

Rapport annuel 2016-2017

Présenté à l'occasion de la 17^e Assemblée générale annuelle du Conseil de bassin de la rivière Etchemin (CBE)

Le jeudi 8 juin 2017







Table des matières

Mot du Président	3
Mot de la directrice générale	4
Présentation de l'organisme	5
Notre mission	5
Nos valeurs	5
Notre vision à long terme	5
Nos mandats	5
Le territoire du CBE	6
La structure du CBE	7
Le conseil d'administration	8
La permanence du CBE	10
Rapport d'activités	12
Organisation corporative	12
Formations	13
Représentation	13
Le Plan directeur de l'eau (PDE)	14
Campagne de recrutement	14
Les projets d'interventions terrain	15
Projet de mise en valeur de la rivière des Couture	15
Réalisation de seuils enrochés sur la rivière Le Bras à Ste-Marguerite	16
Équipe volante pour la lutte à la berce du Caucase dans la Nouvelle-Beauce	16
Projet « Contrôle de la berce du Caucase le long du ruisseau Fourchette »	17
Caractérisation des bandes riveraines au Lac Etchemin	18
Contrôle des herbiers aquatiques au lac Pierre-Paul	19
Mise à l'eau de plus de 30 000 alevins d'omble de fontaine	20
Fin du suivi des compensations au Développement des Pierres à St-Henri	21
Les projets d'acquisition de connaissances	21
Le Réseau-Rivières	21





Échantillonnage benthique	22
Les projets de sensibilisation et d'éducation	23
PAJE : aquaculture et nichoirs	23
Distribution annuelle d'arbres et arbustes	24
Participation à la fête de l'eau de Lévis	24
Participation à l'Exposition du bassin de la Chaudière	24
Pour une cohabitation avec la chauve-souris en milieu agricole	25
Rencontre annuelle des gestionnaires de lacs	26
Communiqués de presses 2016-2017	27
Partenariat et collaboration	28
Projet ACCÈS-CA pour le transfert des connaissances PACES	28
Lutte à l'impatiente de l'Himalaya	29
los partenaires financiers	30





Mot du Président

Chers membres,

Nous venons de compléter notre 17^e année d'existence et notre organisation se structure un peu plus chaque année. Je suis satisfait du fonctionnement de notre conseil d'administration dans lequel les membres s'impliquent davantage. Le succès d'une organisation comme la nôtre repose en grande partie sur l'implication de ses administrateurs dont le rôle est primordial à cet égard.

Nous avons encore eu un roulement de notre personnel, Véronique Brochu nous a quittés après 8 belles années de service, nous la remercions et lui souhaitons de belles réussites comme directrice générale du COBARIC. Par ailleurs Andréane nous est revenue et s'est remise à la tâche avec son sens de l'organisation que nous lui connaissons, bienvenue Andréane.

Au cours de cette année, le CBE a poursuivi, en collaboration de nos partenaires OBV, l'intégration de son PDE dans les schémas d'aménagement des MRC et de la ville de Lévis. Ce travail avance de façon satisfaisante et, comme nous l'avons déjà écrit, il s'agit d'un processus fondamental qui, à terme, pourra permettre de rendre légales certaines orientations mises de l'avant par le CBE. Nous comptons beaucoup sur ce projet pour faire avancer la mission du CBE.

Nous avons pris le temps cette année pour définir une politique d'éducation. Celle-ci nous aidera à bien structurer nos interventions en cette matière. Nos actions d'éducation auprès des jeunes et de sensibilisation auprès de la population en général sont essentielles pour assurer à long terme le succès de la gestion intégrée de l'eau par bassin versant.

Nous avons poursuivi avec succès notre lutte contre la berce du Caucase, cette espèce envahissante du milieu riverain. Il s'agit d'un grand défi dont les premiers résultats sont encourageants. Ces succès sont les résultats de la collaboration de tous nos partenaires : le MAPAQ, les municipalités et MRC ainsi que l'université Laval, merci à tous.

Je tiens à souligner notre chantier de la rivière des Couture, pour lequel l'approche collective initiée dans le cadre du programme Prime Vert du MAPAQ devrait permettre la réalisation de projets agroenvironnementaux entre le parc Valero les Écarts et la Grande Plée bleue. Ce type de projet est essentiel pour améliorer la qualité de l'environnement dans notre zone et atteindre les objectifs de notre PDE.

Le succès du CBE c'est l'affaire de tous. Notre PDE présente un ensemble des actions devant permettre l'atteinte de nos objectifs de conservation et de mise en valeur de l'eau et des ressources qui y sont associées. Ce succès repose sur chacun d'entre nous. Je me permets à cet égard de souligner le travail de l'association des riverains du lac Pierre-Paul, qui consacre beaucoup d'effort à l'amélioration de l'environnement de leur lac, c'est un exemple à suivre.



Enfin, je tiens à remercier les membres du conseil d'administration et particulièrement les membres du comité exécutif pour leur travail essentiel au succès de cette vaste entreprise qu'est la démarche de gestion intégrée de l'eau par bassin versant. Notre succès repose également sur notre petite, mais fort dynamique et professionnelle équipe sur laquelle nous pouvons compter. Je remercie particulièrement nos deux directrices de l'année 2016-2017 Véronique et Andréane qui ont su maintenir la qualité du travail tant au niveau terrain que de la cohésion avec le conseil d'administration.

Merci à tous!

François Duchesneau, Président du CBE

Mot de la directrice générale

Le début de l'année 2016-2017 a été piloté par Véronique Brochu, directrice générale par intérim, qui a démontré ses capacités de gestionnaire en déposant les livrables en temps au ministère et en rédigeant de nombreuses demandes de subventions. Elle a grandement contribué aux succès des divers projets du CBE et a relevé le défi de la direction. Pour cela, je la remercie. À mon retour en octobre 2016, Véronique a quitté le CBE après 8 ans de travail afin de poursuivre sa carrière comme directrice générale au COBARIC.

L'équipe du CBE a réussi à mettre en œuvre plusieurs projets au cours de cette année; lutte à la berce du Caucase, à l'impatiente de l'Himalaya, sensibilisation auprès des écoles, des associations de lacs et des producteurs agricoles, distribution d'arbres, mise en place d'un arrimage entre le PDE et les schémas d'aménagement et de développement, acquisition de connaissances par le Réseau-Rivières et l'échantillonnage benthique, et beaucoup d'autres encore. Je suis fier des avancements qui ont été réalisés et je tiens à souligner le travail effectué par Pauline Marquer, notre chargée de projets et Kevin de la Fontaine, professionnel en agronomie. Merci également à notre équipe terrain estivale : Clovis Arguin, Jacob Carrier et Émile Gagnon. Un immense merci à Nancy Gagnon qui tient à jour la comptabilité de l'organisme depuis maintenant 4 ans. Enfin, tous ces projets ne pourraient voir le jour sans le soutien de nos nombreux partenaires.

Je tiens également à remercier les membres du conseil d'administration et du comité exécutif pour leur confiance et leur appui.

Je vous souhaite une bonne lecture du rapport annuel 2016-2017!

Andréane Chabot, Directrice générale

audicue Chabot



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 valeurs

Dans une approche de développement durable et de mise en valeur de la biodiversité, les valeurs de l'organisme sont basées sur la concertation et le partenariat, sur la rigueur et la connaissance.

Notre vision à long terme

Le CBE travaille en coopération avec les organismes du milieu dans les bassins versants où la qualité de l'eau ainsi que la biodiversité se sont améliorés. Le CBE est une organisation créative et imaginative.

Nos mandats

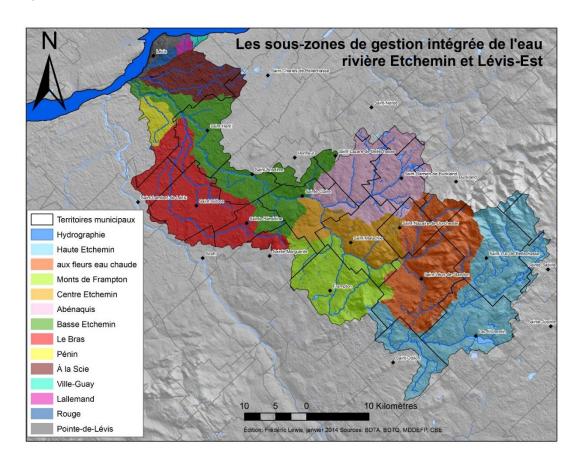
- Assurer la concertation à l'échelle des bassins versants entre tous les intervenants ayant un intérêt dans la gestion des ressources reliées à l'eau sur le territoire d'intervention;
- ➤ Encadrer, coordonner et participer au développement et à la mise en œuvre du plan directeur de l'eau, à partir d'enjeux 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.

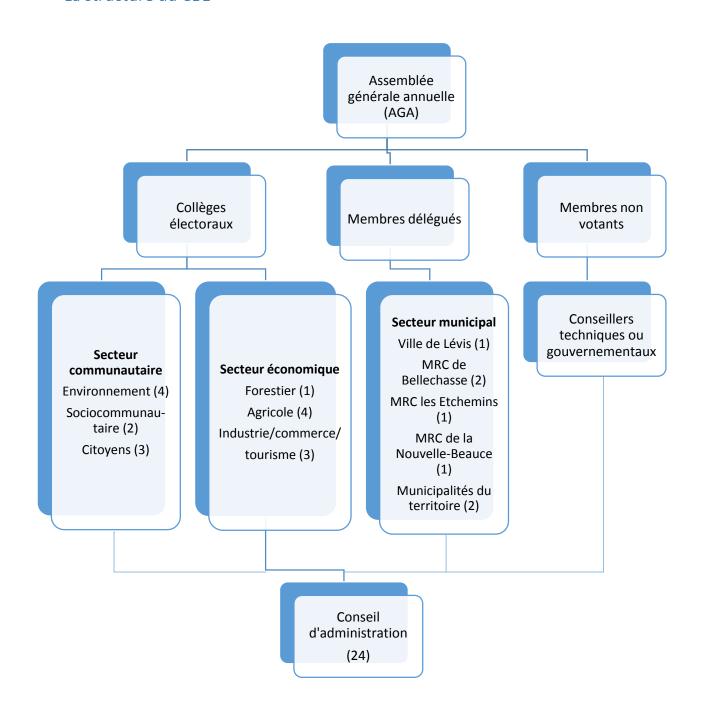
Le territoire du CBE

Le territoire du CBE représente 1 581 km² 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 Scieet 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 2016-2017 sont les suivants :

Administrateurs du CBE 2016-2017					
Organisation	Nom du représentant	Fonction	Milieu concerné	Mode de nomination	Comité exécutif
		Secteur r	nunicipal		
MRC de Bellechasse	Gaétan Patry	Directeur au service de l'aménagement du territoire	Municipal	Délégué	Secrétaire
MRC de Bellechasse	Yvon Dumont	Maire la Durentaye	Municipal	Délégué	
MRC les Etchemins	Denis Laflamme	Maire de Saint- Luc	Municipal	Délégué	
Ville de Lévis	Pierre Lainesse	Conseiller municipal	Municipal	Délégué	
MRC de La Nouvelle- Beauce	Réal Turgeon	Maire de Saint- Isidore	Municipal	Délégué	
Municipalité de St-Nérée	Gilles Jean	Conseiller municipal	Municipal	Délégué	
Municipalité de St-Isidore	Martin Boisvert	Conseiller municipal	Municipal	Délégué	
Secteur économique (Agricole, forestier, industrie-commerce et tourisme)					
UPA – Dorchester	James Allen	Administrateur	Agricole	Élu AGA 2016	Directeur 2
UPA – Nouvelle Beauce	Guylaine Bergeron	Administratrice	Agricole	Élue AGA 2016	Trésorière
	Vacant		Agricole		
	Vacant		Agricole		
Acéri-For	Guillaume Beaulieu	Président	Forestier	Élu AGA 2016	
Pisciculture des Monts de Bellechasse	Moïse Cantin	Président	Industrie- commerce	Élu AGA 2015	
Bropar inc.	Marc Brochu	Président	Industrie- commerce	Élu AGA 2015	Vice-président







Boralex	Marie-Ève Simard	Chargée de projets - Environnement	Industrie- commerce		
Valéro	Marie-Andrée Dubé	Ingénieure	Industrie- commerce	Élue AGA 2015	
	Secteur communat	utaire (Environnem	ent, sociocommuna	autaire et citoyen)	
Les Amis de la vallée du St- Laurent	François Duchesneau	Administrateur	Environnement	Élu AGA 2015	Président
Comité de mise en valeur de la rivière Le Bras	Denis Brochu	Président	Environnement	Élu AGA 2016	
Association des riverains du lac Pierre-Paul	Hélène Bibeau	Présidente	Environnement	Élue AGA 2015	
Club du lac O'Neil	Liliane Bédard	Administratrice	Environnement	Élue AGA 2015	
	Vacant		Socio- communautaire		
	Vacant		Socio- communautaire		
Citoyen de Saint-Henri	Denis Vien	Citoyen de Saint-Henri	Citoyen	Élu AGA 2016	Directeur 1
Citoyenne de Saint-Malachie	Brigitte Lebrasseur	Citoyenne de Saint-Malachie	Citoyen	Élue AGA 2015	Vice-présidente restauration
	Vacant		Citoyen		
	Co	nseiller technique	ou gouvernementa	al	
MAPAQ	Annie Goudreau	Responsable régional	Gouvernemental	Observateur	
MDDELCC	Raphaël Demers	Responsable régional	Gouvernemental	Observateur	
МАМОТ	Simon Castonguay	Responsable régional	Gouvernemental	Observateur	
MSSS	Jenny Lessard	Responsable régional	Gouvernemental	Observateur	
MTQ	Pierre-Michel Vallée	Responsable régional	Gouvernemental	Observateur	
MFFP	Anabel Carrier	Responsable régional	Gouvernemental	Observateur	







La permanence du CBE

Andréane Chabot est directrice générale du CBE et titulaire d'un baccalauréat en géographie et d'une maîtrise en biogéosciences de l'environnement. Elle travaille dans l'univers des organismes de bassins versants depuis 2012. Andréane a rejoint l'équipe du CBE en 2014 et assume le poste de directrice générale depuis 2015. Depuis cet automne, elle est de retour de son congé de maternité et prête à relever de nouveaux défis.





Véronique Brochu a occupé le poste de directrice générale par intérim de novembre 2015 à octobre 2016, afin de remplacé Andréane Chabot, parti en congé de maternité. Pendant 8 ans, Véronique a travaillé au CBE, d'abord en tant que technicienne, puis comme chargée de projets. Elle a quitté le CBE en octobre 2016 afin de poursuivre sa carrière comme directrice générale au COBARIC. Elle détient une technique en aménagement cynégétique et halieutique et est présentement en obtention d'un certificat en administration.

Pauline Marquer a complété une maîtrise en gestion des habitats et des bassins versants à l'université de Rennes 1 en France et l'Université du Québec à Trois-Rivières en 2009. Depuis, Pauline a développé ses connaissances et ses compétences en tant que chargée de projets et responsable du PDE au sein de plusieurs OBV. Pauline a intégré l'équipe du CBE en 2015 où elle est chargée de projets, responsable du PDE ainsi que des communications.











Diplômé en techniques de bioécologie au Cégep de Sherbrooke en 2013, Kevin De Lafontaine a terminé son baccalauréat en agronomie à l'Université Laval (2016). Il est arrivé au CBE en août 2016 afin de poursuivre le projet de mise en valeur de la rivière des Couture – volet action. Il a quitté le CBE en février 2017.

Nancy Gagnon travaille au CBE depuis 2013 en tant qu'adjointe administrative. Nancy a complété un DEP en Secrétariat et comptabilité, et poursuit actuellement un baccalauréat en administration. Elle s'occupe principalement de la comptabilité au sein du CBE.



Pour l'année 2016-2017, le CBE a également compté sur une équipe terrain composé de deux anciens, Jacob Carrier et Clovis Arguin, ainsi que d'Émile Gagnon.









Rapport d'activités

Organisation corporative

Le conseil d'administration s'est réuni 4 fois au cours de l'année 2016-2017. Ces rencontres ont eu lieu à la salle du conseil municipal de St-Henri. Les séances ordinaires du conseil d'administration se sont tenues aux dates suivantes :

- 14 avril 2016
- > 15 septembre 2016
- > 17 novembre 2016
- 9 février 2017

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

6 et 7 juin 2016

L'assemblée générale annuelle 2015-2016 a eu lieu le 9 juin 2016, à la salle du conseil municipal de St-Henri.

Le comité exécutif 2016-2017 est composé par les membres suivants :

François Duchesneau Président

Marc Brochu Vice-Président

Brigitte Lebrasseur Vice-Présidente Restauration

Gaétan Patry Secrétaire
Guylaine Bergeron Trésorière
Denis Vien Directeur 1
James Allen Directeur 2

Le comité exécutif s'est réuni 6 fois au cours de l'année 2016-2017. Les réunions se sont tenues au siège social du CBE à St-Henri, aux dates suivantes :

- > 6 avril 2016
- > 19 mai 2016
- > 31 août 2016
- > 9 novembre 2016
- 25 janvier 2017
- > 29 mars 2017



Formations

Cette année, le personnel du CBE a 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 :

- ➤ Webinaire sur le Programme de partenariats relatifs à la conservation des pêches récréatives (PPCPR), le 2 novembre 2016
- Webconférence sur l'outil d'autodiagnostic municipal en gestion durable des eaux pluviales, par le ROBVQ, le 13 décembre 2016
- Présentation web sur la base de données PDE développée par le ROBVQ, le 23 février 2017

Représentation

Le personnel du CBE ainsi que certains administrateurs ont également représenté le CBE lors de différentes activités qui se sont tenues du 1^{er} avril 2016 au 31 mars 2017 :

- Participation à l'Assemblée générale annuelle 2016 du ROBVQ, le 27 mai 2016
- Participation au 4^e rendez-vous international de l'eau, ROBVQ, du 1^{er} au 3 novembre 2016
- Participation à la TCRQ, le 7 novembre 2016
- Rencontres OBV Chaudière-Appalaches, les 8 novembre 2016, 16 janvier et 14 mars 2017
- ➤ Participation aux rencontres pour la fête de l'eau de Lévis, les 8 novembre et 22 novembre 2016 et le 31 janvier 2017
- ➤ Participation à la rencontre sur la berce du Caucase, par le CBE, le MAPAQ, St-Isidore et St-Henri, le 24 novembre 2016
- Participation au Forum Science Environnement sur les eaux souterraines, le 7 décembre 2016
- Participation au rallye de la Grande plée Bleue, le 8 décembre 2016
- Participation à la table GIRT, le 23 janvier 2017
- Participation aux ateliers A et C du RQES, les 26 janvier et 20 mars 2017
- Participation à la soirée d'information sur les bandes riveraines pour le lac Longchamps, Frampton, le 30 janvier 2017
- Participation aux ateliers Accès-CA les 9 et 21 février 2017
- ➤ Participation au Cocktail annonçant le plan d'engagement communautaire de GSI Environnement, le 28 mars 2017
- Participation au comité multipartite le 17 février 2017
- Participation au comité de liaison Valero les 9 juin, 15 et 22 août et 1^{er} décembre 2016 et les 23 février et 16 mars 2017
- ➤ Participation au comité d'embellissement Valero les 13 mai, 7 juillet, 23 août et 9 novembre 2016 et les 12 janvier, 2, 15 et 16 mars 2017



Le Plan directeur de l'eau (PDE)

Depuis l'acceptation ministérielle du PDE en février 2016, le CBE poursuit ses efforts dans la mise en œuvre de son plan d'action.

De plus, les MRCs sur le territoire du CBE travaillent actuellement à réviser leur schéma d'aménagement et de développement (SAD). Voyant dans cette révision une opportunité à ne pas manquer pour le CBE afin d'y intégrer des orientations et des objectifs du PDE, des rencontres avec la ville de Lévis, la MRC de Bellechasse et la MRC de la Nouvelle-Beauce ont été planifiées. Les OBVs dont le territoire se situe en tout ou en parti sur ces MRCs étaient également présents aux rencontres (OBV de la zone du Chênes, COBARIC et OBV Côte-du-Sud).

Ces rencontres ont permis, dans un premier temps, de définir les sujets à traiter et à développer en lien avec les PDE. En parallèle, et dans le but de faciliter l'intégration des orientations / objectifs des différents PDE aux SAD, un travail d'harmonisation a été réalisé entre les OBV, mettant en avant-plan des formulations d'orientations et d'objectifs communs.

Après une pause de quelques mois, les travaux se poursuivront en 2017-2018.

Campagne de recrutement

Au cours de l'année 2016-2017, le CBE a lancé sa campagne de recrutement des membres. Le but premier de cette campagne est d'augmenter le nombre de membres au sein de l'organisme, de créer de nouveaux partenariats et de diffuser nos réalisations à un plus grand nombre de personnes.

Devenir membre c'est :

Devenir membre est une façon concrète de soutenir le CBE dans la réalisation de sa mission. Les membres sont éligibles comme administrateurs de l'OBV et détiennent certains avantages comme recevoir régulièrement de l'information sur les activités de l'OBV, les avis de convocation aux assemblées, de même que le bulletin biannuel Symbiose. Vous serez également convié(e) en primeur à chacun des évènements publics qu'organise le CBE.

Qui peut devenir membre?

Les membres peuvent être des citoyens, des organismes, des municipalités, des entreprises ou des associations qui ont un intérêt ou détiennent des responsabilités à l'égard de la gestion des ressources en eau sur le territoire du CBE.

N'hésitez pas à en parler à votre entourage, l'adhésion peut se faire à n'importe quel moment de l'année!!



Les projets d'interventions terrain

Projet de mise en valeur de la rivière des Couture

Initié au début de l'année 2016, le projet de *Mise en valeur de la rivière des Couture* aspire à la création d'un corridor écologique, en milieu agricole, entre la Grande plée Bleue et le parc Valero les Écarts. Le Conseil de Bassin de la rivière Etchemin (CBE) s'est porté promoteur d'une approche

collective, dans le cadre du programme Prime-Vert du Ministère l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ). Ce programme permet d'offrir producteurs un financement d'aide à la réalisation d'aménagements agroenvironnementaux. Suite à des activités de sensibilisation du milieu, le CBE a effectué des visites chez les agriculteurs afin de faire un bilan des actions agroenvironnementales prévoir au printemps et à l'automne 2017.



Le 27 octobre 2016, à l'invitation du CBE, plus de 10 personnes représentants le MAPAQ, la Ville de Lévis, l'Union des Producteurs agricoles de Lévis (UPA – Lévis), la Coop de fertilisation organique Fertior, Agri-Marché, ainsi que des producteurs et des propriétaires agricoles se sont réunie aux bureaux du CBE à St-Henri, afin de participer à la 1re rencontre du comité de suivi du projet de *Mise en valeur de la rivière des Couture*.

Plusieurs producteurs agricoles ont prévu la réalisation d'un ou de quelques aménagements pour le printemps 2017!!



Réalisation de seuils enrochés sur la rivière Le Bras à Ste-Marguerite

Dans le cadre du programme « Mise en valeur de la biodiversité en milieu agricole » de la Fondation de la Faune du Québec (FFQ), et avec le soutien financier de Syngenta, le CBE a reçu une aide financière de 5 000 \$ afin de procéder à l'aménagement de seuils sur la rivière Le Bras,



dans la municipalité de Sainte-Marguerite.

Dans le cadre de ce projet, deux (2) seuils piscicoles en enrochement ont été réalisés dans la rivière Le Bras. Pour ce faire, Le CBE a reçu l'appui technique et scientifique de la part du Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) ainsi que l'acceptabilité du projet par les propriétaires riverains.

Le CBE visait la création de zones de fraie et d'alevinage dans la rivière ainsi que la dynamisation du profil d'écoulement. Ce projet s'inscrit dans le cadre de la restauration de l'habitat de l'omble de fontaine dans la rivière Le Bras. Le projet vise ainsi à redonner sa valeur écologique à un cours d'eau agricole abritant une population résiduelle d'omble de fontaine. Ces seuils aménagés s'inscrivent dans la continuité des efforts déployés par le Comité de mise en valeur de la rivière Le Bras (CMVRLB) et le CBE dans la dernière décennie. Ils poursuivent également les efforts entrepris dans les aménagements salmonicoles implantés dans la partie amont du bassin versant de la rivière Le Bras dans le cadre du projet le Bras-Amont entrepris entre 2007 et 2011.

Le CBE assurera l'entretien des aménagements ainsi que le suivi biologique des populations pour une durée de 3 ans.

Équipe volante pour la lutte à la berce du Caucase dans la Nouvelle-Beauce

L'été 2016 a mis un terme au partenariat établi entre le CBE, le COBARIC et la MRC de la Nouvelle-Beauce dans le cadre de la mise en valeur des paysages de la Nouvelle-Beauce par le déploiement d'une équipe volante de lutte à la berce du Caucase. Financé par le Pacte Rural 2014-2019, le projet d'une durée de 2 ans visait à valoriser les paysages de la Nouvelle-Beauce, les rives de la Chaudière et ses principaux tributaires par le contrôle de la propagation de la berce du Caucase. Cette plante exotique envahissante prend la place de toute autre végétation par sa grande taille, sa rapidité d'implantation, et entraine une perte de la biodiversité et l'érosion des berges. Pour



l'homme, la sève de sa plante est très toxique et créée de graves brulures pouvant aller jusqu'au deuxième degré.

Le projet a permis de sensibiliser et d'informer la population, le traitement des signalements, ainsi que le traitement des colonies par l'arrachage manuel et le suivi des sites traités. Le CBE a notamment fait parvenir par la poste aux citoyens de Nouvelle-Beauce des outils de sensibilisation afin de les aider à identifier la berce du Caucase, à comprendre ses effets et à connaitre les mesures à prendre pour lutter contre cette plante.



Au cours de ce projet, une vingtaine de signalements ont été vérifiés par l'équipe volante de lutte à la berce du Caucase du CBE. Le CBE a également produit pour la MRC de la Nouvelle-Beauce, un coffret de sensibilisation destiné à l'ensemble des municipalités de la MRC. Il regroupe notamment l'ensemble des outils existants relatifs à la Berce du Caucase, afin d'outiller les municipalités et les accompagner dans la prévention et la sensibilisation des citoyens aux risques encourus par l'établissement de la Berce du Caucase dans leur municipalité respective.

Projet « Contrôle de la berce du Caucase le long du ruisseau Fourchette »

La 3e saison du projet « Contrôle de la berce du Caucase » dans le bassin versant du ruisseau Fourchette a débuté au mois de mai 2016. Cette année encore, le CBE a mis en place une équipe afin d'effectuer le suivi et le contrôle de la propagation de cette plante exotique envahissante de part et d'autre des berges du ruisseau Fourchette.

Ce projet, financé par le MAPAQ et les municipalités de St-Henri et St-Isidore, a comme principal objectif de freiner l'expansion de la plante. Comme chaque année, au début du projet, la population riveraine est contactée afin de leur signifier le début des interventions terrain et leur faire part des avancées du projet. Par la suite, le CBE procède à un inventaire,







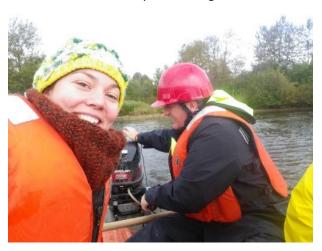
afin de comptabiliser l'abondance des plants et leur âge moyen. Une lutte chimique est ensuite effectuée sur les berges du ruisseau Fourchette par une équipe d'experts en pesticides. Au besoin, de la lutte mécanique est réalisée afin de supprimer les ombelles et les plants matures et ainsi éviter toutes productions de graines sur le territoire.



Cette troisième année de suivi a permis à l'équipe de constater l'efficacité du travail de l'an passé et d'observer si des modifications dans les communautés ont eu lieu. Les données recueillies ont permis l'avancement de la recherche et de la lutte contre cette plante exotique envahissante, et constituent une priorité tant d'importance environnementale, que pour la sécurité publique.

Caractérisation des bandes riveraines au Lac Etchemin

Initiée par le conseil de bassin de la rivière Etchemin, une « escouade lacs » a vu le jour en 2009 au lac Etchemin. En partenariat avec la municipalité de Lac-Etchemin, le CBE a réalisé la caractérisation de berges riveraines de près de 260 lots ou propriétés entourant le lac Etchemin. Des éléments tels que la largeur des bandes riveraines, la composition des berges,



l'artificialisation des berges, ainsi que l'accessibilité au lac avaient été relevés. Chaque riverain a obtenu un diagnostic personnalisé de sa bande riveraine ainsi que des recommandations pour son amélioration sous forme d'un « cahier du riverain ».

En 2012, en collaboration avec le CBE, la municipalité a réalisé un bilan de l'état des rives du lac Etchemin. Ledit bilan démontrait une amélioration considérable de l'état des



rives. Cependant, malgré l'ensemble des efforts de sensibilisation, d'éducation et de distribution de végétaux gratuits, encore 60% des propriétés riveraines ne respectaient pas l'objectif visé. C'est pourquoi, en 2013, le conseil municipal a adopté un règlement (numéro 133-2013) concernant la renaturalisation des rives dégradées ou artificielles du lac Etchemin. Ce règlement fixait alors les interventions permises autour dudit lac, en rétablissant, à un niveau adéquat, l'intégrité de la végétation de leurs bandes de protection riveraines de manière à restaurer leur caractère naturel. Les rives dégradées ou artificielles devaient être renaturalisées sur une profondeur de dix (10) mètres à partir de la ligne des hautes eaux, et ce, d'ici le 30 septembre 2015.

Proactive dans l'application de sa réglementation, et consciente de l'importance des bandes riveraines en bordure de plan d'eau, la municipalité de Lac-Etchemin a mandaté le CBE à l'été 2016 pour réaliser un bilan final de l'état des bandes riveraines autour du lac Etchemin. Les résultats ont été compilés et un rapport réalisé à l'hiver 2016-2017.

	Évaluation des bandes riveraines en 2009 (%)	Évaluation des bandes riveraines en 2012 (%)	Évaluation des bandes riveraines en 2016 (%)
Classe «Excellente"	19%	40%	36%
Classe "Bonne"	10%	24%	30%
Classe "Moyenne"	20%	22%	25%
Classe "Mauvaise"	51%	14%	9%
Total	100%	100%	100%

Contrôle des herbiers aquatiques au lac Pierre-Paul

À l'été 2016, le CBE a collaboré avec l'association des riverains du lac Pierre-Paul (ARLPP) et de son escouade de bénévoles pour mettre en place des parcelles témoins et procéder à un arrachage manuel du potamot graminoïde sur de petites portions du lac à l'aide d'un protocole établi sur une période de 5 ans. La méthode d'arrachage manuel vise l'empêchement de la propagation du potamot sur une surface plus importante. L'efficacité de la méthode dépendra du type de substrat, du degré de visibilité et de la minutie du travail effectué. Cette méthode est efficace en particulier sur les herbiers nouvellement établis et sur les herbiers de faible densité dont la dynamique d'extension de l'espèce est bien connue.





L'objectif est de limiter voire freiner la problématique de surabondance de plantes aquatique sur

des secteurs précis et d'apprécier les résultats sur une période de longue durée. L'utilisation du lac Pierre-Paul à titre de lac « Témoin » dans cette phase d'essai permettra, si les résultats sont concluants, d'adapter la méthode à d'autres lacs du territoire touchés par même problématique. Les premiers résultats d'arrachages de certaines parcelles démontraient déjà à l'été 2016 une réappropriation de certains usages récréatifs.



Mise à l'eau de plus de 30 000 alevins d'omble de fontaine

En novembre 2016, l'équipe du CBE a réalisé l'ensemencement de 32 500 ombles de fontaine (Salvelinus fontinalis) dans le bassin versant de la rivière Etchemin.

Cette intervention a été possible, grâce au don des alevins, offerts par la Pisciculture des Monts de Bellechasse de Saint-Damien-de-Buckland. Depuis 2010, cette entreprise locale, produit des poissons (omble de fontaine, truite arc-en-ciel, omble chevalier) destinés au marché de



l'ensemencement en support à la pêche sportive, ainsi qu'au marché de la table.

Les alevins de truite mouchetée ont été relâchés à deux emplacements dans la décharge de la Grande-Ligne, dans le sousbassin versant du ruisseau Fourchette, un tributaire de la rivière Le Bras. Cet ensemencement vise à restaurer les populations de poissons et a pour objectif de repeupler un milieu aquatique dans lequel une population de poisson a été gravement perturbée.

Dans le cadre de pêches scientifiques menées annuellement par le CBE, des individus d'omble de fontaine ont été capturés dans le bassin de la rivière le Bras et semblent indiquer la réussite de nos ensemencements dans le processus de recolonisation de la truite mouchetée.



Fin du suivi des compensations au Développement des Pierres à St-Henri

En 2011, le CBE recevait le mandat d'effectuer deux plantations en bande riveraine à St-Henri afin de compenser la perte d'habitat lors de la mise en place du développement domiciliaire des Pierres. Le CBE avait également conclut un accord avec les promoteurs afin de faire le suivi des plantations et de remplacer les plants morts pour une durée de 5 ans. L'été 2016 aura été la dernière année de suivi pour ces plantations.

Au total, c'est plus de 600 arbres et arbustes qui ont été plantés sur une rive de la rivière Etchemin ainsi que sur un tributaire de cette dernière. L'Érable argenté, le Cornouiller stolonifère, le Dierville chèvrefeuille et le Saule noir sont parmi les principaux végétaux implantés dans les deux bandes riveraines.



Les projets d'acquisition de connaissances

Le Réseau-Rivières

Pour la saison d'échantillonnage 2016, deux nouvelles stations temporaires de mesure de la qualité physico-chimique de l'eau ont été acceptées par le MDDELCC.

La première station est située sur la rivière Desbarats, dans la municipalité de Saint-Malachie. Malgré un bassin versant en amont majoritairement forestier (donc peu impacté par les activités anthropiques), des études menées en 2005 par le MDDELCC à l'aide de l'indice de santé du benthos pour les cours d'eau à substrat grossier avaient démontré un habitat « précaire ». Le CBE désirait comprendre les paramètres limitant une bonne qualité de l'eau de la rivière.

La seconde station est située sur la rivière des Couture dans le secteur Pintendre de la ville de Lévis. Le bassin versant de la rivière des Couture est principalement agricole. Des études de qualité d'eau réalisées en 2010 aux tributaires des branches 10 et 18 de la rivière des Couture présentaient une eau de qualité « très mauvaise ». Des études complémentaires en 2012 avaient permis de démontrer une eau de qualité douteuse pour laquelle, des usages étaient compromis. Les analyses réalisées en 2016 devaient permettre au CBE d'obtenir des données précises sur la qualité des eaux de la rivière des Couture, et d'estimer l'impact des efforts de réhabilitation nécessaires pour atteindre les objectifs du plan directeur de l'eau 2014-2018 du CBE. Cet échantillonnage est financé par la ville de Lévis et se voit complémentaire au





projet de mise en valeur de la rivière des Couture visant la création d'un corridor écologique le long de la rivière des Couture entre la Grande plée Bleue et le parc Valéro Les Écarts.



Ces deux (2) stations s'ajoutent au réseau de quatre stations permanentes (4), échantillonnées dans le cadre du Réseau-Rivières sur une base mensuelle : une première située en tête de la rivière Etchemin, soit à Saint-Luc-de-Bellechasse, une seconde localisée sur la rivière à Sainte-Claire, et une troisième ; à l'embouchure de la rivière Etchemin à Saint-Romuald. La 4e station est située à l'embouchure de la rivière Le Bras, dans la municipalité de Saint-Henri.

Échantillonnage benthique

Depuis 2008, Le CBE procède à des inventaires de macroinvertébrés aquatiques (ou benthos) dans le but d'évaluer l'état de santé des cours d'eau. Cet échantillonnage peut démontrer, par exemple, que les spécimens de vers, mollusques et insectes aquatiques récoltés contiennent une grande variété d'espèces dont plusieurs sont tolérantes ou intolérantes à la pollution, ce qui corroborerait à de bons ou mauvais résultats de la qualité de l'eau suite à un échantillonnage (IQBP).

En 2016, quatre habitats ont été échantillonnés sur notre territoire de gestion : la rivière des Couture, le ruisseau Boutin, un tributaire de la rivière Etchemin ainsi que la rivière Desbarats. Les résultats de l'inventaire du benthos, qui ont été analysés en laboratoire en janvier dernier, illustre une qualité précaire pour les stations de la rivière des Couture, du ruisseau Boutin et du tributaire de la rivière Etchemin, alors que la station de la rivière Desbarats présente une bonne qualité.

Les résultats obtenus nous permettent de diriger nos efforts dans des projets de conservation et de mise en valeur de la biodiversité, ou dans l'acquisition de connaissances complémentaires pour confirmer les résultats obtenus.







Les projets de sensibilisation et d'éducation

PAJE : aquaculture et nichoirs

Pour une 4ème année consécutive, le CBE a participé à « Opération PAJE ». Opération PAJE ou Partenariat Action Jeunesse en Environnement, est une démarche qui met à contribution l'expertise des partenaires du milieu, visant à arrimer les besoins spécifiques de la communauté et les objectifs des programmes d'études. Le programme est coordonné par Mme Caroline Côté de la Commission scolaire des Navigateurs.

En 2016-2017, c'est avec plus de 8 écoles que le CBE a collaboré dans le cadre de différentes situations d'apprentissage et d'évaluation telles que la faune ailée, la faune aquatique (élevage d'alevins d'omble de fontaine) et l'herpétofaune (inventaire amphibiens-reptiles).

En avril 2016, le CBE a identifié les sites où les réseaux de nichoirs ont été installés afin de



répondre à un besoin environnemental du milieu et accompagné les élèves sur le terrain. En mai, l'équipe du CBE a procédé à l'inventaire des amphibiens et des reptiles sur quelques sites de son territoire à l'aide de quatre classes. Enfin, aux mois de mai et juin 2016, les élèves participants à la SAÉ faune aquatique se sont rendus aux rivières Pénin et Etchemin ainsi qu'aux ruisseaux St-Jean et Décharge de la Grande-Ligne pour effectuer la mise à l'eau des alevins élevés au printemps.



À l'automne 2016, le CBE a coordonné les élèves de secondaire 1 de l'école l'Aubier à Saint-Romuald ainsi que les élèves de secondaire 3 profil science de l'école l'Envol (Saint-Nicolas) dans l'aménagement de réseaux de nichoirs afin de contrer la problématique de perte d'habitats en milieu agricole. Encadrés par leurs professeurs et technicien(ne)s en pratique, les élèves ont procédé à l'installation de 22 nichoirs pour la petite nyctale, la sittelle, la mésange, le merlebleu de l'Est, l'hirondelle ainsi que la chauve-souris, toutes des espèces insectivores.



Distribution annuelle d'arbres et arbustes

Le 27 mai 2016, pour une dixième année consécutive, le Conseil de bassin de la rivière Etchemin (CBE) a procédé à sa campagne annuelle de distribution de végétaux.

Près de 750 arbustes et 1 600 arbres ont été distribués aux citoyens, associations de lacs, municipalités, etc. Les arbres et arbustes sont destinés à la végétalisation des bandes riveraines des plans d'eau du territoire afin de prévenir la prolifération des cyanobactéries, communément appelées algues bleu-vert. Depuis 10 ans, Le CBE a distribué 131 384 arbres et arbustes provenant de pépinières gouvernementales et privées.

Participation à la fête de l'eau de Lévis

Pour la 3e année consécutive, la Fête de l'eau s'est tenue le 18 juin 2016, avec de nouveaux partenaires, au parc du Rigolet à Lévis.

Le CBE a participé pour une 1^{re} fois à la fête de l'eau et a proposé différentes activités telles qu'une initiation à la pêche à la mouche et un rallye environnemental. Il a également tenu un kiosque présentant les différentes activités du CBE dans sa zone de gestion Etchemin|Lévis-Est.

Organisé par *Rues principales Saint-Romuald*, cet évènement ludique et festif



s'inscrit dans un courant de développement durable et écologique. Cette fête a différents objectifs, parmi lesquels : aborder la thématique de l'eau sous toutes ses facettes, donner accès au fleuve et à ses affluents, à un plus grand nombre de personnes dans un contexte de loisir, faire connaître et promouvoir le secteur et son environnement privilégié en bordure du fleuve, etc.

Participation à l'Exposition du bassin de la Chaudière

Pour la 7e année consécutive, le CBE a participé à l'Exposition du bassin de la Chaudière de Saint-Isidore, qui s'est tenu du 19 au 24 juillet 2016 au site de l'aréna de la municipalité.









Le kiosque présenté par le CBE permettait aux participants de connaître les projets menés dans les différents bassins versants du CBE ainsi que les projets dédiés spécifiquement au milieu agricole (mise en valeur de la biodiversité, corridor faunique, bande riveraine, oiseaux champêtres, etc.). Le CBE

proposait également des quiz pour petits et grands et présentait les différentes problématiques environnementales associées au milieu agricole (lutte contre l'érosion des sols, fossés avaloirs, bandes riveraines, etc.).

Les objectifs de l'Expo sont : promouvoir et valoriser l'agriculture afin d'optimiser le lien avec le public, par des jugements d'animaux, des activités éducatives et divertissantes, permettre aux agriculteurs locaux ainsi qu'aux commerçants du milieu agricole de se faire connaître auprès de la population.

Pour une cohabitation avec la chauve-souris en milieu agricole

Dans le cadre du projet de mise en valeur de la rivière des Couture - volet actions qui fait suite au Volet – sensibilisation financé par le programme Prime-Vert du MAPAQ, le Conseil de bassin de la

rivière Etchemin (CBE) a invité l'ensemble des acteurs du territoire à une conférence sur les chiroptères en milieu agricole, samedi le 19 novembre 2016, au local G-230 du Cégep de Lévis-Lauzon de 9h00 à 12h00.

Cette conférence a permis de faire la promotion d'un allié important du milieu agricole pour le contrôle des insectes et était suivis par une activité terrain visant l'implantation d'un dortoir sur un mur



agricole de la ferme école du programme de Gestion et technologies d'entreprise agricole. Le CBE désire encourager les initiatives d'aménagements agroenvironnementaux et sensibiliser la communauté agricole aux principes de conservation favorable au maintien des populations de



chauves-souris. La conférence a été donnée par M. Antoine Le Blet, technicien en milieu naturel de formation, coordonnateur au Groupe Chiroptère du Québec (GCQ) et technicien agricole au Groupe Multiconseil Agricole du Saguenay-Lac-Saint-Jean (GMASAGLAC). Le GCQ est un organisme à but non lucratif ayant pour objectif la conservation et la mise en valeur des chauves-souris à l'échelle de la province.

Rencontre annuelle des gestionnaires de lacs

En février 2017, et pour une 4_{ème} année, le CBE organisait une rencontre annuelle à l'intention des gestionnaires de lacs et acteurs municipaux. L'objectif de cette journée est d'informer et outiller les associations de lacs, mais aussi les municipalités riveraines sur différentes problématiques associées à la gestion des lacs : espèces envahissantes, eutrophisation (vieillissement prématuré), projets pilotes de contrôle d'herbiers envahissants ou encore la gestion des eaux d'installations septiques individuelles. Pour l'année 2016-2017, le CBE a choisi d'aborder les thèmes suivants :

de options solutions d'assainissement durables écologiques pour le traitement des eaux usées d'une résidence individuelle, adaptées particularités des lacs; le soutien de l'OBV aux associations de lacs et les offres de service, le RSVL et d'efforts exemple de municipalités dans la restauration de bandes riveraines.



Cette rencontre vise à fournir aux associations de lacs, aux municipalités riveraines, mais aussi à tous les acteurs de l'eau interpellés, des outils en vue d'une saine gestion de leurs lacs.



Communiqués de presses 2016-2017

L'année 2016-2017 aura été riche en diffusion de communiqués de presse :

- Près de 40 jeunes de la zone Etchemin | Lévis-Est se mobilisent pour la faune ailée (27 avril 2016)
- La 10e campagne de distribution de végétaux du CBE sous le signe de la réussite (31 mai 2016)
- À l'école des Méandres de Saint-Léon-de-Standon, on plante des arbres! (13 juin 2016)
- Les élèves de la zone Etchemin | Lévis-Est encouragent l'omble de fontaine! (16 juin 2016)
- Les élèves de l'Etchemin à la recherche d'amphibiens et de reptiles! (17 juin 2016)
- ➤ Une belle première pour le CBE! (22 juin 2016)
- Le CBE présent à la 34e édition de l'Exposition agricole de Saint-Isidore (28 juillet 2016)
- L'impatiente de l'Himalaya envahit nos rives (3 août 2016)
- Méfiez-vous de la Salicaire pourpre (23 août 2016)
- Pour une cohabitation avec la chauve-souris en milieu agricole! (26 octobre 2016)
- Comité de suivi Mise en valeur de la rivière des Couture Volet action (27 octobre 2016)
- Opération PAJE : l'aventure se poursuit pour une 4ème année! (21 novembre 2016)
- 32 500 alevins d'ombles de fontaine ensemencés dans le bassin de la rivière Etchemin (29 novembre 2016)
- Tous au rendez-vous pour la protection de nos lacs! (17 février 2017)



Partenariat et collaboration

Projet ACCÈS-CA pour le transfert des connaissances PACES

L'année 2015 signait la fin du projet d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines (PACES) en Chaudière-Appalaches dans le but ultime de les protéger et d'en assurer la pérennité. Ce projet de trois ans a permis de produire un portrait régional des ressources en eaux souterraines excluant toutefois la Ville de Lévis qui a été couverte par le projet PACES de la Communauté métropolitaine de Québec (CMQ).

Suite au PACES, le regroupement des Organismes de bassins versants de Chaudière-Appalaches, en collaboration avec l'INRS-ETE et l'Université Laval, a développé le projet ACCES-CA (Appropriation des connaissances sur les eaux souterraines de la Chaudière-Appalaches) sur le territoire des neuf MRC, en complément des ateliers du Réseau québécois sur les eaux souterraines (RQES). Le projet ACCES-CA, réalisé en 2016 et 2017 par Danny Lefebvre, étudiant à la maitrise en aménagement du territoire, a pris la forme d'une stratégie de diffusion au cours de laquelle des rencontres avec les partenaires régionaux (futurs utilisateurs des informations hydrogéologiques) ont été réalisées. Les professionnels des MRC, des municipalités et des OBV ont pu y aborder ensemble des questions d'aménagement propres à ce vaste territoire.

Les objectifs poursuivis par la stratégie d'appropriation des connaissances sont de :

- développer une base de connaissances commune sur les eaux souterraines et leurs enjeux entre les acteurs publics et les chercheurs;
- améliorer la capacité des acteurs publics à intégrer les enjeux de protection et de gestion des eaux souterraines (PGES) dans leur prise de décision ;
- stimuler des recherches ciblées adaptées aux enjeux et aux contextes régionaux.

Ce transfert va permettre d'intégrer les connaissances sur les eaux souterraines pour une meilleure gestion de l'eau et de compléter les Schémas d'aménagement et de développement et les Plans directeurs de l'eau en jetant les bases d'un véritable travail d'équipe.

En mars dernier, le Regroupement des OBV-CA a d'ailleurs reçu par Réseau-Environnement, la



distinction Louis-Georges CARIGNAN, distinction remise à une corporation, qui œuvre dans le domaine des sols et des eaux souterraines et qui a contribué de façon remarquable, au Québec, à l'amélioration et à la bonne gestion des infrastructures dans ce domaine.



Lutte à l'impatiente de l'Himalaya

Depuis plusieurs années, le CBE travaille activement dans la lutte et le contrôle de la berce du Caucase. D'un point de vue environnemental, la berce du Caucase engendre une perte de biodiversité et rend les berges des cours d'eau vulnérables à l'érosion. Celle-ci peut également entraîner de graves brûlures lorsque la sève de la plante entre en contact avec la peau et est exposée aux rayons du soleil. Si la berce du Caucase est actuellement la seule à présenter des dangers pour la santé, elle n'est pas la seule espèce exotique envahissante présente sur le territoire.



À l'été 2016, le CBE a collaboré avec l'université Laval sur l'impatiente de l'Himalaya. Avec un taux de reproduction pouvant atteindre jusqu'à 2500 graines par plants, celle-ci s'installe rapidement sur les rives des milieux perturbés où elle favorise l'érosion des berges et réduit la biodiversité. Le CBE a donc donné un coup de main à l'équipe de l'université Laval afin d'arracher les plants d'impatientes de

l'Himalaya le long du ruisseau Ste-Geneviève, à St-Isidore.



Nos partenaires financiers

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques

(uébec 🏭 🏥

Agriculture, Pêcheries et Alimentation

Québec **





Agriculture et Agroalimentaire Canada Agriculture and Agri-Food Canada















