



# Organisme de bassins versants

## RIVIÈRE ETCHEMIN & SECTEUR LÉVIS-EST

Conseil de bassin de la rivière Etchemin

# RAPPORT ANNUEL 2014-2015

Présenté à l'occasion de la 15e assemblée générale annuelle





## Table des matières

Mot du Président.....	3
Mot de la directrice générale .....	4
Présentation de l'organisme .....	5
Notre mission .....	5
Nos mandats.....	5
Le territoire du CBE .....	6
La structure du CBE .....	7
Le conseil d'administration .....	9
Secteur municipal (7 postes /24).....	9
Secteur communautaire (5 postes /24).....	9
Secteur économique (6 postes /24) .....	10
Les membres non votant.....	10
La permanence du CBE.....	11
Rapport d'activités .....	12
Organisation corporative.....	12
Formations .....	13
Représentation .....	14
Le Plan directeur de l'eau (PDE) .....	14
Restauration et mise en valeur .....	16
1. Finalisation du projet <i>Corridor vert de l'Etchemin</i> .....	16
2. Lutte à la berce du Caucase.....	16
3. Biodiversité Le Bras .....	17
4. Opération Bleu-Vert .....	17
5. Compensation Développement des Pierres à St-Henri.....	19
Suivi environnemental et connaissances .....	19
Stations du Réseau-rivières .....	19
Suivi de l'Ombre de fontaine .....	19
Communication, éducation et sensibilisation .....	20



Revue de presse 2014-2015 .....	21
Partenariat et collaboration .....	23
Identification des sous-bassins versants agricoles prioritaires en Chaudière-Appalaches...	23
Projet d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines en Chaudière-Appalaches	24
Nos partenaires financiers.....	25



## Mot du Président

L'année 2014-15 aura été une année de transition au sein du Conseil de bassin de la rivière Etchemin (CBE). En effet, des projets dans le bassin de la rivière Le Bras se sont terminés et plusieurs de nos collaborateurs, dont notre directrice, nous ont quittés, laissant un grand vide au sein de notre organisation.

Le début du présent exercice a été consacré à terminer le PDE 2e génération de façon à régulariser notre situation auprès du MDDELCC. Cette nouvelle version s'appuyant sur la précédente a fait l'objet, au printemps dernier, d'une consultation auprès des acteurs de l'eau du milieu. Nous avons reçu, à ce jour, l'analyse de presque tous les ministères. L'élaboration d'un PDE, la promotion de sa mise en œuvre et son suivi constituent le cœur de notre mission tel que défini par la loi et le CBE entend poursuivre ses obligations en cette matière.

Le CBE a entrepris cette année le contrôle de la berce du Caucase, une espèce exotique envahissante qui colonise les rives du ruisseau Fourchette. Réalisé grâce à une subvention du MAPAQ et avec la collaboration de la municipalité de Saint-Isidore et de l'université Laval, ce projet, inscrit dans notre plan d'action, constitue un défi majeur dans notre bassin versant.

Notre déménagement dans l'immeuble abritant l'administration de la ville de Saint-Henri constitue une amélioration pour le CBE, tant au niveau de la qualité du lieu que des relations que cela nous apporte auprès du monde municipal.

Revenue après son congé parental en mars dernier, madame Véronique Brochu continuera à faire profiter notre organisation de son savoir-faire, facilitant ainsi l'atteinte de nos objectifs. Par ailleurs, la transition administrative qu'a vécue le CBE au cours de la présente année a été facilitée par la présence de madame Nancy Gagnon qui a la tâche d'assurer le suivi budgétaire du CBE.

Embauchée en mai 2014 afin de finaliser le PDE, madame Andréane Chabot a occupé le poste de DG par intérim, puis celui de directrice générale depuis février 2015, suite à un appel de candidatures. Le conseil d'administration a souligné la qualité de son travail.

Notre comité exécutif et notre conseil d'administration ont été passablement occupés à l'adoption de politiques et règles administratives qui amélioreront dorénavant la gestion de notre organisme.

En terminant, je remercie notre personnel, nos administrateurs et nos partenaires pour la qualité de leur travail, leur dévouement et leur implication, nous permettant d'assurer la réalisation de notre mission qui vise l'amélioration de la qualité de nos bassins versants de la zone Etchemin/Lévis-Est.

François Duchesneau, Président du CBE



## Mot de la directrice générale

L'année 2014-2015 aura été une année de grand changement pour le CBE. Les départs au sein de la permanence n'auront toutefois pas eu raison de l'efficacité de l'équipe. Bien que très réduite, l'équipe du CBE a été en mesure de mener à terme les projets auxquels des subventions lui avaient été accordées. Je tiens donc à remercier chacun des membres de l'équipe du CBE ayant participé à la mise en œuvre des projets. Cette année, c'est un total de 9 projets qui ont été réalisés grâce à leur travail.

Je tiens également à remercier les membres du conseil d'administration et du comité exécutif qui m'ont appuyé tout au long de l'année.

Je vous souhaite une bonne lecture du rapport annuel 2014-2015!

*Andréane Chabot*

Andréane Chabot, Directrice générale



## Présentation de l'organisme

### Notre mission

Le **Conseil de bassin de la rivière Etchemin (CBE)** est l'organisme responsable de la planification, de la concertation et de la conciliation des usages de l'eau. Le CBE est le chef de file de la mise en œuvre de la gestion intégrée de l'eau à l'échelle des bassins versants de la Zone Etchemin qui comprend les secteurs Etchemin et Lévis-Est.

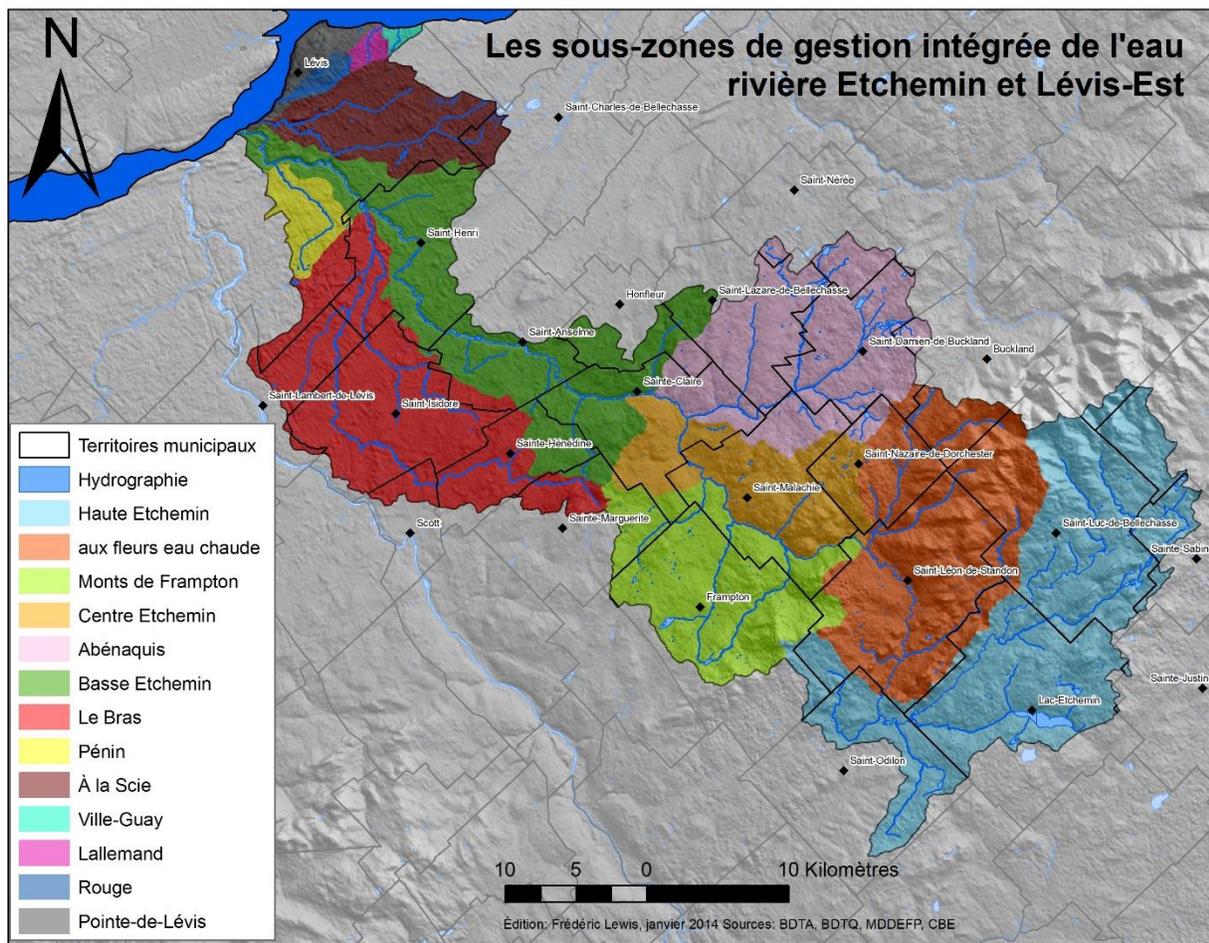
### Nos mandats

- Assurer la concertation à l'échelle des bassins versants entre tous les intervenants ayant un intérêt dans la gestion des ressources reliées à l'eau sur le territoire d'intervention;
- Encadrer, coordonner et participer au développement et à la mise en œuvre du plan directeur de l'eau, à partir d'enjeux propres au territoire de la Corporation et en faisant appel à la participation du milieu;
- Soutenir et participer à l'acquisition et à l'intégration de connaissances sur le territoire d'intervention dans le but d'informer, de sensibiliser et de faire des recommandations afin d'harmoniser les usages de l'eau dans une optique de développement durable;
- Faire valoir, par le biais de recommandations auprès des structures locales, régionales, provinciales et nationales, les intérêts et les préoccupations des intervenants du territoire d'intervention;
- Appuyer et participer aux initiatives de protection, de restauration et de mise en valeur du territoire d'intervention;
- Favoriser la négociation et la conclusion d'ententes de partenariat (entre autres, les contrats de bassin) avec les acteurs de l'eau concernés du territoire d'intervention;
- Recevoir des dons, legs et autres contributions de même nature, en argent, en valeurs mobilières ou immobilières et administrer de tels biens ainsi qu'organiser des campagnes de souscriptions dans le but de recueillir des fonds aux fins de la Corporation.



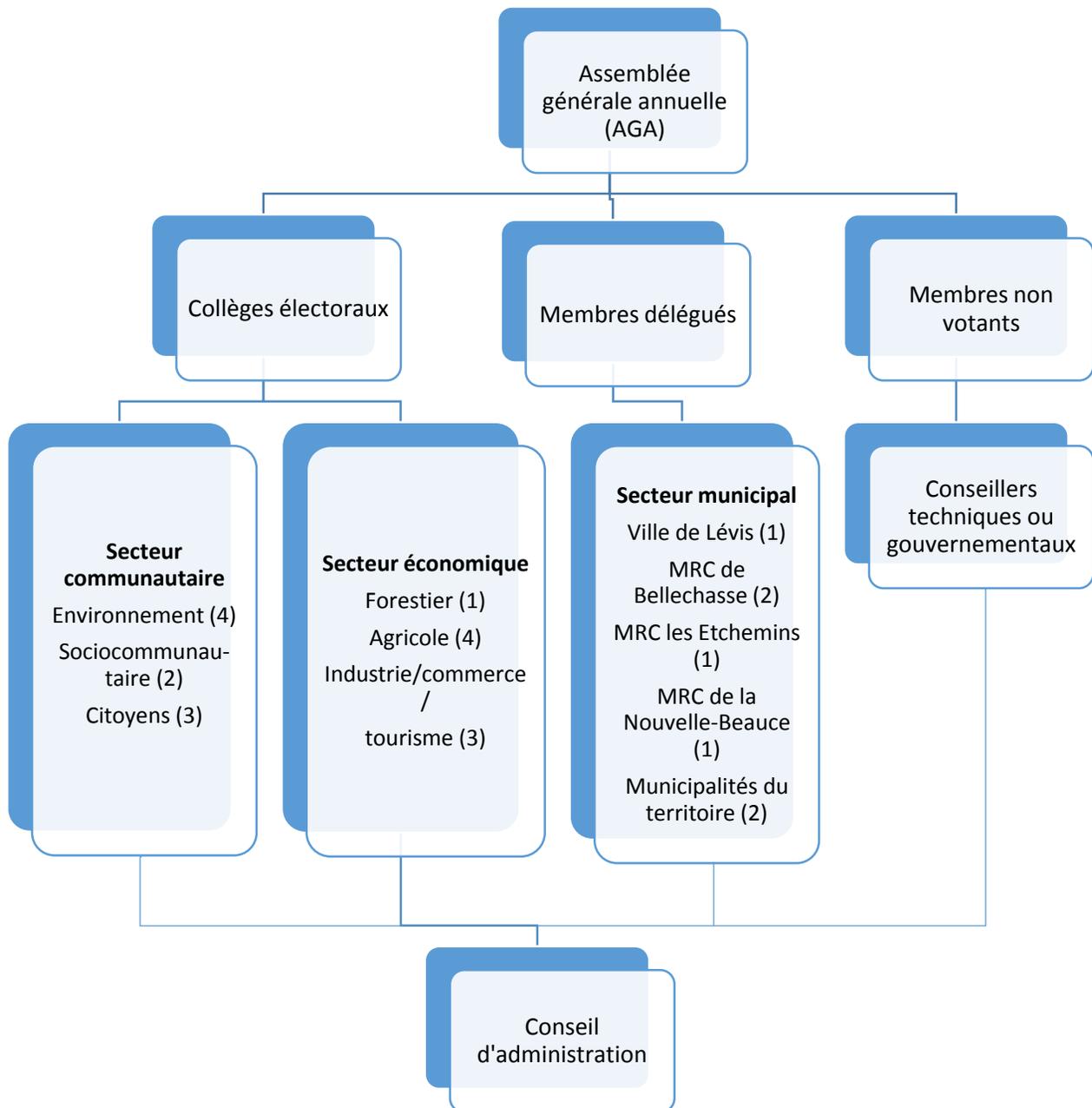
## Le territoire du CBE

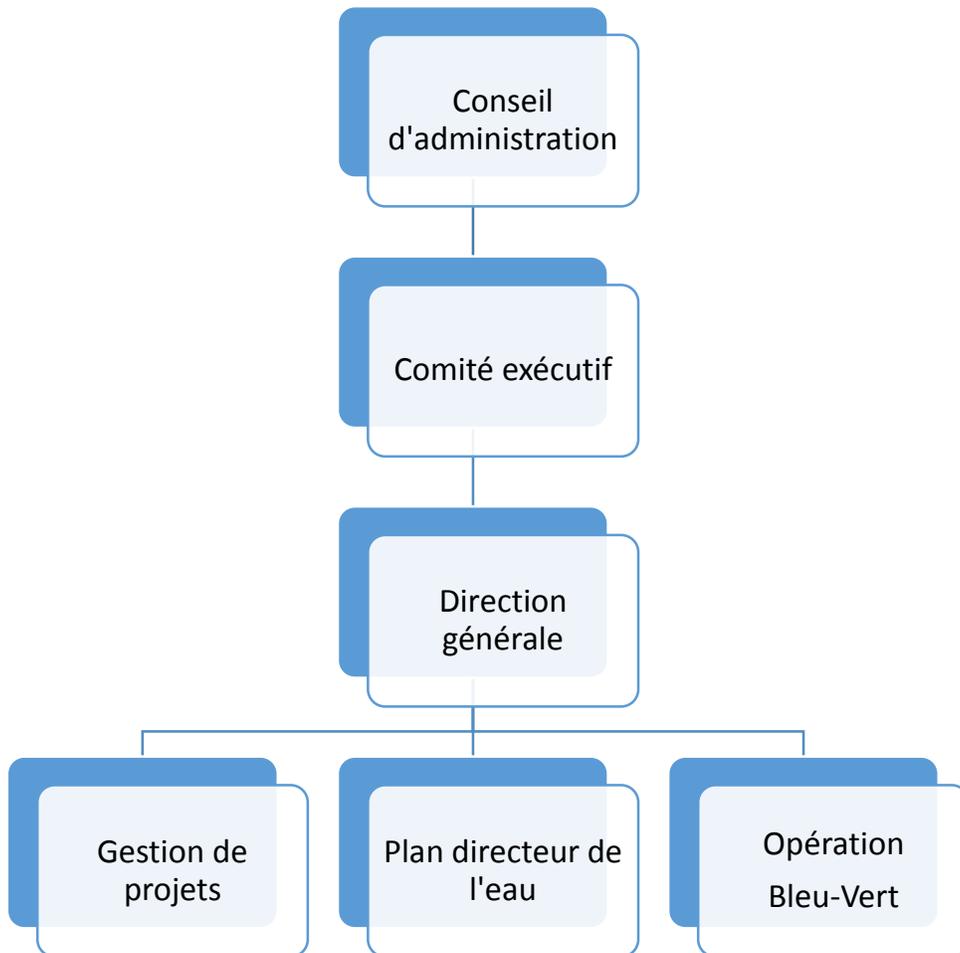
Le territoire du CBE représente 1 581 km<sup>2</sup> se divisant en deux secteurs, soit le secteur Etchemin, qui comprend les sous zones de la Haute Etchemin, du Centre Etchemin, de la Basse Etchemin, des Monts de Frampton ainsi que des rivières Abénaquis, Aux Fleurs-Eau Chaude, Le Bras et Pénin, et le secteur de Lévis-Est, qui comprend les sous zones de la rivière À la Scie et des ruisseaux Ville-Guay, Lallemand, Rouge et Lecours (Pointe-de-Lévis). 26 municipalités sont présentes en tout ou en partie sur le territoire d'intervention du CBE.





## La structure du CBE







## Le conseil d'administration

Le conseil d'administration est formé de 24 membres votants représentatifs de trois secteurs d'activités présents sur le territoire du CBE. Le Conseil d'administration a comme principaux mandats la gestion administrative de l'organisme, la représentation du milieu, la concertation et la planification des orientations stratégiques du PDE et de l'organisme. Les membres votants du conseil d'administration 2014-2015 sont les suivants :

### Secteur municipal (7 postes /24)

Gaétan Patry	MRC de Bellechasse
Donald Therrien	MRC de Bellechasse
Denis Laflamme	MRC les Etchemins
Pierre Lainesse	Ville de Lévis
Réal Turgeon	MRC de la Nouvelle-Beauce
Gilles Jean	Municipalité de St-Nérée
Martin Boisvert	Municipalité de St-Isidore

### Secteur communautaire (5 postes /24)

Représentants du groupe Environnement :

François Duchesneau	Les amis de la Vallée du St-Laurent
Denis Brochu	Comité de mise en valeur de la rivière Le Bras
Hélène Bibeau	Association des riverains du lac Pierre-Paul

**1 poste vacant**

Représentants du groupe Sociocommunautaire

**2 postes vacants**

Représentants du groupe Citoyens

Denis Vien	citoyen de St-Henri
Brigitte Lebrasseur	citoyenne de St-Malachie

**1 poste vacant**



Secteur économique (6 postes /24)

Représentant du groupe Forestier

**1 poste vacant**

Représentants du groupe Agricole

James Allen	Union des producteurs agricole – Dorchester
Guylaine Bergeron	Union des producteurs agricole – Nouvelle-Beauce

**2 postes vacants**

Représentants Industrie/Commerce/Tourisme

Moïse Cantin	Pisciculture des Monts de Bellechasse
Marc Brochu	Bropar inc.
Alexandra Agagnier	Boralex
Marie-Andrée Dubé	Valéro

Les membres non votant

Représentants gouvernementaux

Annie Gaudreau	Ministère de l’Agriculture, des Pêcheries et de l’Alimentation du Québec
Simon Castonguay	Ministère des Affaires municipales et de l’Occupation du territoire
Raphaël Demers	Ministère du Développement durable, de l’Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques

Les sièges sont vacants pour les ministères suivants : MSP, MTQ, MSSS, MFFP et MERN.



## La permanence du CBE

L'année 2014-2015 aura été pour le CBE une année de grand changement dans la permanence.

D'abord, avec la fin du projet collectif en milieu agricole du ruisseau Fourchette au 31 mars 2014, Mme Élise Fortin, qui travaillait au CBE depuis 2010, a quitté le CBE pour rejoindre l'équipe du MAPAQ à la direction régional de Chaudière-Appalaches.



Puis, M. Frédéric Lewis, en poste au CBE depuis 2007 en tant que directeur de projets, a quitté le CBE pour le Conseil régional de l'environnement de la Capitale nationale en mai 2014.

À la suite de ces départs, Andréane Chabot a été embauché en mai 2014 afin de finaliser le PDE. Elle agira ensuite à titre de directrice générale par intérim de septembre 2014 à février 2015, puis de directrice générale depuis février 2015.



Mme Véronique Brochu, chargée de projet au CBE depuis 2008, a quitté en juin 2014 afin de donner naissance à une jolie petite fille au mois de juillet. Elle est de retour dans l'équipe depuis mars 2015.

Mme Carole Rouillard, directrice générale du CBE depuis 2000, a quitté son poste en septembre 2014 pour relever de nouveaux défis.



Enfin, Mme Nancy Gagnon, adjointe administrative depuis l'automne 2013, travaille au CBE au suivi budgétaire.

Rappelons également que le CBE a embauché des étudiants pour la saison estivale : Vincent Harvey, Tommy Dubreuil, Clovis Arguin et Louis-Rock Brochu ainsi qu'un chargé de projet pour la lutte à la berce du Caucase, M. Guillaume Beaulieu.





## Rapport d'activités

### Organisation corporative

**Le conseil d'administration** s'est réuni 5 fois au cours de l'année 2014-2015. Ces rencontres ont eu lieu au centre récréatif de St-Henri ainsi qu'à la salle du conseil municipal de St-Henri. Les séances ordinaires du conseil d'administration se sont tenues aux dates suivantes :

- 15 mai 2014
- 2 octobre 2014
- 27 novembre 2014
- 29 janvier 2015
- 26 mars 2015

En plus des séances ordinaires, le conseil d'administration s'est réuni à 3 reprises par voie électronique aux dates suivantes :

- 5 mai 2014
- 10 juin 2014
- 9 février 2015

**L'assemblée générale annuelle 2013-2014** a eu lieu le 9 juillet 2014, au centre récréatif de St-Henri.

**Le comité exécutif** 2014-2015 est composé par les membres suivants :

François Duchesneau	Président
Marc Brochu	Vice-Président
Denis Brochu	Vice-Président Restauration
Gaétan Patry	Secrétaire
Hélène Bibeau	Trésorière jusqu'au 31 décembre 2014
Guylaine Bergeron	Directrice, puis Trésorière nommée le 29 janvier 2015
Denis Vien	Directeur



Le comité exécutif s'est réuni 7 fois au cours de l'année 2014-2015. Les réunions se sont tenues à l'ancien siège social du CBE à St-Anselme ainsi qu'au nouveau siège social du CBE à St-Henri, aux dates suivantes :

- 23 avril 2014
- 6 mai 2014
- 9 juin 2014
- 18 septembre 2014
- 29 octobre 2014
- 3 mars 2015
- 23 mars 2015

## Formations

Cette année, le personnel du CBE ainsi que certains administrateurs ont participé à des formations dans le but de maintenir un excellent niveau de connaissance sur la gestion intégrée de l'eau et les principaux enjeux qui s'y rattachent. Voici la liste de ces activités :

- Web-Formation sur les bandes riveraines (1<sup>er</sup> mai 2014)
- Formation et examen benthos, par le G3E, à Québec (27 mai 2014)
- Formation sur l'identification des poissons, Sherbrooke (28 mai 2014)
- Formation en ligne sur l'utilisation du Répert'Eau, par le ROBVQ (11 septembre 2014)
- Formation d'information en ligne sur le programme Prime-Vert/Biodiversité, par le MAPAQ (16 septembre 2014)
- Formation sur les programmes de financement d'Environnement Canada, par Environnement Canada (27 octobre 2014)
- Web conférence sur le suivi du PDE, par le ROBVQ (11 novembre 2014)
- Web conférence sur la nouvelle boîte à outil concernant les installations septiques, par le ROBVQ (17 mars 2015)
- Webinaire sur les résultats préliminaires du bilan de santé des cours d'eau, par la WWF-Canada (19 mars 2015)



## Représentation

Le personnel du CBE ainsi que certains administrateurs ont également représenté le CBE lors de différentes activités qui se sont tenues du 1<sup>er</sup> avril 2014 au 31 mars 2015 :

- Participation à l'Assemblée générale annuelle 2014 du ROBVO, à Québec (7 mai 2014)
- Participation à la présentation du projet de Plan d'action Développement Durable de la ville de Lévis, à Lévis (27 mai 2014)
- Participation au comité de liaison du Massif du Sud, à Buckland (17 septembre 2014)
- Participation à la rencontre sur la berce du Caucase, par le MAPAQ, St-Isidore et l'université Laval, à St-Isidore (19 septembre 2014)
- Participation au 15<sup>e</sup> rendez-vous des OBV, à St-Jean-sur-Richelieu (du 16 au 18 octobre 2014)
- Participation à la journée d'information sur la Conservation en terre privée, par le MDDELCC, à Québec (22 octobre 2014)
- Rencontre avec Alexandra Agagnier et Bernard Lefrançois de chez Boralex, concernant la reprise du projet éolien de la municipalité de Frampton, au bureau du CBE (4 février 2015)
- Rencontre avec François Gagnon, de chez Valéro, concernant les échantillonnages des puits sur le territoire de la compagnie, à la raffinerie Jean Gaulin (27 février 2015)
- Participation à la soirée de reconnaissance organisée par l'AMVAP, au lac Etchemin (11 mars 2015)
- Participation au comité multipartite les 16 septembre 2014 et 12 mars 2015.
- Participation au comité de liaison Valéro les 12 juin, 25 septembre et 4 décembre 2014 et le 12 février 2015.

## Le Plan directeur de l'eau (PDE)

Le plan directeur de l'eau préliminaire 2<sup>e</sup> génération devait être déposé au ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) au 31 mars 2014. À la suite d'une entente avec le MDDELCC, il a été convenu entre les 2 parties de reporter la date du dépôt préliminaire au 30 juin 2014.

Comme convenu, le dépôt préliminaire du PDE 2<sup>e</sup> génération a été effectué au MDDELCC au 30 juin 2014. Les étapes effectuées pour y parvenir sont présentées ici-bas.

Tout d'abord, le CBE a procédé en mai à l'embauche d'une ressource afin de finaliser le portrait et le diagnostic du PDE.



Par la suite, une **consultation publique** regroupant les différents acteurs de l'eau et des ressources lui étant associées sur le territoire du CBE a été organisé le **26 mai 2014** afin de valider les enjeux et priorités d'actions en cours et à entreprendre par le CBE et les acteurs de l'eau dans le prochain PDE. Une trentaine de personnes étaient présentes.

Pour mettre sur pied et animer cette consultation, le CBE a fait appel à ÉCOgestion-solutions, une



Consultation publique sur le PDE, le 26 mai 2014, à St-Henri

firmes de consultants en urbanisme et en environnement. Cette dernière a d'abord fait une présentation du bilan du PDE 1<sup>re</sup> génération, en identifiant les problématiques et enjeux dans le bassin versant de la rivière Etchemin ainsi que les actions du plan d'action réalisés par le CBE ou un acteur de l'eau. Par la suite, les acteurs présents se sont divisés en 2 groupes afin de participer à des ateliers sur la priorisation et la proposition de nouveaux objectifs, selon les enjeux du PDE 2<sup>e</sup> génération. La dernière partie de la consultation réunissait les 2 groupes afin que les propositions soient présentées et qu'une discussion puisse s'enclencher. ÉCOgestion-solutions a remis au CBE un compte-rendu détaillé de la consultation publique ainsi que des recommandations à la suite de l'événement.

Avec le compte-rendu de la consultation publique et les priorisations qui en ont découlés, une **séance de travail sur le plan d'action** du PDE a été organisée le **11 juin 2014**. Cette séance regroupait la direction du CBE et la responsable du PDE ainsi que quelques membres du conseil d'administration du CBE.

Enfin, les derniers ajustements ont été réalisés entre la séance de travail sur le plan d'action et le **dépôt préliminaire le 30 juin 2014**. Un **second dépôt le 3 septembre 2014** a permis de compléter certaines sections. Depuis, le CBE a reçu et intégré les commentaires des analystes de presque tous les ministères. Dès que tous les ministères nous auront acheminés leurs commentaires, le CBE pourra procéder au dépôt modifié du PDE et enfin au dépôt final du PDE.



## Restauration et mise en valeur

### 1. Finalisation du projet *Corridor vert de l'Etchemin*

Le projet *Corridor Vert de l'Etchemin* est un projet initié par le Comité de restauration de la rivière Etchemin (CRRE) en 2011. À la suite de la dissolution de l'organisme à la fin de 2012, le CBE prit la décision de reprendre ce projet.

D'une valeur estimée à près de 79 000 \$, ce projet a été réalisé grâce au programme ÉcoAction d'Environnement Canada, mais également avec les contributions du CBE, des bénévoles et des propriétaires riverains. Ces derniers ont pu bénéficier des investissements disponibles pour revégétaliser leurs rives. Ce projet s'inscrit dans la même lignée que les projets *Le Bras amont 2007-2011*, *Ruisseau Fourchette 2011-2014* et



Plantation en bande riveraine, ruisseau Laliberté. CBE 2014

*Réhabilitation de la Décharge de la Grande Ligne 2011-2014* afin d'améliorer la qualité de l'eau et des habitats aquatiques en aménageant des bandes riveraines conformes en milieu agricole tout en s'appuyant sur l'approche par bassin versant.

Au courant de l'été et de l'automne 2014, ce sont un peu plus de 12 000 arbres et arbustes qui ont été plantés par l'équipe du CBE le long de bande riveraine de 13 propriétaires, pour un total de 5 km de revégétalisation. Le projet a pris fin en décembre 2014.

### 2. Lutte à la berce du Caucase

Au printemps dernier, le CBE a reçu un financement du MAPAQ s'échelonnant de 2014 à 2018 afin de démarrer un projet de lutte contre la berce du Caucase. La berce du Caucase est une plante exotique envahissante et toxique présente dans la zone Etchemin depuis 2009, principalement sur le territoire des municipalités de St-Isidore et de St-Henri, mais elle se propage à une vitesse importante le long des cours d'eau. La zone d'intervention principale de ce projet se situe sur les rives du ruisseau Fourchette, rives qui sont infestées par cette plante exotique envahissante et toxique sur 18 km, partant d'un point présumé d'introduction vers l'embouchure du ruisseau Fourchette sur la rivière Le Bras.



Pour l'été 2014, première année du projet, un inventaire a d'abord été fait par une équipe de l'Université Laval. Suite à cet inventaire, l'équipe du CBE, composé de 3 stagiaires (Clovis Arguin, Tommy Dubreuil et Louis-Rock Brochu) et d'un chef d'équipe (Guillaume Beaulieu), a travaillé sans relâche afin d'éradiquer mécaniquement la plante le long du ruisseau Fourchette. Dans un premier temps, ils ont arraché les plants en prenant soin de bien extraire les racines du sol. Puis, lorsque les ombelles ont fait leur apparition sur les plants, l'équipe du CBE a délaissé l'extraction des plants pour se concentrer sur la coupe des ombelles, puisque ce sont ses dernières qui libèrent les graines, soit entre 20 000 et 50 000 graines par ombelle. Tous les résidus produits lors de l'arrache et la coupe ont été disposés dans un conteneur fermé puis enterrés au dépotoir de Frampton. L'objectif de la première année d'intervention était «Zéro graine libérée» et l'équipe du CBE croit fermement l'avoir atteint.



L'équipe du CBE en action le long du ruisseau Fourchette, été 2014

### 3. Biodiversité Le Bras

Le projet Biodiversité Le Bras, financé par la Fondation de la Faune du Québec pour un montant de 6 900\$, visait l'aménagement de 2 seuils piscicoles mécanisés sur la rivière Le Bras. En raison d'un manque de personnel qualifié pour effectuer ce projet, le CBE a fait une demande de report du projet à l'an prochain, mais la Fondation a rejeté notre demande car le projet avait déjà été reporté d'une année. Le CBE a donc remboursé les montants non engagés à la Fondation.

### 4. Opération Bleu-Vert

Dans le cadre d'Opération Bleu-Vert, le CBE a reçu du ROBVQ un montant de 12 087 \$ afin de mettre en place des actions qui favorisent la sensibilisation aux cyanobactéries. Pour l'année 2014-2015, 5 projets ont reçus une contribution en tout ou en partie de ce programme.

Le 1<sup>er</sup> projet est **l'échantillonnage de l'eau pour le Réseau-rivières**. Pour l'année 2014-2015, le CBE a effectué l'échantillonnage de 2 stations permanentes, soit celle de la rivière Etchemin au pont-route à Ste-Claire, et celle de la rivière Le Bras, au pont-route situé à l'embouchure de cette dernière. Au total, 8 campagnes d'échantillonnages, d'avril à novembre, ont été réalisées pour ces stations. En plus des stations permanentes, le CBE a fait une demande de partenariat avec le Réseau-rivières et a reçu des heures laboratoires supplémentaires afin d'échantillonner le ruisseau Petit Penin et le Grand Penin. 6 campagnes d'échantillonnage ont été effectuées de mai à octobre, en même temps que celles pour les stations permanentes, ainsi que 3 campagnes supplémentaires en temps de pluie.



Rivière Le Bras, 3 novembre 2014



Ruisseau Petit Penin, 7 juillet 2014

Le 2<sup>e</sup> projet est la **commande regroupée de végétaux**. Cette année encore, le CBE a procédé à l'envoi d'un bon de commande pour des arbres et arbustes à tous les acteurs de l'eau de son territoire (municipalités, club agroenvironnemental, associations de lac, producteurs agricoles, etc.). Au total, le CBE a distribué 3 504 arbustes et 1 000 arbres le 22 mai 2014.

Le 3<sup>e</sup> projet est en lien avec la finalisation du projet **Corridor vert de l'Etchemin**. L'opération Bleu-Vert a permis au CBE de faire l'achat d'arbres et arbustes afin de compléter les plantations en bande riveraine prévues.

Le 4<sup>e</sup> projet est la participation du CBE au **Programme Action Jeunesse en Environnement (PAJE)**. PAJE est un projet pilote financé par le Forum jeunesse de Chaudière-Appalaches à la hauteur de 50 000\$ et dont le promoteur est la Commission scolaire des Navigateurs. Le CBE est partenaire avec 3 écoles. Chaque classe a reçu un incubateur à Omble de fontaine et 50 alevins ainsi qu'une formation sur la vie dans les cours d'eau, l'habitat et l'anatomie du poisson. Une journée mise à l'eau des alevins a été réalisée entre mai et juin.



Présentation en classe, école Provencher



Mise à l'eau, Décharge de la Grande Ligne



Enfin, le 5<sup>e</sup> projet est la **rencontre annuelle des gestionnaires de lacs des zones Etchemin et Lévis-Est**. Cette rencontre s'est tenue le 25 février 2015, au centre récréatif de St-Henri. Plusieurs points étaient à l'ordre du jour. D'abord, Mme Rosa Galvez, professeur titulaire et directrice du département de génie civil et de génie des eaux de l'Université Laval, a présenté les problèmes de lacs au Québec et la restauration par une approche intégrée par bassin versant. Par la suite, Mme Andréane Chabot a présenté le PDE 2<sup>e</sup> génération et les actions pouvant concerner les gestionnaires de lacs, un bilan des activités réalisées dans le cadre d'Opération Bleu-Vert et la présentation de plusieurs outils de sensibilisation. La rencontre s'est terminée par un tour de table afin que les participants échangent sur les enjeux qui les préoccupent.

#### 5. Compensation Développement des Pierres à St-Henri

Comme à chaque année depuis 2012-2013, le CBE effectue un suivi des plantations réalisées dans ce secteur à la suite d'une demande de compensation environnementale effectuée par le Groupe-conseil Roche Ltée. Le CBE avait fait l'aménagement d'une bande riveraine arborescente ainsi que la plantation d'îlots arbustifs en bordure de la rivière Etchemin. Pour la saison 2014, le suivi c'est effectué le 2 juin. Au 1<sup>er</sup> site, dans la section ombragée de la berge, 21 diervilles et 19 cornouillers ont été plantés afin de remplacer des plants morts. Pour le 2<sup>e</sup> site, le CBE a remplacé 6 érables argentés, 6 saules noirs ainsi que 3 cornouillers, dont la mortalité semble être due aux crues abondantes et élevées du printemps 2014.

### Suivi environnemental et connaissances

#### Stations du Réseau-rivières

Comme mentionné dans la section *Restauration et mise en valeur / Opération Bleu-Vert*, le CBE a procédé à 9 campagnes d'échantillonnage de l'eau pour l'année 2014-2015. Les résultats pour les 2 stations permanentes nous parviennent généralement au courant du printemps/été. Le CBE a par contre reçu les résultats des 2 stations en partenariat. La qualité de l'eau du ruisseau Petit Penin semble douteuse, la quantité de coliformes fécaux dans l'eau étant beaucoup plus importante que le critère permis. Le même constat est fait avec le Grand Penin cependant, ce sont les taux de phosphore et de matières en suspensions qui dépassent les critères permis.

#### Suivi de l'Ombre de fontaine

Cette année encore, le CBE a procédé au suivi de l'Ombre de fontaine sur son territoire par l'installation de bourolles de capture dans les secteurs ayant faits l'objet d'aménagements piscicoles par le CBE ou le comité de mise en valeur de la rivière Le Bras (CMVRLB). Un étudiant engagé pour la saison estivale s'est occupé de faire ce suivi et a rassemblé l'information recueillie dans des rapports. Pour la saison 2014, un total de 12 Ombles de fontaine a été capturé sur 10 stations d'échantillonnage et plusieurs autres ont été aperçus dans diverses sections des cours



d'eau. Les Ombles capturés se retrouvent dans les secteurs de Saint-Isidore et Sainte-Marguerite. Dans la décharge de la Grande-Ligne et ses tributaires, nous avons confirmé l'utilisation par la truite mouchetée d'au moins 6 aménagements fauniques réalisés en 2011 et 2012.

## Communication, éducation et sensibilisation

Le CBE a fait paraître à l'hiver 2014 et présenté aux membres du CBE lors de l'AGA du 9 juillet 2014, le numéro 21 du bulletin Symbiose. Ce numéro traitait, entre autres, du Corridor Vert, de la berce du Caucase, de la fin des projets de la Décharge de la Grande Ligne et du ruisseau Fourchette ainsi que du partenariat avec la commission scolaire des Navigateurs dans le cadre de PAJE.

**Le Symbiose**  
CBE  
Conseil de bassin de la rivière Etchemin (CBE)  
Hiver 2014, Année 10, No. 21

**Table des matières**

**L'équipe en action**

- Le Corridor Vert de l'Etchemin se poursuivra en 2014 Page 2
- Cure de jouvence pour la Décharge de la Grande Ligne Page 3
- L'heure est au bilan pour le projet du Ruisseau Fourchette Page 5
- Des milliers d'œufs et alevins de truitesensemencés Page 8

**Des nouvelles de la Zone**

- On règlemente la bande riveraine du lac Etchemin Page 9
- Kerry | Des correctifs ont été apportés Page 10
- Action Jeunesse en environnement s'implante en région Page 11
- Lutte aux cyanobactéries, où en sommes-nous ? Page 12
- Étude sur les eaux souterraines en Chaudière-Appalaches Page 13
- Identification des sous-bassins versants agricoles prioritaires Page 14
- Aménagement forestier durable en Haute Etchemin Page 15

**Dossier spécial**

- La Berce du Caucase: un ennemi s'installe à Saint-Isidore Page 17

**Nous avons besoin de vos articles**  
Prochaine parution en juillet 2014.

Recherche, rédaction et conception du Symbiose :  
Cécile Rivest et  
Mikay Gagnon

**Collaborations:**  
Équipe du CBE, Le Projet  
de Développement  
Rural, Pénitenciers de la  
Baie de Gaspé, DVE  
Chaudière-Appalaches,  
Municipalité de Lac-  
Etchemin



## Revue de presse 2014-2015

La Voix du Sud - Actualités

### Le CBE complètera le Corridor Vert de l'Etchemin

Serge Lamoignon  
Publié le 01 avril 2014

Facebook, Twitter, LinkedIn, Email

**SAINT-ANSELME** – Le projet de Corridor vert, initié en 2011 par le défunt Comité de restauration de la rivière Etchemin (CRRE), sera complété par le Conseil de Bassin de l'Etchemin (CBE).

Le Corridor vert est un projet de revegetalisation des rives de l'Etchemin réalisé par le biais du programme ÉcoAction d'Environnement Canada. Celui-ci était assorti d'une contribution financière de 79 000 \$. La deuxième tranche de cette subvention, soit 36 283 \$, a été remise au CBE tout récemment.

Le projet, qui devrait se terminer en décembre prochain, s'étendra sur l'ensemble du territoire couvert par l'organisme de bassin versant. Le CBE, des bénévoles et des propriétaires riverains contribueront aussi à sa réalisation. Ces derniers profiteront d'ailleurs des investissements disponibles pour revegetaliser leurs rives.

Coordonnatrice du projet, Véronique Brochu mentionne que le Corridor vert de l'Etchemin est un prolongement des efforts entrepris par le CBE depuis 2007 avec les projets Le Bras amont (2007-2011), Ruisseau Fourchette (2011-2014) et Réhabilitation de la décharge de la Grande Ligne, en 2011-2014. Tous ces projets visaient l'amélioration de la qualité de l'eau et des habitats aquatiques en milieu agricole.

Mme Brochu ajoute que ce nouveau projet aura pour objectif d'améliorer la qualité des bandes riveraines en favorisant l'approche par sous-bassin versant. L'équipe du CBE priorisera la plantation sur des secteurs continus le long des cours d'eau affluents de la rivière Etchemin. Ce printemps, 10 000 arbres et 2000 arbustes qui seront plantés en bande riveraine.

Les riverains qui désirent participer à cet effort de reboisement des berges du territoire sont invités à communiquer avec l'équipe du CBE au 418-853-1406.



© CBE  
Plantations en bande riveraine le long du ruisseau Fourchette réalisées par le CBE en 2012.

#### Autres Nouvelles

- Sainte-Clotilde nouveau siège social de LÉDOR Assurances
- Retour de concours de vélo motorisés
- Le région de la motoneige en images
- Le Lefortaine à un gain du titre
- Une expérience positive pour Stéphane Locheance
- Bilan positif pour Linda Goupil
- Des coopératives présentes dans le milieu
- Remerciements aux bénévoles

The screenshot shows the website 'LA VOIX DU SUD' with a navigation bar and a main article. The article is titled 'Fin du projet Corridor vert sur la rivière Etchemin' and is dated 28 janvier 2015. The article text is as follows:

**ENVIRONNEMENT.** Initié en 2011 par le Comité de restauration de la rivière Etchemin (CRRE), le projet de Corridor vert de l'Etchemin vient de connaître son apogée. D'une valeur estimée à près de 79 000 \$, le projet a pris fin en décembre dernier.

La démarche avait été reprise par le Conseil de bassin de la rivière Etchemin (CBE) à la suite de la dissolution du CRRE en décembre 2012. La dernière portion de la contribution, au montant de 36 283 \$, a été versée au Conseil de bassin de la rivière Etchemin (CBE) par Environnement Canada au printemps dernier et le projet s'est étendu sur l'ensemble du territoire couvert par l'organisme de bassin versant.

Le Corridor vert de l'Etchemin se veut être un prolongement des efforts entrepris par le CBE depuis 2007 avec les projets Le Bras amont 2007-2011, Ruisseau Fourchette 2011-2014 et Réhabilitation de la Décharge de la Grande Ligne 2011-2014, pour l'amélioration de la qualité de l'eau et des habitats aquatiques en milieu agricole. Avec le projet de Corridor vert, le CBE visait l'amélioration de la qualité des bandes riveraines en favorisant l'approche par sous-bassin versant.

L'équipe du CBE a priorisé la plantation sur des secteurs continus le long des cours d'eau affluents de la rivière Etchemin. Au cours de l'été et de l'automne 2014, ce sont un peu plus de 12 000 arbres et arbustes qui ont été plantés en bande riveraine de 13 propriétaires, pour un total de 5 km de revegetalisation.

The screenshot also shows a sidebar with 'Autres Nouvelles' and a 'Conditions de glisse' banner.



# Un ennemi à Saint-Isidore : la berce du Caucase

**Annie GOUDREAU**

Agronome  
Conseillère régionale en agroenvironnement  
MAPAQ

**Véronique BROCHU**

Chargée de projet  
Conseil de bassin de la rivière Etchemin

La municipalité de Saint-Isidore est probablement l'une des zones les plus touchées par la présence de la berce du Caucase dans la province de Québec. Cette situation est préoccupante autant pour les agriculteurs qui doivent redoubler de vigilance dans le secteur que pour les autorités municipales qui s'inquiètent pour la santé de la population.

Présente depuis 2009 sur le territoire de la municipalité de Saint-Isidore, la berce du Caucase a été introduite à des fins horticoles, vu sa beauté. Malheureusement, au-delà de ce critère, c'est une plante exotique, envahissante et toxique. En effet, elle présente un risque pour la santé humaine et pour l'environnement. Pour ces raisons, cette plante est à déclaration obligatoire et interdite dans la municipalité de Saint-Isidore. Maintenant installée sur les berges du ruisseau Fourchette, la berce du Caucase fait l'objet d'une campagne de sensibilisation et d'éradication sur ce territoire.

## PORTAIT DE CETTE BEAUTÉ DANGEREUSE

La berce du Caucase est issue de la même famille que la carotte. Cette vivace majestueuse et spectaculaire peut mesurer entre deux et cinq mètres. Sa tige, qui ressemble à du bambou, s'avère très robuste. Elle est recouverte de poils blancs rudes et porte de nombreuses taches rouges. Quant à ses feuilles, elles peuvent at-

teindre un mètre et demi de largeur par trois mètres de longueur. Un plant mature fleurit et produit des graines entre sa troisième et cinquième année de vie. Par la suite, il meurt. Le vent et les cours d'eau entraînent la propagation des graines. Celles contenues dans le sol demeurent viables pendant environ quatre ans.

## EFFETS SUR LA SANTÉ

Bien que le contact immédiat avec la sève soit sans douleur, les toxines qu'elle contient sont activées par la lumière et rendent la peau extrêmement sensible au soleil. Des problèmes de peau peuvent ainsi se développer jusqu'à 48 heures après avoir touché la sève de la plante. On remarque la présence de plaques rouges gonflées, de cloques, d'ampoules ou encore, de brûlures sur la région atteinte. Une fois ces lésions guéries, après environ une semaine, des taches brunes peuvent persister et la peau peut demeurer sensible au soleil pendant plusieurs mois.

## CONTRÔLE DE SA DISPERSION

La berce du Caucase doit être contrôlée pour des raisons de santé publique. De plus, sa présence menace la biodiversité, car elle perturbe l'équilibre des écosystèmes qu'elle envahit. Il est donc très important de limiter sa propagation, de ne jamais la semer, la planter, la multiplier ou même de la transporter. Si vous devez manipuler la berce du Caucase, couvrez toutes les parties de votre corps par des habits protecteurs et protégez vos yeux de même que tout votre visage avec une visière.

Dans la mesure du possible, il faut éliminer la plante soit :

- en sectionnant les racines à une profondeur de 20 centimètres sous la surface du sol à l'aide d'une pelle;
- en coupant les inflorescences juste avant qu'elles portent des graines;



Elle peut causer des plaques rouges gonflées, des cloques, des ampoules et même des brûlures. PHOTO: UNIVERSITÉ LAVAL

• en contactant une entreprise spécialisée dans l'utilisation d'herbicides. Il est à noter que l'utilisation d'herbicides en bande riveraine ou en milieu humide est interdite.

Par la suite, détruisez les plants en les plaçant dans des sacs de plastique robustes et hermétiques, exposés au soleil pendant un minimum d'une semaine afin de supprimer la viabilité des semences.

## EST-CE QUE LA BERCE DU CAUCASE EST PRÉSENTÉ AILLEURS DANS LA RÉGION?

Malheureusement, la plante a commencé à s'installer dans différentes municipalités telles que Saint-Charles, Saint-Nicolas (Lévis), Beaulac-Garthy, Saint-Antoine-de-Tilly. Si vous pensez

que cette plante est présente sur votre terrain, veuillez la signaler en la prenant en photo ainsi qu'en téléphonant à votre municipalité et au ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs au 1 800 561-1616.

Sources :

- Claude Lavoie, Université Laval.
- Ministère de la Santé et de Services sociaux, <http://www.msss.gouv.qc.ca/>.
- Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs, <http://www.mddep.gouv.qc.ca/biodiversite/nuisibles/berce-caucase/>.
- Santé Canada, <http://www.hc-sc.gc.ca/index-fra.php>.

**Toiture, mur** et plus ...  
Des produits et du travail de qualité supérieure garantie.

1672722



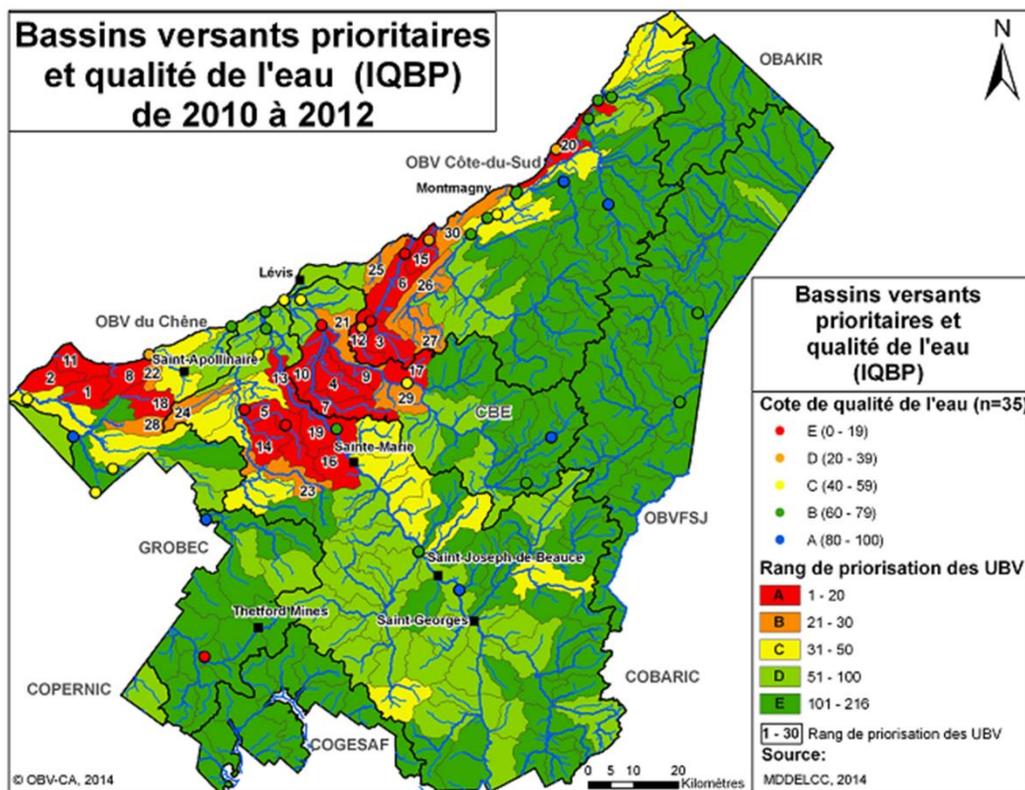


## Partenariat et collaboration

### Identification des sous-bassins versants agricoles prioritaires en Chaudière-Appalaches

Le projet d'identification des sous-bassins versants agricoles prioritaires est un projet conjoint des OBV de la région de Chaudière-Appalaches. Il visait à faire un portrait des zones prioritaires d'intervention pour lesquelles la dégradation de la qualité de l'eau semble provenir majoritairement du secteur agricole. Il a été réalisé par le COBARIC et le GROBEC d'octobre 2013 au 1er août 2014.

Le résultat de ce projet est une liste priorisant les bassins versants pour la tenue d'éventuels projets collectifs en milieu agricole. Un portrait a été rédigé pour 21 de ces bassins. Le projet a vu le jour grâce au Programme Prime-Vert, sous-volet 3.1 – Approche régionale avec une aide financière du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ). Parmi les 30 bassins à prioriser, 7 se retrouvent dans la zone d'intervention du CBE, soit dans l'ordre : en 4<sup>e</sup> position l'UBV ruisseau Fourchette, en 7<sup>e</sup> position l'UBV rivière Le Bras – Amont, en 9<sup>e</sup> position l'UBV Basse Etchemin (St-Anselme), en 10<sup>e</sup> position l'UBV rivière Le Bras – Aval, en 17<sup>e</sup> position l'UBV Basse Etchemin (Honfleur), en 21<sup>e</sup> position l'UBV Basse Etchemin (St-Henri) et finalement en 29<sup>e</sup> position l'UBV Basse Etchemin (Ste-Claire).





Projet d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines en Chaudière-Appalaches  
Ce projet s'inscrit dans le cadre du Programme d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines du Québec (PACES), chapeauté par le MDDELCC et en collaboration avec l'INRS. La région d'étude comprend les neuf MRC de la région de la Chaudière-Appalaches. Une ressource au COBARIC est responsable de la coordination régionale du projet pour le compte des OBV de Chaudière-Appalaches. Elle a cependant été remplacée cet automne pour des raisons personnelles.

L'équipe de l'INRS a travaillé à terminer le dépôt du rapport au MDDELCC, dépôt qui devait être fait le 31 mars 2015. Dès que la version finale du rapport et l'ensemble des livrables seront prêts et acceptés par le ministère, ils seront acheminés aux partenaires du projet. L'INRS a également prévu faire une présentation des résultats finaux aux partenaires, présentation qui se tiendra le 3 juin.



## Nos partenaires financiers

**Développement durable,  
Environnement et Lutte  
contre les changements  
climatiques**

**Québec** 

**Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation**

**Québec** 

**Service  
Canada** 



**Environnement Canada • Environment Canada**  
Aider les collectivités à créer un environnement sain  
Helping communities create a healthy environment



**Opération** 

**Bleu**  |  
**Vert**  |  
Plan **concerté** contre  
les cyanobactéries