des différentes espèces de poissons ont été donnés. Un article dans lequel on montre une photo de l'agente de projets de l'OBV de la Capitale réalisant cet atelier devant des employés du Port de Québec est d'ailleurs paru dans le journal Le Soleil.

<https://www.lesoleil.com/actualites/operation-bioblitz-a-la-baie-de-beauport-video-ecad53123ae7e87946d0a9dc1bf2eaf4>.

## Transfert de connaissances sur la problématique du myriophylle à épi

**Partenaires principaux :** Les associations de lacs de la ZGIEBV  
Les Députés Mario Asselin, Catherine Dorion et Sol Zanetti

Puisque les enjeux entourant l'invasion du myriophylle à épi se trouvent au cœur des préoccupations, l'OBV a mis en place un projet qui vise à transmettre les connaissances nécessaires afin que les associations de lac soient mieux informées et outillées pour entreprendre des démarches préventives afin de limiter sa propagation. À la fin de l'été 2019, la chargée de projet a fait la capture d'images sous-marines afin de produire une vidéoconférence dynamique qui aura lieu l'an prochain en présence des Associations de lac. L'événement permettra également de faire de l'acquisition de connaissances quant à l'invasion des lacs présents sur le territoire.



Figure 31. Plongeuse en préparation pour la capture d'images sous-marines.

## Mois de l'eau Juin 2019

**Partenaire principal :** Regroupement des organismes de bassins versants de la Capitale (ROBVQ)



Figure 32. Brigade de l'eau à la journée de l'environnement.

Le Mois de l'eau est une célébration collective de la ressource misant sur la sensibilisation et l'éducation de la population. L'objectif est de faire la promotion des activités liées à la protection de l'eau à l'échelle du Québec et d'inviter les citoyen(ne)s à passer à l'action pour préserver l'eau, notre patrimoine collectif essentiel à la vie. Pour ce faire, le ROBVQ a octroyé du financement aux organismes de bassins versants afin de réaliser des activités en lien avec la ressource en eau sur leur territoire. Ainsi, dans le cadre du Mois de l'eau 2019, l'OBV de la Capitale a tenu deux activités, soit le Bioblitz Québec 2019 et la tenue d'un kiosque lors de la journée de l'environnement. Ces activités ont contribué à l'éducation et à la sensibilisation de la ressource en eau en renforçant la synergie et la mobilisation de la population sur des problématiques liées aux enjeux de l'eau.

### Évaluation des impacts environnementaux du projet Laurentia

Dans le cadre des consultations publiques sur l'étude d'impact environnemental amendée de l'Administration portuaire de Québec (APQ), l'Agence canadienne d'évaluation environnementale (ACEE) a confié à l'OBV de la Capitale le mandat d'évaluer les impacts du projet d'aménagement d'un quai multifonctionnel en eau profonde au Port de Québec (projet Beauport 2020, maintenant nommé Laurentia). Ainsi, au mois de juin 2019, l'équipe de l'OBV a analysé attentivement les documents produits par l'APQ afin de bien comprendre les types d'aménagements et les travaux prévus, tant durant la phase de construction que d'exploitation. Une rencontre avec des membres de l'APQ et d'Englobe a également été organisée le 19 juin au CCEFB afin d'éclaircir certains points et pouvoir partager nos commentaires avec les personnes concernées.

Suite à l'analyse des risques environnementaux du projet Laurentia, notamment en ce qui concerne les impacts sur la qualité de l'eau et des habitats aquatiques, un mémoire faisant état des recommandations de l'OBV a été remis à l'ACEE le 28 juin 2019.



Figure 33. Représentation du projet Laurentia.

### Table des actions sur l'eau pour le territoire de la Ville de Québec

**Partenaire principal :** Ville de Québec

La Ville de Québec a mandaté l'OBV de la Capitale pour organiser et animer les rencontres de la Table des actions sur l'eau pour le territoire de la Ville de Québec et en coordonner les activités. Depuis sa création à l'été 2018, un total de 8 rencontres ont été tenues.

Les objectifs de cette Table sont de : faciliter la mise en commun de l'information sur les projets, partager l'expertise des membres et élaborer un plan d'action pour l'eau concerté à l'échelle du territoire de la Ville de Québec. À travers cette démarche, la Ville de Québec souhaite également simplifier la gestion des ententes et la reddition de compte avec les divers organismes qui œuvrent dans le domaine de l'eau. Des présentations sur divers sujets sont offertes aux membres de la Table en fonction des besoins.

Jusqu'à maintenant, les travaux de la Table ont mené à l'identification des actions jugées prioritaires à l'échelle du territoire de la Ville de Québec par les membres de la Table. La Table s'est déjà penchée sur l'une des actions prioritaires : la végétalisation ou restauration des bandes riveraines des cours d'eau sur le territoire. Un Comité de végétalisation pour l'eau a été créé, sur lequel siègent certains membres de la Table, afin de planifier, de façon concertée, des projets de végétalisation qui visent l'amélioration de la qualité de l'eau. De plus, les rencontres de la Table ont mené à un projet de création d'un portrait de la qualité de l'eau de l'agglomération de Québec.

## Table canopée

L'OBV de la Capitale s'est joint à la Table canopée, une nouvelle table de concertation qui regroupe une vingtaine d'organismes qui œuvrent dans le verdissement. La Ville de Québec a mis en place cette initiative dans le cadre de La vision de l'arbre qui vise à augmenter l'indice canopée de 3%. La mission de la Table canopée est d'augmenter la canopée sur les propriétés principalement privées (résidentielles, institutionnelles, industrielles et commerciales) et ce, tout en favorisant la protection et l'accroissement de la canopée existante par des actions. Jusqu'à présent, 4 rencontres ont eu lieu afin de définir entre autres la mission, les objectifs et les rôles de la Table.



Figure 34. Vision de l'arbre, Ville de Québec.

## Priorisation des problématiques du Plan directeur de l'eau

**Partenaire principal :** Ministère de l'Environnement et de la lutte contre les changements climatiques

Le ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) a octroyé aux organismes de bassins versants le mandat de prioriser 3 à 5 problématiques issues de leur PDE approuvé. Pour ce faire, l'OBV de la Capitale a réalisé un processus de concertation en faisant participer les acteurs de l'eau du territoire.

Un sondage a été transmis à grande échelle aux différents acteurs de l'eau. Ce sondage a également permis de choisir la méthode utilisée pour le processus de concertation, soit la réalisation d'un atelier participatif. Différents groupes d'acteurs (citoyens, élus, OBNL) ont pris part à l'atelier, conçu en sous-groupe et de manière à stimuler les interactions avec les participants.



Figure 35. Participants à l'atelier de concertation.

## Soutien à d'autres organismes



Figure 36. Arrachage des colonies de renouée du Japon.

### J'en arrache!

Mis en place par le CRE-Capitale-Nationale en 2017, le programme J'en arrache! vise à protéger les milieux naturels et parcs urbains de la région de la Capitale-Nationale contre la propagation des plantes exotiques envahissantes. Divers projets de sensibilisations et d'intervention de lutte ont depuis été réalisés dans le cadre de ce programme. À l'été 2019, divers travaux de suivi et d'arrachage ont été réalisés sur des colonies de renouée du Japon dans le Coteau Sainte-Geneviève. Le CRE-Capitale-Nationale a bénéficié de l'aide de l'OBV de la Capitale pour la réalisation de ces travaux.

## Inventaire ichthyologique au lac Laberge



Figure 37. Inventaire à la seine au lac Laberge.

Le 24 septembre 2019, une agente de projets de l'OBV de la Capitale a accompagné le Groupe d'éducation et d'écosurveillance de l'eau (G3E) dans une journée formatrice pour des étudiants en Techniques de bioécologie du Cégep de Sainte-Foy. Un inventaire ichthyologique à l'aide de la technique de la seine a été réalisé au lac Laberge à la Base de plein air de Sainte-Foy.

Avant d'être remis à l'eau, les spécimens capturés ont été pesés, mesurés et examinés pour la présence d'anomalies (déformations, érosion, lésions, tumeurs). Parmi les espèces capturées et identifiées lors de cette journée, on compte le crapet-soleil (*Lepomis gibbosus*), fondule barré (*Fundulus diaphanus*), le mulot à cornes (*Semotilus atromaculatus*) et la perchaude (*Perca flavescens*).

## Collaboration avec l'artiste Anne Ardouin

En 2019, l'artiste en arts visuels, réalisatrice et chercheuse, Anne Ardouin, a demandé une collaboration à l'OBV de la Capitale, dans le cadre de la création de l'exposition Une rivière merveilleuse. Une carte du bassin versant de la rivière Saint-Charles a été créée avec Anne Ardouin et présentée en grand format avec les autres œuvres de l'artiste sous la forme de série de dessins et de photographies.

L'exposition a été présentée à la bibliothèque Chrystine-Brouillet, près de Wendake, du 6 juillet au 31 août 2019. L'OBV de la Capitale était présent lors de la journée d'ouverture de l'exposition. Celle-ci a ensuite été présentée à la Maison Dorion-Coulombe de la Société de la rivière Saint-Charles, du 5 septembre au 31 octobre 2019. <http://anneardouin.ca/portfolio/riviere/>



Figure 38. Une rivière merveilleuse, carte du bassin versant de la rivière Saint-Charles réalisée par Anne Ardouin.

## Délimitation de la ligne des hautes eaux

Dans le cadre d'un mandat de la Ville de Québec, l'équipe de l'OBV de la Capitale a prêté main-forte au CRE Capitale-Nationale afin d'effectuer la délimitation de la ligne des hautes eaux de plusieurs cours d'eau sur l'ensemble de leur territoire. La délimitation a été effectuée à l'aide de ruban forestier et a été définie à l'aide de plusieurs indicateurs environnementaux (délaissés de crue, changement de type de substrat, changement brusque de type et densité de végétation, etc.).

La Ville de Québec souhaite réaliser une cartographie de la ligne des hautes eaux sur certains cours d'eau dans l'objectif d'offrir des données précises et uniformes sur la localisation des lignes naturelles des hautes eaux au personnel de la ville afin de le soutenir dans le processus de délivrance de permis.

À l'été 2019, l'équipe du CRE-Capitale-Nationale, avec l'aide de l'OBV de la Capitale, a parcouru 250 km de cours d'eau sur le territoire de la Ville de Québec.

# REPRÉSENTATIONS, COMMUNICATIONS ET FORMATIONS

## Représentations, communications et formations

Rencontre démarrage Capitale Nature (Nancy Dionne et Péroline Lescot)	5 avril 2019
Rencontre Table de verdissement de la Ville de Québec (Lisa-Marie Carrion)	8 avril 2019
Rencontre spéciale CA du CRE (Nancy Dionne)	10 avril 2019
Observatoire en agroenvironnement de la Capitale (Péroline Lescot)	12 avril 2019
Webinaire RPEP (Julie Trépanier, Péroline Lescot et Alissa Deschênes)	15 avril 2019
Atelier du RQES sur le RPEP (Alissa Deschênes)	16 avril 2019
Webinaire – Vulnérabilité de la population québécoise aux aléas climatiques (Nancy Dionne, Julie Trépanier, Lisa-Marie Carrion, Péroline Lescot, Alissa Deschênes et Claudie Lachance)	17 avril 2019
Formation sur la gestion de projet (Nancy Dionne, Julie Trépanier, Lisa-Marie Carrion, Péroline Lescot, Alissa Deschênes et Claudie Lachance)	18 avril 2019
Lancement du livre 50 plantes envahissantes (Alissa Deschênes et Lisa-Marie Carrion)	24 avril 2019
Conférences et AGA de l'APEL (Julie Trépanier, Nancy Dionne, Alissa Deschênes et Lisa-Marie Carrion)	25 avril 2019
Journée scientifique 2019 (Nancy Dionne, Julie Trépanier, Lisa-Marie Carrion, Alissa Deschênes et Claudie Lachance)	29 avril 2019
Rencontre CA du CRE (Nancy Dionne)	30 avril 2019
Formation marquage délaissés de crues (Nancy Dionne, Alissa Deschênes, Péroline Lescot, Claudie Lachance et Lisa-Marie Carrion)	1 <sup>er</sup> mai 2019
Formation données SOMAEU (Péroline Lescot et Julie Trépanier)	8 mai 2019
Assemblée constituante communauté SIG ROBVQ (Péroline Lescot)	10 mai 2019
Rencontre de réflexion sur le déneigement de la Ville de Québec (Julie Trépanier)	13 mai 2019
Comité de cohabitation Port-Communauté (Julie Trépanier)	14 mai 2019
Rencontre Catherine McKenna (Lisa-Marie Carrion)	17 mai 2019
Rencontre Comité de réflexion pour une vision métropolitaine de l'eau (Nancy Dionne)	23 mai 2019
20 ans de Corsaire Design (Nancy Dionne, Alissa Deschênes et Péroline Lescot)	23 mai 2019
Atelier participatif Capitale-Climat 2030 Ville de Québec (Nancy Dionne)	24 mai 2019
Formation sur la délimitation de la ligne des hautes eaux (Julie Trépanier, LisaMarie Carrion, Péroline Lescot, Alissa Deschênes, Joël Fortin-Mongeau et Claudie Lachance)	27 mai 2019
Rencontre CA du CRE (Nancy Dionne)	28 mai 2019
Formation interaction citoyenne (Alissa Deschênes et Péroline Lescot)	29 mai 2019
Webinaire livrables MELCC (Nancy Dionne et Julie Trépanier)	30 mai 2019
Rencontre réglementation sur l'habitat du poisson (Nancy Dionne)	31 mai 2019
Journée de l'environnement de l'APEL (Nancy Dionne, Marie-Ève Nadeau, Mamadou Sow et Christian Bizier)	2 juin 2019
Formation pêche électrique (Claudie Lachance)	3 juin 2019
Rencontre avec LOJIQ (Lisa-Marie Carrion)	3 juin 2019
Grand forum des communautés résilientes (Nancy Dionne, Péroline Lescot, Alissa Deschênes et Lisa-Marie Carrion)	4-5 juin 2019
Conférence de presse Mois de l'eau (Nancy Dionne, Julie Trépanier, Alissa Deschênes, Lisa-Marie Carrion et Joël Fortin-Mongeau)	4 juin 2019
Rencontre table de concertation des eaux souterraines de Valcartier (Nancy Dionne)	4 juin 2019
Rencontre Table verdissement Ville de Québec (Lisa-Marie Carrion)	5 juin 2019
AGA du ROBVQ (Nancy Dionne et Caroline Brodeur)	6 juin 2019

Formation sur les sols (Péroline Lescot)	7 juin 2019
Assemblée annuelle de la TCR de Québec (Nancy Dionne, Julie Trépanier et Péroline Lescot)	13 juin 2019
AGA CRE-Capitale-Nationale (Nancy Dionne)	18 juin 2019
Présentation du nouveau projet Laurentia (Nancy Dionne, Alissa Deschênes, Julie Trépanier et Joël Fortin-Mongeau)	19 juin 2019
Rencontre extraordinaire – État de situation Beauport 2020 (Alissa Deschênes)	20 juin 2019
Rencontre au Port de Québec (Joël Fortin-Mongeau)	21 juin 2019
Rencontre de Capitale Nature (Nancy Dionne)	3 juillet 2019
Vernissage de l'artiste Anne Ardouin (Péroline Lescot)	14 juillet 2019
Rencontre d'échange sur les politiques en ressources humaines (Nancy Dionne)	28 août 2019
Rencontre du comité de la Vision métropolitaine de l'eau (Nancy Dionne)	29 août 2019
Entrevue avec le vérificateur général du Québec – veille sur l'eau (Nancy Dionne)	29 août 2019
Rencontre de Capitale Nature (Nancy Dionne)	13 septembre 2019
Table sur la canopée (Lisa-Marie Carrion)	18 septembre 2019
Rencontre préparatoire consultations citoyennes sur le lac Saint-Charles (Nancy Dionne)	23 septembre 2019
Pêche à la seine au lac Laberge avec le cégep de Sainte-Foy (Claudie Lachance)	24 septembre 2019
Comité de Cohabitation Port-Communauté (Julie Trépanier)	24 septembre 2019
Webinaire : Restoration of fish habitat in rivers (Alissa Deschênes et Claudie Lachance)	25 septembre 2019
Manifestation pour le climat (Julie Trépanier, Péroline Lescot, Alissa Deschênes, Lisa-Marie Carrion, Marie-Ève Nadeau et Claudie Lachance)	27 septembre 2019
Bioblitz du G3E (Claudie Lachance et Péroline Lescot)	4-5 octobre 2019
30 ans du CRE-Capitale Nationale (Nancy Dionne, Julie Trépanier, Marie-Ève Nadeau et Claudie Lachance)	4 octobre 2019
Présentation à l'Université Laval aux étudiants au baccalauréat en développement durable du territoire (Nancy Dionne)	8 octobre 2019
Entrevue pour le projet LimnoScenES (Nancy Dionne)	9 octobre 2019
Webinaire : Corridor écologique (Nancy Dionne, Julie Trépanier, Alissa Deschênes et Péroline Lescot)	11 octobre 2019
Rencontre d'échange sur la démarche citoyenne Lac Saint-Charles (Nancy Dionne)	15 octobre 2019
Déjeuner causerie de la Caisse Desjardins du Plateau Montcalm (Nancy Dionne)	16 octobre 2019
Webinaire : Revue des démarches PRMHH dans les régions du Québec (Nancy Dionne et Julie Trépanier)	17 octobre 2019
22 <sup>e</sup> RDV des OBV (Nancy Dionne, Julie Trépanier, Alissa Deschênes et Lisa-Marie Carrion)	22-23 octobre 2019
Rencontre d'information et d'échanges sur le plan de mise en valeur des rivières (Nancy Dionne)	28 octobre 2019
CA CRE-Capitale Nationale (Nancy Dionne)	28 octobre 2019
Entrevue pour des étudiants au baccalauréat en développement durable du territoire (Nancy Dionne)	28 octobre 2019
Rencontre régionale Brigade PDE (Nancy Dionne et Julie Trépanier)	1 <sup>er</sup> novembre 2019
Rencontre citoyenne du lac Saint-Charles (Nancy Dionne, Julie Trépanier et Claudie Lachance)	7 novembre 2019
Webinaire : Les incontournables de Communagir pour emporter (Nancy Dionne et Julie Trépanier)	8 novembre 2019
Atelier pour l'élaboration de la politique gouvernementale sur la faune (Nancy Dionne)	11 novembre 2019
L'économie circulaire c'est quoi? (Nancy Dionne, Alissa Deschênes et Péroline Lescot)	12 novembre 2019
Différentes formes juridiques des bras commerciaux, leurs avantages et inconvénients (Nancy Dionne)	12 novembre 2019

Table sur la canopée à Québec (Lisa-Marie Carrion)	12 novembre 2019
Webinaire : water and forest road networks in Quebec : issues and solutions (Alissa Deschênes, Claudie Lachance, Julie Trépanier et Marie-Ève Nadeau)	13 novembre 2019
Congrès de l'ABQ (Nancy Dionne)	14-15 novembre 2019
Comité de Cohabitation Port-Communauté (Julie Trépanier)	14 novembre 2019
Comité Qualité pour la Vision métropolitaine de l'eau (Julie Trépanier)	15 novembre 2019
Formation Cartographie des fonctions écologiques rendues par les milieux humides (Julie Trépanier)	18-19 novembre 2019
2 <sup>e</sup> atelier sur la cartographie des zones inondables et le changement climatique (Nancy Dionne)	19 novembre 2019
Rencontre d'échange avec la Ville de Québec sur les consultations prévues pour établir des cibles de conservation PDE versus PRMHH (Nancy Dionne et Julie Trépanier)	22 novembre 2019
Webinaire : La gouvernance collaborative de l'eau comme système essentiel en transformation (Nancy Dionne, Péroline Lescot, Alissa Deschênes et Lisa-Marie Carrion)	25 novembre 2019
Webinaire : Global groundwater systems, resources and sustainability and new tools for protecting local environmental flows from pumping (Alissa Deschênes, Joël Fortin-Mongeau, Lisa-Marie Carrion et Marie-Ève Nadeau)	26 novembre 2019
Comité de cohabitation du port de Québec (Julie Trépanier)	26 novembre 2019
Rencontre Chantier qualité de l'eau de la CMQ (Julie Trépanier)	28 novembre 2019
Rencontre Groupe BC2 (Nancy Dionne)	28 novembre 2019
Formation Comment bien gérer les ressources humaines à toutes les étapes de développement (Nancy Dionne)	29 novembre 2019
Webinaire : enjeux et opportunités pour la gestion des risques d'inondation en milieu urbain (Nancy Dionne, Péroline Lescot, Alissa Deschênes, Joël Fortin-Mongeau, Lisa-Marie Carrion et Marie-Ève Nadeau)	2 décembre 2019
Forum sciences environnement : les 40 ans du BAPE (Nancy Dionne, Julie Trépanier, Péroline Lescot, Alissa Deschênes, Lisa-Marie Carrion, Claudie Lachance, Joël Fortin-Mongeau et Marie-Ève Nadeau)	3 décembre 2019
Rencontre Chantier quantité d'eau de la CMQ (Julie Trépanier)	3 décembre 2019
Rencontre Chantier accessibilité, écosystème et culturalité de l'eau de la CMQ (Nancy Dionne)	4 décembre 2019
CA CRE-Capitale nationale (Nancy Dionne)	5 décembre 2019
Rencontre climatique 2019 (Naomie Therrien-Janvier, Alissa Deschênes, Claudie Lachance, Julie Trépanier, Joël Fortin-Mongeau et Marie-Ève Nadeau)	5 décembre 2019
Petit-déjeuner annuel de la Fondation de la faune du Québec (Alissa Deschênes, Claudie Lachance, Joël Fortin-Mongeau, Lisa-Marie Carrion et Marie-Ève Nadeau)	10 décembre 2019
Rencontre vision métropolitaine de l'eau de la CMQ (Nancy Dionne)	10 décembre 2019
Rencontre CBLSA pour possibilités de collaboration (Nancy Dionne et Julie Trépanier)	11 décembre 2019
Communauté de pratique SIG (Péroline Lescot)	11 décembre 2019
Rencontre avec le VGQ sur le mandat de conservation des ressources en eau (Nancy Dionne)	7 janvier 2020
Canne à pommeau d'or (Nancy Dionne et Julie Trépanier)	8 janvier 2020
Webinaire : Project prioritization and restoration of watershed processes at Base Gagetown (Claudie Lachance, Joël Fortin-Mongeau, Lisa-Marie Carrion, Marie-Ève Nadeau et Péroline Lescot)	8 janvier 2020
Rencontre sur la parité au CA (Nancy Dionne)	9 janvier 2020
Webinaire : élaboration du portrait de la sensibilité aux changements climatiques d'un territoire (Nancy Dionne)	13 janvier 2020
Rencontre Fondation d'un organisme de conservation (Péroline Lescot)	15 janvier 2020
Rencontre d'arrimage PRMHH Ville de Québec (Nancy Dionne et Julie Trépanier)	20 janvier 2020

Webinaire : Guide d'analyse de la dynamique du bois en rivière : outils d'aide à la décision (Nancy Dionne, Alissa Deschênes, Claudie Lachance, Julie Trépanier, Naomie Therrien Janvier et Péroline Lescot)	22 janvier 2020
Rencontre Chantier Quantité et sécurité de la CMQ (Julie Trépanier)	22 janvier 2020
Rencontre Chantier accessibilité, écosystèmes et culturalité de l'eau de la CMQ (Nancy Dionne)	22 janvier 2020
Webinaire : les produits pharmaceutiques dans l'eau : du consommateur à la rivière (Alissa Deschênes, Lisa-Marie Carrion et Péroline Lescot)	23 janvier 2020
La communication et ses outils (Nancy Dionne, Claudie Lachance, Joël Fortin-Mongeau et Marie-Ève Nadeau)	23-24 janvier 2020
CA CRE-Capitale nationale (Nancy Dionne)	28 janvier 2020
Rencontre Capitale-Nature (Nancy Dionne)	28 janvier 2020
Webinaire : le programme de restauration et de création des milieux humides et hydriques et appels à projets (Nancy Dionne, Julie Trépanier, Péroline Lescot, Alissa Deschênes, Lisa-Marie Carrion, Claudie Lachance, Joël Fortin-Mongeau, Marie-Ève Nadeau)	29 janvier 2020
Remue-méninges Foire écosphère (Nancy Dionne)	29 janvier 2020
Rencontre arrimage PDE-PRMHH (Julie Trépanier)	30 janvier 2020
Atelier de travail sur la vulnérabilité des communautés à l'érosion le long du fleuve Saint-Laurent (Nancy Dionne)	3 février 2020
Comité de réflexion sur la Vision métropolitaine de l'eau (Nancy Dionne)	4 février 2020
Webinaire : Outils informatiques et données pour la gestion de l'eau au Québec (Julie Trépanier, Péroline Lescot, Alissa Deschênes, Claudie Lachance, Joël Fortin-Mongeau, Marie-Ève Nadeau)	
Webconférence : L'effet A (Nancy Dionne)	4 février 2020
Conférence de presse Agrandissement du CCEFB (Nancy Dionne, Julie Trépanier et Alissa Deschênes)	5 février 2020
Webinaire : Life histories of Atlantic salmon in eastern Canada (Claudie Lachance)	5 février 2020
Table sur la canopée à Québec (Péroline Lescot)	5 février 2020
Journée de biogéosciences de l'environnement (Julie Trépanier, Péroline Lescot, Alissa Deschênes, Claudie Lachance, Marie-Ève Nadeau)	6 février 2020
Colloque en agroécologie (Péroline Lescot)	11 février 2020
Femmes en sciences et génie : vers des milieux plus inclusifs (Alissa Deschênes et Marie-Ève Nadeau)	11 février 2020
Webinaire : Évaluation des ponceaux comme obstacles au passage du poisson (Alissa Deschênes, Claudie Lachance, Lisa-Marie Carrion, Joël Fortin-Mongeau et Marie-Ève Nadeau)	12 février 2020
Brassage d'idée pour l'identification de sites de restauration ou de création de milieux humides et hydriques (Nancy Dionne et Julie Trépanier)	12 février 2020
Québec Zen (Joël Fortin-Mongeau)	12 février 2020
Webinaire : Le Green New Deal (Alissa Deschênes, Lisa-Marie Carrion et Marie-Ève Nadeau)	12 février 2020
Formation GMR au CCEFB (Nancy Dionne, Julie Trépanier, Lisa-Marie Carrion, Péroline Lescot, Alissa Deschênes, Joël Fortin-Mongeau, Marie-Ève Nadeau et Claudie Lachance)	13 février 2020
5@7 réseautage circonscription de Québec (Nancy Dionne et Claudie Lachance)	13 février 2020
Webinaire : présentation PSREE (Nancy Dionne, Julie Trépanier, Lisa-Marie Carrion, Péroline Lescot, Alissa Deschênes, Joël Fortin-Mongeau, Marie-Ève Nadeau et Claudie Lachance)	20 février 2020
Webinaire : les infrastructures vertes pour la gestion des eaux pluviales (Nancy Dionne, Julie Trépanier, Lisa-Marie Carrion, Péroline Lescot, Alissa Deschênes, Joël Fortin-Mongeau, Marie-Ève Nadeau et Claudie Lachance)	20 février 2020

Formation sur l'habitat du poisson (Nancy Dionne, Lisa-Marie Carrion, Péroline Lescot, Alissa Deschênes, Joël Fortin-Mongeau, Marie-Ève Nadeau et Claudie Lachance)	21 février 2020
Rencontre sur la passe migratoire du barrage Samson (Nancy Dionne)	24 février 2020
Déjeuner-conférence du regroupement des gens d'affaires de Beauport (Lisa-Marie Carrion et Marie-Ève Nadeau)	25 février 2020
Forum régional PRMHH de Chaudière-Appalaches (Julie Trépanier)	26 février 2020
Assemblée générale de fondation de Capitale Nature (Nancy Dionne)	28 février 2020
Webinaire : l'agriculture et l'eau au Québec (Alissa Deschênes, Lisa-Marie Carrion, Péroline Lescot et Marie-Ève Nadeau)	3 mars 2020
Webinaire : l'agriculture et l'eau en Wallonie (Alissa Deschênes, Lisa-Marie Carrion, Péroline Lescot, Joël Fortin-Mongeau et Marie-Ève Nadeau)	5 mars 2020
Salon des TEQ 2020 (Alissa Deschênes)	10 mars 2020
Rencontre MITACS (Nancy Dionne)	11 mars 2020
Webinaire : modélisation de la température de l'eau (Alissa Deschênes, Lisa-Marie Carrion, Péroline Lescot, Joël Fortin-Mongeau et Marie-Ève Nadeau)	11 mars 2020
Étude d'opportunités Sous les pavés à Québec (Nancy Dionne et Lisa-Marie Carrion)	11 mars 2020
Rencontre CCAC (Lisa-Marie Carrion)	12 mars 2020
Présentation Mois de l'eau à l'Université Laval (Nancy Dionne et Marie-Ève Nadeau)	12 mars 2020
Webinaire : Bonifier l'expertise grâce à une analyse spatiale à grande échelle (Nancy Dionne, Alissa Deschênes, Lisa-Marie Carrion, Marie-Ève Nadeau et Péroline Lescot)	13 mars 2020
Webinaire : contaminants d'intérêt émergent (Alissa Deschênes, Lisa-Marie Carrion, Marie-Ève Nadeau, Joël Fortin-Mongeau et Péroline Lescot)	23 mars 2020
Webinaire : les bons réflexes pour gérer ses équipes à distance (Nancy Dionne)	24 mars 2020
Webinaire : la gestion des RH à l'ère de la pandémie (Nancy Dionne)	24 mars 2020
Webinaire : le Fonds MB et le Répertoire (Nancy Dionne, Alissa Deschênes, LisaMarie Carrion, Marie-Ève Nadeau et Péroline Lescot)	25 mars 2020
CA Capitale Nature (Nancy Dionne)	26 mars 2020
Webinaire : état de référence de la mobilisation des acteurs de l'eau au Québec (Nancy Dionne, Péroline Lescot, Alissa Deschênes, Julie Trépanier et Marie-Ève Nadeau)	27 mars 2020
Discussion sur l'état de situation de nos organismes-COVID19 (Nancy Dionne)	27 mars 2020
Webinaire : programmes d'aides gouvernementaux (Nancy Dionne)	31 mars 2020

## **ROBVQ**

Caroline Brodeur a été membre du conseil d'administration jusqu'en juin 2019 et a assisté aux rencontres suivantes :

Rencontre du conseil d'administration du ROBVQ	31 mai 2019
Rencontre avec le ministre Benoit Charette	17 avril 2019
Rencontres du comité d'harmonisation de la GIRE	10 avril 2019 8 mai 2019

Nancy Dionne étant membre du conseil d'administration, voici les activités auxquelles elle a participé depuis juin 2019 :

Lac-à-l'épaulé du ROBVQ	4 au 6 septembre 2019
Rencontre de démarrage des ateliers GIRE	24 octobre 2019
Coquetel de la Fondation Monique-Fitz-Back	6 novembre 2019
1 <sup>er</sup> atelier de travail GIRE	20 novembre 2019
Atelier de travail GIRE	27 novembre, 4 et 11 décembre 2019,

	16 et 30 janvier 2020
Rencontre CA ROBVQ	13 décembre 2019
Suivi du forum PRMHH	27 janvier 2020
Présentation LQE – nouveau projet de règlement d’encadrement	18 février 2020
Rencontre du Conseil d’administration	28 février 2020
Rencontres du comité exécutif	30 mars 2020

# REMERCIEMENTS À NOS PARTENAIRES FINANCIERS EN 2019-2020



## **Aussi** (par ordre alphabétique):

- 🍃 Agence d'évaluation d'impact du Canada
- 🍃 Catherine Dorion (députée)
- 🍃 Communauté métropolitaine de Québec
- 🍃 Conseil régional de l'environnement – région de la Capitale nationale
- 🍃 EcoCanada
- 🍃 Emploi-Québec
- 🍃 Espaces Verts
- 🍃 Fondation de la Faune du Québec
- 🍃 Héritage Faune
- 🍃 Mario Asselin (député)
- 🍃 MRC de La Jacques-Cartier
- 🍃 Municipalité de Lac-Beauport
- 🍃 Municipalité de Saint-Gabriel-de-Valcartier
- 🍃 Municipalité des cantons unis de Stoneham-et-Tewkesbury
- 🍃 Nation huronne-wendat
- 🍃 Regroupement des organismes de bassins versants du Québec
- 🍃 Service Canada
- 🍃 Sol Zanetti (député)
- 🍃 Ville de L'Ancienne-Lorette
- 🍃 Ville de Lac-Delage
- 🍃 Ville de Saint-Augustin-de-Desmaures

