

# RAPPORT D'ACTIVITÉ 2012



**Organisme  
des bassins  
versants  
de la Capitale**



# TABLE DES MATIÈRES

Mot du président.....	3
Qui sommes-nous? .....	4
Les membres du conseil d'administration .....	4
Les membres du comité exécutif .....	5
Les rencontres des administrateurs et administratrices en 2012.....	5
Les employés en 2012 .....	6
Les collaborateurs et collaboratrices en 2012 .....	7
Projets réalisés et en cours de réalisation .....	8
Plan directeur de l'eau.....	8
Amélioration des connaissances sur les bassins versants .....	9
Participation au suivi du Réseau-rivières du Québec .....	9
Campagne d'échantillonnage de l'eau des puits privés .....	9
Caractérisation du ruisseau des Fiches .....	10
Caractérisation du ruisseau du Mont Châtel et de son bassin versant.....	10
Étude sur la consommation d'eau dans le bassin de la rivière Saint-Charles .....	11
Rapport sur l'état trophique et la bathymétrie du lac Écho .....	11
Rapport sur la qualité de l'eau de la rivière Beauport .....	11
Rapport sur la campagne de pêche scientifique dans la rivière du Cap Rouge .....	11
Rapport sur la caractérisation de la qualité de l'eau en milieu agricole .....	11
Centre de documentation en ligne .....	11
Protection de l'environnement.....	12
Amélioration de la qualité de l'habitat dans la rivière du Berger .....	12
Suivi des aménagements au ruisseau des Quatre-temps .....	12
Opération Bleu Vert.....	12
Représentations, communications et formations .....	13
Remerciements à nos principaux partenaires en 2012.....	15
Territoire de l'Organisme des bassins versants de la Capitale.....	16

# MOT DU PRÉSIDENT

## 10 ANS.

Il y a un peu plus d'un an, j'évoquais dans cette tribune qui m'est offerte pour quelques instants, la nécessité de se réinventer. Pour ce 10e anniversaire de l'Organisme des bassins versants de la Capitale, je suis heureux de vous annoncer que cette réinvention, ou encore que cette diversification de nos partenariats et activités, est en bonne marche.

À la lecture de ce rapport d'activité, vous serez à même de constater que nous avons complété cette année 2012 en respectant les échéances requises pour l'accomplissement de notre mandat principal relatif au Plan directeur de l'eau (PDE), notamment en ce qui concerne les étapes du portrait et du diagnostic. La rédaction et le suivi du PDE sont, et restent le pilier central qui doit guider nos actions dans le cadre de la mise en œuvre de celui-ci.

En finalisant, ce printemps 2013, notre compilation des informations concernant notre territoire d'action, notre organisation doit maintenant relever un défi. En effet, un Plan directeur de l'eau sans acteurs pour prendre en charge des actions, sans porteur de ballons et sans projets structurants et collaborations n'a qu'un impact très limité. Et dans notre cas, les ballons sont nombreux. Après avoir acquis des connaissances, nous arrivons à une nouvelle étape que je sais fondamentale, celle de la mise en œuvre, celle sur laquelle nous serons jugés tous collectivement, pour sa réussite ou son échec. Plusieurs d'entre vous ont eu l'occasion de participer à des tables de concertations ciblées un peu plus tôt au printemps 2013. Grâce, entre autres, à ces rencontres fructueuses, nous serons prochainement en mesure de vous proposer des plans d'action que nous voulons simples, flexibles, réalistes et adaptés aux énergies disponibles dans le milieu.

Notre processus est dynamique. Je vous invite à apporter en tout temps vos idées, à suggérer des opportunités, et à proposer des actions. Vous êtes toujours ceux par qui les choses arrivent. Ne nous réfugions pas derrière les mots. Ne cherchons pas à restreindre notre organisation à un simple rôle clérical. Faisons plus que l'administrer, donnons-lui des pistes pour jouer son rôle pleinement en lui permettant de concerter et d'accompagner la mise en œuvre d'actions. Jouons le jeu.

Derrière les termes planification, stratégie, objectifs, il y a de *vraies* réalisations, certaines déjà mises en œuvre et beaucoup d'autres à venir. Ces réalisations, qu'elles touchent des aspects de qualité d'eau, de sécurité publique ou d'accessibilité ont un bénéfice direct pour chacun d'entre nous et pour la population en général.

Peu m'importe votre statut autour de la table. Peu m'importe le temps dont vous disposez pour faciliter la mise en œuvre de ce plan. Je crois que si vous accompagnez notre organisation, c'est que vous savez la cause juste et pertinente. Je sais pouvoir compter sur chacun. Bien sûr, il est parfois difficile de passer des paroles aux actes, difficile de commencer à proposer, suggérer, faire valoir ses idées, ou prendre le temps de le faire. Nos employés sont une force qui doit être mise à profit. Par leur travail sur le PDE, ils détiennent un grand savoir-faire technique, et d'autre part, leur expérience du milieu leur permet d'agir comme facilitateurs pour permettre la mise en œuvre de projets. N'hésitez jamais à les solliciter.

Je voudrais prendre le temps de souligner l'implication de notre équipe de travail et les remercier pour le travail accompli en 2012 ainsi que pour tous les projets que nous aurons à réaliser en 2013 et en 2014. Nous sommes plus que jamais dans le concret et en rapport avec nos partenaires au quotidien et c'est en grande partie grâce à leur travail.

Enfin, je souhaiterais remercier pour leur implication et leur soutien chacun des membres du conseil d'administration et plus particulièrement mes collègues du comité exécutif. Votre énergie et vos idées me permettent de réaliser mon mandat avec plaisir.



Nicolas Hamelin  
Président

# 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

### *Les administrateurs et administratrices<sup>1</sup>*

**Allard, Stéphanie** (Fondation GDG)

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

**Beaulieu, Anne** (Conseil régional de l'environnement, région de la Capitale nationale)

**Bégin, Simon** (Association des constructeurs de routes et grands travaux du Québec)

**Behmel, Sonja** (Association pour la protection de l'environnement du lac Saint-Charles et des marais du Nord)

**Boily, Esther** (citoyenne)

**Boiteau, Marc** (MRC La Jacques-Cartier, élu)

**Brouard, Simon** (Ville de Québec, élu)

**Deslongchamps, Mélanie** (Marais du Nord)

**Desrosiers, Louis** (Municipalité des Cantons unis de Stoneham-et-Tewkesbury)

**Duplessis, Patricia** (Garnison Valcartier)

**Gendron, Yves** (Municipalité de Lac-Beauport)

**Geoffroy, Nicolas** (Conseil de bassin du lac Saint-Augustin)

**Godin, Yvon** (Ville de L'Ancienne-Lorette, élu)

**Hamelin, Nicolas** (Twisto inc.)

**Harvey, Bruno-Pierre** (BPH Environnement)

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

**Lauzon-Joset, Marc-Étienne** (Corporation du parc de la falaise et de la chute Kabir Kouba)

**Lavallée, Johanne** (Conseil de quartier Notre-Dame-des-Laurentides)

**Lesage, Louis** (Nation huronne-wendate)

**Louchart, Sandrine** (Les AmiEs de la Terre de Québec)

**Mailhot, Payse** (Corporation d'actions et de gestion environnementale de Québec)

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

**Meyer, Olivier** (Société de la rivière Saint-Charles)

**Piché, Louis** (Rivière Vivante)

---

<sup>1</sup> Composition du CA en date du 31 décembre 2012.

**Robillard, Mariane** (Association des riverains du lac Saint-Charles)

**Roy, Marcel** (Ville de Québec – Service des travaux publics)

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

**Turgeon, Alexandre** (Vivre en Ville)

**Verret, Steeve** (Communauté métropolitaine de Québec)

### *Les observateurs et observatrices*

**Bélanger, Alexandre** (Communauté métropolitaine de Québec)

**Delagrave, Gilles** (Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs)

**Deschênes, Daniel** (Solution Eau Air Sol)

**Landry, Pierre-Antoine** (Compté de Chauveau, représentant du député Gérard Deltell)

**Lavoie, Stéphane** (Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation)

**Meunier, Paul** (citoyen)

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

**Bolduc, Fabien** (Dessau)

**Côté, Michel** (Les AmiEs de la Terre de Québec)

**Deschamps, Gérôme** (Société de la rivière Saint-Charles)

**Grantham, Jacques** (Ville de Québec – Service de l'environnement)

**Mathieu, Fabienne** (Conseil régional de l'environnement, région de la Capitale nationale)

**Porcher, Céline** (Garnison Valcartier)

**Villeneuve, Denis** (Syndicat des propriétaires forestiers de la région de Québec)

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

Président	<b>Nicolas Hamelin</b>
Premier vice-président	<b>Alain Schreiber</b>
Vice-présidente aux communications	<b>Esther Boily</b>
Secrétaire	<b>Johanne Lavallée</b>
Trésorier	<b>Alexandre Turgeon</b>
Administrateur	<b>Steeve Verret</b>
Administrateur	<b>Louis Piché</b>
Administratrice	<b>Stéphanie Allard</b>

## Les rencontres des administrateurs et administratrices en 2012

### Conseil d'administration

le 26 janvier 2012

le 19 avril 2012 (avant AGA)

le 19 avril 2012 (après AGA)

### Comité exécutif

le 19 janvier 2012

le 5 avril 2012

le 16 octobre 2012

<sup>2</sup> Composition du CE en date du 31 décembre 2012.

## Les employés et employées en 2012

**Caroline Brodeur**  
Directrice générale



**David Viens**  
Chargé de projets



**Nancy Dionne**  
Directrice générale  
par intérim



**Vickie Dufresne**  
Stagiaire



**Patricia Turmel**  
Chargée de projets



**Daphné Roy**  
Étudiante



**Julie Trépanier**  
Chargée de projets



**Dominic Brassard**  
Étudiant



## Les collaborateurs et collaboratrices en 2012

**Arsenault, Stéphane** (Viabilys informatique)

**Baker, Alexandre** (Ville de Québec)

**Barry, Alexandre** (Viabilys informatique)

**Bastien, Héroïse** (Ministère des Ressources naturelles)

**Bouchard-Bastien, Emmanuelle** (ROBVQ)

**Bourget, Guillaume** (ROBVQ)

**Bourgon-Desroches, Myosotis** (Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs)

**Carrier, Anabel** (Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs)

**Chouinard, Bastien** (Ville de Québec – Service de l'environnement)

**Comptois, Pierre-André** (Centre de services en développement durable)

**D'Aoust, Mylène** (CMQ)

**Delisle-Thibeault, Geneviève** (étudiante – Université Laval)

**Deltell, Gérard** (Député de Chauveau)

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

**Deslandes, Julie** (Ville de Québec – Service de l'environnement)

**Dumas, Maurice** (Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs)

**Ferland-Blanchet, Catherine** (ROBVQ)

**Fortin, Réjean** (Ville de Saint-Augustin-de-Desmaures)

**Gaudette, Nathalie** (Conseil de bassin du lac Saint-Augustin)

**Gaudreault, Janik** (Cre-Capitale nationale)

**Leblond, Raphael** (Conseil de bassin de la rivière du Cap Rouge)

**Leclerc, Marie-Claude** (ROBVQ)

**Legendre, Sylvie** (Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs)

**Lewis, Frédéric** (Conseil de bassin de la rivière Etchemin)

**Marceau, Claire** (Société de la rivière Saint-Charles)

**Ouellet, Manon** (Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs)

**Paquin, Jocelyn** (Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs)

**Picard, Julie** (Centre de services en développement durable)

**Robitaille, Étienne** (Centre de services en développement durable)

**Robitaille, Patrick** (Administration portuaire de Québec)

**Sirois, Francis** (Quebeckayak.com)

**Talbot, Marc** (Ministère des Ressources naturelles)

**Thomas, Benoit** (Ministère des Ressources naturelles)

**Verge, William** (APEL)

**Verville, Antoine** (ROBVQ)

**Villeneuve, Normand** (Conseil de bassin de la rivière du Cap Rouge)

Plusieurs administrateurs de l'Organisme des bassins versants de la Capitale ont également consacré temps et énergie, en dehors des rencontres du conseil d'administration, à la réussite des activités réalisées en 2012.

# PROJETS RÉALISÉS ET EN COURS DE RÉALISATION

## Plan directeur de l'eau

La planification et la mise en œuvre de la gestion intégrée de l'eau par bassin versant comportent six étapes regroupées dans un cycle de gestion intégrée de l'eau par bassin versant.

Les étapes de ce cycle sont les suivantes :

1. analyse du bassin versant (portrait et diagnostic);
2. détermination des enjeux et des orientations;
3. détermination des objectifs et choix des indicateurs;
4. élaboration d'un plan d'action;
5. mise en œuvre du plan d'action;
6. suivi et évaluation du plan d'action.

Les quatre premières étapes prennent la forme d'un plan directeur de l'eau (PDE), un outil de planification visant à déterminer et à hiérarchiser les interventions à réaliser dans un bassin versant pour atteindre les objectifs fixés de manière concertée par l'ensemble des intervenants du territoire.

### Portrait et diagnostic du territoire

L'année 2012 a été employée en très grande partie à la finalisation du portrait et à l'élaboration du diagnostic. La particularité de ces documents est qu'ils ont été programmés en format html, et sont donc disponibles sur le site Internet de l'OBV dans un format facilitant une mise à jour en continu.

Pour la réalisation du portrait social, un sondage en ligne, destiné à la population en général, a été tenu entre le 20 juillet et le 2 octobre 2012. Au total, 178 personnes résidant à l'intérieur de la zone ont répondu au sondage. La plupart des répondants sont résidents de Québec (63,5 %). Près des deux tiers des répondants ne demeurent pas en bordure d'un cours d'eau (62 %). Ceux qui demeurent en bordure d'un cours d'eau (38 %) sont situés majoritairement aux abords du lac Saint-Augustin, des rivières Saint-Charles, du Cap Rouge et du fleuve Saint-Laurent.

Les répondants au sondage sont impliqués à 61,2 % dans un organisme, une société ou une association de gestion de l'eau. Un peu plus de la moitié des répondants (56,2 %) a déjà participé à une rencontre ou à une consultation publique ayant pour objet une problématique de gestion de l'eau. Ainsi, une grande proportion de répondants (70,8 %) est consciente de l'existence du nombre important d'acteurs œuvrant dans la gestion de l'eau. Toutefois, malgré la participation des répondants à des organismes et à des consultations publiques, plus de la moitié d'entre eux (57,9 %) ne croient pas que les acteurs permettent un bon échange d'information entre eux et la population.

Le diagnostic, quant à lui, consiste en une étude des problèmes reliés à l'eau, aux écosystèmes et aux usages associés. Il expose les problèmes et leurs effets, en plus d'établir des relations entre les causes et les problèmes. Pour chaque section du diagnostic, une définition générique des problématiques est donnée puis un tableau sommaire indique les différentes localisations spécifiques où ces problématiques sont observées avec leur statut

OBV de la Capitale | Plans directeurs de l'eau | Documents et publications | Projets | Partenaires | Pour nous joindre | Section réservée

### Le diagnostic

Section 1: Problématiques associées à la qualité de l'eau

- 1.1 Présence de nutriments et de matières en suspension
- 1.2 Eutrophication / vieillissement prématuré des lacs
- 1.3 Présence de feurs d'eau de cyanobactéries
- 1.4 Présence de coliformes fécaux
- 1.5 Présence de chlorures
- 1.6 Présence de pesticides
- 1.7 Acidification des plans d'eau
- 1.8 Présence de métaux
- 1.9 Présence de contaminants dans les eaux souterraines

Section 2: Problématiques associées à la qualité des écosystèmes

- 2.1 Destruction / dégradation / diminution de la superficie de milieux humides
- 2.2 Érosion des berges**
- 2.3 Dégradation ou perte d'habitats fauniques / Artificialisation des berges
- 2.4 Espèces exotiques envahissantes
- 2.5 Espèces à statuts précaires, vulnérables ou menacées
- 2.6 Limitations à la circulation des espèces
- 2.7 Surexploitation d'une espèce de poisson / surpêche
- 2.8 Envasement / sédimentation / comblement

Section 3: Problématiques associées à la quantité et à la sécurité

### 2.2 Érosion des berges

Description de la problématique

L'érosion résulte de processus naturels et anthropiques par lesquels les sols des berges d'un cours d'eau sont arrachés, puis transportés sous forme de fines particules par les courants et déposés plus loin en aval. Ce processus sédimentaire est un élément fondamental de la dynamique des cours d'eau. Ce phénomène se produit lorsque les forces d'entraînement dues à la vitesse du courant et sa turbulence sont capables de vaincre le poids des particules, leur frottement l'une sur l'autre et leur cohésion éventuelle. Le choc est plus brutal lorsque la direction du courant fait un angle avec la berge. C'est donc un phénomène affectant principalement les berges concaves des courbes, mais se produisant aussi dès qu'un obstacle perturbe le courant (Degoutte, 2006).

La figure suivante illustre bien comment les obstacles peuvent favoriser l'érosion de la berge. Ainsi un arbre abattu peut provoquer l'érosion de la berge opposée d'une petite rivière, par courant réfléchi. Le tourbillon provoqué par le tronç d'un arbre en place peut éroder la berge. À l'aval d'un seuil, les tourbillons tendent à éroder les deux berges aval. Un rétrécissement créé par une souche avancée crée un courant de retour qui peut amorcer une encoche d'érosion (Degoutte, 2006).

Figure 1 : Extrait du diagnostic réalisé dans le cadre de l'élaboration du Plan directeur de l'eau

(existant, perçu, vulnérable, à documenter et réglé). Pour chaque élément localisé, on définit la nature du problème, les causes et les effets.

Le portrait et le diagnostic du territoire sont disponibles sur le site Internet de l'OBV de la Capitale ([www.obvcapitale.org](http://www.obvcapitale.org)) et sont mis à jour de façon continue, au fur et à mesure de l'obtention de nouvelles informations.

### **Enjeux, orientations, objectifs et plan d'action**

Les enjeux se définissent comme suit : qualité de l'eau, qualité des écosystèmes, quantité, sécurité, accessibilité, culturalité.

Les orientations correspondent aux directions choisies pour répondre aux grandes problématiques identifiées dans le diagnostic. Une première version des orientations du PDE sera élaborée au début de 2013.

### **Tables de concertation ciblées**

Un comité, composé d'administrateurs et d'employés, a été formé pour discuter de la mise en place de tables de concertation ciblées. Après quelques rencontres et discussions, un scénario a été développé et il a été convenu que des tables seraient formées pour chaque enjeu du Plan directeur de l'eau. De cet exercice découleront le choix des objectifs, puis l'élaboration du plan d'action. La mise en œuvre des tables de concertation est prévue en 2013.

## **Amélioration des connaissances sur les bassins versants**

L'OBV de la Capitale a effectué quelques travaux de terrain en 2012 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 portrait du territoire.

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*

Par le biais du réseau d'échantillonnage des rivières du Québec, le MDDEFP assure depuis de nombreuses années un suivi mensuel de la qualité de l'eau des principales rivières du Québec.

Après avoir suivi quatre stations mensuellement sur la rivière Saint-Charles depuis 2004, nous avons obtenu en 2012 l'ouverture de deux nouvelles stations sur le territoire de l'OBV de la Capitale soit une sur la rivière du Cap Rouge et une sur la rivière Beauport, qui seront ouvertes à l'année pour les trois prochaines années.

Sur la rivière Saint-Charles, le suivi mensuel se poursuit à trois stations situées au pont Dorchester, au pont du boulevard Bastien et à la décharge du lac Saint-Charles. Seule la station du pont Dorchester est toutefois ouverte à l'année. À noter qu'une quatrième station, située au pont Scott, a été suivie pendant de nombreuses années. Cette dernière a été fermée en 2012 pour permettre l'ouverture des deux nouvelles stations sur les rivières du Cap Rouge et Beauport.



Figure 2 : Le suivi mensuel de la qualité de l'eau se fait à trois stations sur la rivière Saint-Charles, et à une station sur les rivières du Cap Rouge et Beauport.

### *Campagne d'échantillonnage de l'eau des puits privés*

L'OBV de la Capitale a réalisé en 2012 une campagne d'échantillonnage et d'analyse de l'eau des puits des résidences non raccordées au réseau d'aqueduc sur son territoire. Cette initiative, entreprise en collaboration avec

les municipalités, visait à offrir un service d'analyse et de suivi à prix modique afin de prévenir d'éventuels problèmes de santé qui pourraient être causés par une eau potable de mauvaise qualité.

Cette campagne a également permis d'obtenir des données sur l'état actuel de la qualité des eaux souterraines de la région et de dresser un portrait général de la situation. Au total, 164 échantillonnages ont été réalisés dans 141 puits. Sur ce nombre, 9 puits présentaient des dépassements en coliformes fécaux et 33 dépassaient les normes pour d'autres types de bactéries. De même, des dépassements en fluor, manganèse, fer, chlorures ou sodium ont été observés dans certains puits. Un rapport détaillé a été envoyé à chaque municipalité participante. Le projet sera reconduit en 2013.



Figure 3 : En 2012, l'OBV a réalisé 164 échantillonnages dans 141 puits.

### *Caractérisation du ruisseau des Fiches*

Ce projet de caractérisation, réalisé grâce à la participation financière de la Ville de Québec, a permis la réalisation des activités suivantes :

- Échantillonnage de la qualité de l'eau du ruisseau des Fiches à 3 stations, et ce 5 fois au cours de la période de mai à septembre afin de pouvoir calculer un indice de qualité bactériologique et physico-chimique (IQBP<sub>6</sub>) ;
- Caractérisation de l'habitat du poisson ;
- Caractérisation de l'érosion d'un tronçon du cours d'eau.

Les résultats de l'analyse de la qualité de l'eau présentent une valeur médiane de l'indice de qualité bactériologique et physicochimique (IQBP<sub>6</sub>) allant de 50 à 55, qui correspond à une eau de qualité douteuse. Les deux paramètres problématiques sont le phosphore et les coliformes fécaux.

En ce qui concerne les habitats, le secteur plus en amont offre des habitats plus propices à la faune semi-aquatique qu'au poisson en raison du dénivelé de parcours trop important. Le reste du parcours est plus intéressant pour l'habitat du poisson. Il s'agit toutefois d'un secteur où l'érosion est plus présente. Divers obstacles présents, naturels ou anthropiques, limitent les déplacements de poissons, et constituent même, dans certains cas, des barrières au libre écoulement de l'eau.



Figure 4 : Seuil en bois infranchissable par le poisson sur le ruisseau des Fiches.

### *Caractérisation du ruisseau du Mont Châtel et de son bassin versant*

Ce projet de caractérisation, réalisé grâce à l'octroi d'heures de laboratoire par le MDDEFP et la participation financière d'un partenaire privé, a permis la réalisation des activités suivantes :

- Localisation et analyse cartographique des milieux humides sur le territoire du bassin versant;
- Caractérisation de la bande riveraine;
- Caractérisation de l'érosion;
- Échantillonnage de la qualité de l'eau (IQBP<sub>6</sub>, température, pH et conductivité à deux stations).

Le ruisseau du Mont Châtel présente une eau de qualité douteuse aux deux stations échantillonnées en 2012. Le paramètre déclassant dans 6 des 9 échantillonnages aux deux stations était la concentration en nitrites et nitrates. Des concentrations en azote total plus élevées que 1,0 mg/l ont été observées dans la majorité des échantillonnages aux deux stations, ce qui indique la présence d'un problème de surfertilisation du milieu.

## *Étude sur la consommation d'eau dans le bassin de la rivière Saint-Charles*

L'objectif principal de ce projet était d'améliorer les connaissances sur les quantités d'eau nécessaires à la satisfaction des usages humains et écosystémiques dans le bassin de la rivière Saint-Charles. Il visait donc à :

- Dresser un portrait de l'utilisation de l'eau pour les différents usages anthropiques et cibler le type d'activités anthropiques qui nécessite le plus d'eau ;
- Déterminer un débit environnemental pour la rivière Saint-Charles en aval de la prise d'eau potable ;
- Estimer les besoins (historiques, actuels et futurs) en eau pour les usages avec prélèvement.

Geneviève Delisle-Thibeault, étudiante à la maîtrise en biogéoscience de l'environnement à l'Université Laval a réalisé cette étude en collaboration avec l'OBV de la Capitale. Les résultats ont été intégrés dans le portrait et le diagnostic élaborés dans le cadre du Plan directeur de l'eau.

## *Rapport sur l'état trophique et la bathymétrie du lac Écho*

La municipalité de Lac-Beauport nous a mandatés afin de faire un rapport sur l'état trophique et la bathymétrie du lac Écho, suite aux travaux terrain que nous avons effectué sur ce lac au cours de l'été 2010. Ce rapport a été produit et déposé à la municipalité en février 2012.

Les analyses des concentrations de chlorophylle  $\alpha$  et de phosphore trace, ainsi que l'analyse des descripteurs conventionnels de température, conductivité, oxygène dissous et pH permettent de dresser une image préliminaire de l'état de santé du lac Écho. L'état trophique du lac Écho a pu être déterminé comme oligotrophe. Les concentrations en surface de phosphore et chlorophylle  $\alpha$  étaient faibles et la transparence de l'eau étant à la limite de l'oligotrophie.

## *Rapport sur la qualité de l'eau de la rivière Beauport*

En 2011, l'OBV de la Capitale a procédé à l'échantillonnage de la qualité de l'eau sur la rivière Beauport, afin d'affiner nos connaissances sur ce secteur et de documenter le portrait. L'objectif principal était de mieux documenter le portrait du territoire et les données ont, à cet égard, été intégrées dans celui-ci. Toutefois, dans le souci de produire un document de référence et de laisser une trace de cette caractérisation, nous avons procédé à la rédaction d'un rapport scientifique sur la qualité de l'eau de la rivière Beauport en lien avec les résultats obtenus en 2011.

## *Rapport sur la campagne de pêche scientifique dans la rivière du Cap Rouge*

En 2011, l'OBV de la Capitale a réalisé, en collaboration avec la direction régionale du MRN et le Conseil de bassin de la rivière du Cap Rouge, un inventaire des populations de poissons dans le bassin versant de la rivière du Cap Rouge. Bien que les résultats aient été intégrés dans le portrait du territoire, dans le souci de produire un document de référence et de laisser une trace de cette caractérisation, nous avons procédé à la rédaction d'un rapport sur cette pêche scientifique.

## *Rapport sur la caractérisation de la qualité de l'eau en milieu agricole*

En 2004, le Conseil de bassin de la rivière Saint-Charles a réalisé une caractérisation de la qualité de l'eau en milieu agricole dans le bassin de la rivière Saint-Charles (rivières Lorette et Nelson). Les résultats ont été intégrés dans le portrait du territoire produit en 2007, mais dans le souci de produire un document de référence et de laisser une trace de cette caractérisation, nous avons procédé à la rédaction d'un rapport scientifique.

## *Centre de documentation en ligne*

La section « Documents et publications » du site Internet de l'OBV de la Capitale a été élaborée en 2012. Elle rassemble un ensemble de documents et publications en lien avec la gestion l'eau. Tous disponibles en ligne, certains de ces ouvrages sont spécifiques au territoire de l'OBV de la Capitale, d'autres sont à caractère plus large. Les thèmes couverts sont la gestion par bassin versant, la qualité de l'eau, la qualité des écosystèmes, la quantité, la sécurité, l'accessibilité, la culturalité ainsi que les lois, règlements et politiques en lien avec l'eau.

## Protection de l'environnement

### *Amélioration de la qualité de l'habitat dans la rivière du Berger*

Le projet *Amélioration de la qualité de l'habitat dans la rivière du Berger* s'est déroulé de 2008 à 2010. L'année 2012 était la deuxième année du suivi sur 3 ans des aménagements réalisés. Une visite terrain a été réalisée avec la Société de la rivière Saint-Charles afin de valider l'utilisation des sites aménagés pour la fraie de l'omble de fontaine, sur la rivière des Roches. Lors de la visite, des travaux de nettoyage et la réparation d'un seuil ont été ciblés pour être complétés cet été, afin d'assurer la libre circulation du poisson pour la fraie à l'automne.

### *Suivi des aménagements au ruisseau des Quatre-temps*

En 2011, une subvention a été obtenue pour apporter des améliorations aux aménagements fauniques complétés au ruisseau des Quatre-temps en 2007. Le suivi des aménagements a eu lieu pendant l'été et l'automne 2012. Lors des visites, un nettoyage du cours d'eau et des berges a eu lieu ainsi que l'observation de géniteurs et d'alevins d'omble de fontaine.

### *Opération Bleu Vert*

En juin 2007, le *Plan d'action concerté visant la protection des lacs et cours d'eau du Québec* a été mis en place par le gouvernement du Québec. Les organismes de bassin versant ont alors été invités à participer activement au plan visant la protection des lacs et des cours d'eau. Le financement obtenu grâce à ce programme géré par le ROBQ a permis, en 2012, de réaliser et/ou de consolider le financement des actions suivantes :

<b>Réalisation d'activités de sensibilisation des citoyens</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kiosques d'information pour les citoyens lors de divers événements.</li><li>- Animations auprès de jeunes de la région sur le thème de l'eau.</li></ul>
<b>Sensibilisation des partenaires</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Rencontre avec les municipalités du territoire, les organismes de bassin locaux et des bureaux de députés afin de présenter le rôle de l'OBV et de développer des partenariats.</li></ul>
<b>Distribution d'outils de sensibilisation</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Distribution d'outils de sensibilisation auprès de la population.</li></ul>
<b>Sondage / questionnaire</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Réalisation d'un sondage sur les perceptions sociales en lien avec l'eau.</li></ul>
<b>Contribution à des études de suivi de la qualité des eaux</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Caractérisation de la qualité de l'eau des puits privés.</li></ul>
<b>Création et gestion d'une base de données</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Création d'une base de données sur la qualité des eaux souterraines.</li></ul>
<b>Communication des données aux partenaires</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Transmission des résultats sur la qualité des eaux souterraines</li></ul>
<b>Campagne de distribution d'arbres</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Réalisation d'une campagne de distribution d'arbres dans le bassin du lac Saint-Charles.</li></ul>
<b>Actions de concertation / réseautage</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tenue de rencontres de concertation ciblées pour l'élaboration des objectifs du PDE.</li></ul>
<b>Élaboration d'un site Internet pour l'OBV</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Structuration et mise en ligne du PDE sur Internet.</li></ul>
<b>Activités régulières de communication</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Publication du bulletin interne de l'OBV.</li></ul>

# REPRÉSENTATIONS, COMMUNICATIONS ET FORMATIONS

Rencontre Richard Labrecque et Yves Gendron de Lac-Beauport (Nancy Dionne).	17 janvier 2012
AGA du Centre culture et environnement Frédéric Back (Nancy Dionne)	18 janvier 2012
Rencontre Jacques Grantham, Marcel Roy et François Proulx de la Ville de Québec (Nancy Dionne et Nicolas Hamelin).	19 janvier 2012
Rencontre avec le Bureau des connaissances sur l'eau - MDDEP (Nancy Dionne, Nicolas Hamelin).	27 janvier 2012
Rencontre régionale sur l'élaboration des PDE par le ROBQ (Nancy Dionne et Patricia Turmel).	31 janvier 2012
Rencontre avec Wendake sur le développement du lot Doyon (Nancy Dionne).	8 février 2012
Rencontre du comité du ruisseau du Moulin (Patricia Turmel).	9 février 2012
Présentation du nouveau guide d'élaboration du PDE par le MDDEP (Nancy Dionne et Patricia Turmel)	16 février 2012
12e rendez-vous des OBV (Nancy Dionne et Patricia Turmel).	17-18 février 2012
Rencontre de formation de la Table régionale en agroenvironnement (Nancy Dionne).	21 février 2012
Présentation du projet agroenvironnemental dans le bassin de la rivière aux Pommes (Nancy Dionne et Patricia Turmel).	29 février 2012
Rencontre avec Karine Hubert de la municipalité de Lac-Beauport et Marc-André Bourassa du Programme Katimavik Éco-Stage afin de discuter du fonctionnement du programme et de l'accueil d'un stagiaire partagé entre la municipalité et l'OBV (Patricia Turmel).	9 mars 2012
Présence à la soirée «Hommage aux bénévoles» de la députée de Taschereau Agnès Maltais pour appuyer la candidature du bénévole dévoué Benoît Gervais au Centre de l'environnement (Patricia Turmel).	21 mars 2012
Journée de formation au centre de géomatique de l'Université Laval traitant le Cadre écologique de référence et son utilité dans le cadre de l'élaboration du PDE (Patricia Turmel).	30 mars 2012
Kiosque tenu à Saint-Augustin-de-Desmaures lors de la soirée de mise aux normes des installations septiques (Patricia Turmel)	11 avril 2012
CA du Centre de l'Environnement (Caroline Brodeur)	7 mai 2012
CA du Conseil régional de l'environnement – région de la Capitale nationale (Caroline Brodeur)	9 mai 2012
Rencontre avec Tommy Bureau, adjoint de circonscription d'Annick Papillon, députée de Québec (Caroline Brodeur, Nancy Dionne et Patricia Turmel)	17 mai 2012
Kiosque tenu lors de la journée de l'environnement de Lac-Beauport (Patricia Turmel)	27 mai 2012
Communiqué de presse envoyé pour annoncer la distribution d'arbres	28 mai 2012
Article paru dans le journal Le Soleil sur la distribution d'arbres	2 juin 2012
Kiosque tenu lors de la journée de l'environnement de Stoneham (Patricia Turmel)	3 juin 2012
Rencontre avec le Conseil de bassin de la rivière du Cap Rouge pour faire le point sur les plans d'action annuels et évaluer les possibilités de projets communs (Caroline Brodeur et Patricia Turmel)	14 juin 2012
AGA du Conseil régional de l'environnement – région de la Capitale nationale (Caroline Brodeur)	18 juin 2012
Formation - protocoles d'évaluation de l'érosion de la Ville de Québec (Patricia Turmel et David Viens)	24 juillet 2012
Rencontre et visite terrain avec Marc-André Careau et Julie Picard du conseil de quartier Montmorency pour discuter des enjeux locaux (Patricia Turmel et David Viens)	30 juillet 2012
Rencontre sur la préparation de la prochaine génération de projets en « Ressources hydriques » d'Ouranos (Caroline Brodeur)	18 septembre 2012
Rencontres Champlain Montaigne – Eau, villes et territoires (Caroline Brodeur)	27-28 septembre 2012

Rendez-vous des OBV à Rimouski (Caroline Brodeur et Patricia Turmel)	26-27 octobre 2012
Rencontre du conseil d'administration du Centre de l'Environnement (Caroline Brodeur)	29 octobre 2012
Rencontre du conseil d'administration du CRE-Capitale nationale (Caroline Brodeur)	5 novembre 2012
Rencontre du conseil d'administration du CRE-Capitale nationale (Caroline Brodeur)	13 novembre 2012
Atelier sur les outils de gestion des milieux humides à Granby (Julie Trépanier)	21 novembre 2012
Rencontre avec Réjean Fortin de la Ville de Saint-Augustin-de-Desmaures pour définir les bases du projet de gestion des eaux pluviales à Saint-Augustin (Équipe)	22 novembre 2012
Rencontre avec monsieur François D'Amours, nouveau directeur du service de l'environnement à la Ville de Québec. Jacques Grantham et François Proulx étaient également présents (Caroline Brodeur)	27 novembre 2012
Rencontre avec le CBRCR pour définir les bases du projet Information et sensibilisation des producteurs agricoles sur les pratiques culturales et l'amélioration de la qualité de l'eau de la rivière du Cap Rouge (Équipe)	30 novembre 2012
Rencontre avec Mathieu Denis du Conseil de bassin de la rivière Beauport (Équipe)	4 décembre 2012
Forum science du MDDEP sur les changements climatiques (Patricia Turmel et Julie Trépanier)	5 décembre 2012
Rencontre avec la direction régionale du MDDEP pour discuter de futures collaborations (Équipe)	13 décembre 2012
Représentations auprès des instances municipales du territoire pour le financement de l'OBV	Octobre 2012 à janvier 2013

### **Rencontres internes**

Rencontre du comité « consultation – concertation »	13 novembre 2012
Rencontre du comité « consultation – concertation »	29 novembre 2012

### **ROBVQ**

Participation à la rédaction du mémoire du ROBVQ sur la Stratégie de protection et de conservation des sources destinées à l'alimentation en eau potable (Caroline Brodeur).	Mai 2012
Assemblée générale annuelle du ROBVQ (Caroline Brodeur et Nicolas Hamelin) – Caroline Brodeur élue au conseil d'administration.	25 mai 2012
Rencontre du conseil d'administration du ROBVQ (Caroline Brodeur).	25 mai 2012
Lac à l'Épaulé pour les administrateurs du ROBVQ à Duchesnay, suivi d'une rencontre du conseil d'administration. Des dossiers ont été attribués à chaque administrateur. Caroline Brodeur aura à sa charge les dossiers touchant aux PDE, au cadre de référence et au portail de l'eau (Caroline Brodeur).	21-22 juin 2012
Participation à une rencontre avec le MDDEP pour discuter du prochain cadre de référence et des modalités de dépôt des PDE (Caroline Brodeur).	28 juin 2012
Rencontre du conseil d'administration du ROBVQ (Caroline Brodeur).	21 septembre 2012
Rencontre du conseil d'administration du ROBVQ (Caroline Brodeur).	25 octobre 2012
Rencontre du conseil d'administration du ROBVQ (Caroline Brodeur).	14 décembre 2012

### **Formation offerte**

Formation offerte au Conseil de bassin de la rivière du Cap Rouge, ayant comme objectif principal la maîtrise des principales fonctionnalités du logiciel Quantum GIS. Ce cours aborde l'ensemble des notions essentielles du logiciel, de l'acquisition des données à la production de cartographies sous différents formats.

# REMERCIEMENTS À NOS PRINCIPAUX PARTENAIRES EN 2012



# TERRITOIRE DE L'ORGANISME DES BASSINS VERSANTS DE LA CAPITALE

