



Le Symbiose

Dans cette édition du Symbiose :

Mot de la directrice générale par intérim	3
L'équipe 2016.....	4
Le Plan directeur de l'eau (PDE) approuvé par le ministère.....	6
Le site internet du CBE s'est refait une beauté!	7

Les projets de sensibilisation

Opération PAJE : bilan du CBE pour 2015-2016	8
La 10ème campagne de distribution d'arbres et arbustes du CBE sous le signe de la réussite.....	9
Un rendez-vous à ne pas manquer : La fête de l'eau à Lévis le 18 juin	10
34ème édition de l'Exposition agricole du Bassin de la Chaudière	11

Les projets d'acquisition de connaissances

2 nouvelles stations d'échantillonnage de la qualité de l'eau pour la Zone Etchemin Lévis-Est	12
Le RSVL compte un lac de plus dans la zone Etchemin Lévis-Est!	13
Les pesticides sous surveillance dans la zone Etchemin Lévis-Est.....	14
Le Projet Oléoduc Énergie-Est : toujours sous haute surveillance	15
Le projet ACCES-CA : Appropriation des connaissances sur les eaux souterraines en Chaudière-Appalaches	16



Les projets d'intervention terrain

100 000 oeufs d'omble de fontaineensemencés dans le bassin de la rivière Etchemin .	17
Un corridor écologique le long de la rivière Couture pour optimiser la biodiversité	18
Le projet « Contrôle de la berce du Caucase » se poursuit pour une 3ème année consécutive	19
Les efforts se poursuivent au lac Pierre-Paul !	20
LE CBE collabore avec le MTQ !	21
Un pas de plus pour la restauration de l'habitat de l'omble de fontaine	22
Le CBE en bref	23





MOT DE LA DIRECTRICE GÉNÉRALE PAR INTÉRIM

Chers lecteurs, chères lectrices,

C'est à l'automne 2015 que j'ai pris le relais de Mme Andréane Chabot pour lui permettre de se réaliser en tant que maman. Conjugué les postes de chargée de projets et de directrice générale n'est pas de tout repos, mais c'est avec tout mon cœur que je le vis depuis 6 mois déjà.

L'hiver 2015-2016 est survenu avec l'arrivée de Mme Pauline Marquer dans notre équipe. Pauline est un atout majeur pour l'équipe et je tiens à la remercier pour son travail et son implication exceptionnels. Mme Patricia Gomez s'est également jointe à nous quelques semaines ce printemps pour relever avec succès le projet de sensibilisation du bassin versant de la rivière des Couture. Je souhaite la bienvenue à notre équipe estivale : M. Émile Gagnon, M. Clovis Arguin et M. Jacob Carrier qui vont nous donner un bon coup de main sur le terrain ! Merci également à Mme Nancy Gagnon qui nous soutient depuis 2013 du côté administratif.



Merci à tous nos partenaires financiers pour leur soutien dans nos projets et à nos partenaires humains (bénévoles, collaborateurs) qui sont alertes au développement de partenariats et de projets rassembleurs pour l'amélioration de nos bassins versants.

Finalement, merci à notre comité exécutif et notre conseil d'administration pour leur confiance et leur appui.

Bonne lecture de l'édition printanière 2016 !

Véronique Brochu

Véronique Brochu, Directrice générale par intérim



L'ÉQUIPE 2016

C'est avec plaisir que nous vous présentons les différents membres pour la saison 2016.



Véronique Brochu occupe le poste de directrice générale par intérim du CBE. Elle est également chargée de projets au sein du CBE de l'organisme depuis 8 ans.

Véronique possède une technique en aménagement cynégétique et halieutique au Cégep de Baie-Comeau 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 responsable du PDE et de divers projets ainsi que des communications.



4



Pour une 3e année, Clovis Arguin revient au CBE, cette fois-ci en tant que Technicien. Clovis est en voie d'obtenir son diplôme en technique d'aménagement cynégétique et halieutique.

Clovis a travaillé en tant qu'étudiant d'été pour le CBE en 2014 et 2015 où il a collaboré principalement à la lutte à la berce du Caucase et au suivi des aménagements fauniques.

Émile Gagnon vient de terminer une technique en aménagement cynégétique et halieutique. Stagiaire au sein de l'organisme en début d'été, Émile a apporté son appui à l'équipe en participant aux projets fauniques, de lutte à la berce du Caucase et des projets en milieu scolaire.





Jacob Carrier est présentement étudiant au Cégep de Baie-Comeau dans le cadre de la technique en aménagement cynégétique et halieutique.

Jacob revient pour une 2e année consécutive en tant que stagiaire au CBE. Il interviendra principalement dans les projets de suivis fauniques et de lutte à la berce du Caucase ainsi que dans les projets de sensibilisation.

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. Nancy s'occupe principalement de la comptabilité au sein du CBE.



Patricia Gomez détient une maîtrise de recherche en sciences de l'eau effectuée à l'Institut de la recherche scientifique (INRS) de Québec. Patricia a travaillé au CBE à l'hiver 2016 sur le projet de mise en valeur de la rivière des Couture — volet sensibilisation ; lequel consiste à la création d'un corridor écologique.

Andréane Chabot est la directrice générale du CBE (présentement en congé maternité).

Andréane est 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.





Le Plan directeur de l'eau (PDE) approuvé par le ministère

Par Pauline Marquer, responsable PDE

Le Conseil de bassin de la rivière Etchemin (CBE) est fier d'annoncer l'approbation officielle de son Plan directeur de l'eau (PDE) 2e génération, par le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC).

La seconde version du PDE du CBE présente la mise à jour du portrait et du diagnostic du bassin de la rivière Etchemin ainsi que l'ajout du portrait et du diagnostic des nouveaux bassins du secteur Lévis-Est à la suite du redécoupage des zones de gestion intégrée de l'eau en 2009. Le PDE dresse les enjeux locaux et régionaux en lien avec l'eau et présente un plan d'action échelonné sur 5 ans ; dans le but de mettre en place des actions concrètes qui ont pour objectif de mobiliser l'ensemble des acteurs de l'eau. Il vise également à favoriser une gestion de l'eau collaborative en matière de protection, de restauration, de conservation et de mise en valeur des ressources et habitats qui y sont associés.

L'approbation officielle du PDE est le fruit d'un long travail de concertation impliquant de nombreux acteurs de l'eau du territoire (MRC, municipalités, groupes environnementaux, acteurs économiques, citoyens, etc.). Le Conseil de bassin de la rivière Etchemin tient à remercier toutes les personnes ayant contribué à cette réussite.

6



Mme Pauline Marquer, responsable PDE, Mme Véronique Brochu, directrice générale par intérim, du CBE et Mme Dominique Vien, députée de Bellechasse, ministre responsable de la région de la Chaudière-Appalaches et ministre responsable du Travail.

Durant l'année 2016, le CBE compte poursuivre la mise en œuvre de son plan d'action et procéder à l'arrimage de son PDE au sein des schémas d'aménagement et de développement des MRC de son territoire dans le cadre de la révision des schémas d'aménagement et de développement.



Le site internet du CBE s'est refait une beauté !

Par Pauline Marquer, responsable du PDE

Nous avons le plaisir de vous annoncer la mise en ligne de notre nouveau site internet, toujours accessible au www.cbetchemin.qc.ca.

Notre nouveau site a été conçu pour mieux vous servir grâce à ses fonctions améliorées, sa présentation raffinée et son concept convivial facile à utiliser.

L'équipe du CBE a souhaité mettre en place un site internet intuitif et utile pour l'ensemble de ses utilisateurs. Venez découvrir nos services, nos actualités et bien plus encore sur ce site internet simple conçu pour vous faciliter la navigation ! Cette nouvelle version a été pensée afin de répondre à l'ensemble de vos besoins et présente une information structurée par thématique pour faciliter vos recherches sur des sujets particuliers.

La création du site Internet a été confiée à la société Dracar conception web. Depuis 2012, l'agence se spécialise dans la conception et la maintenance de sites web, dans l'utilisation des médias sociaux ainsi que dans la formation et l'accompagnement avec les outils web et mobiles.

Nous vous suggérons également de suivre la page Facebook du CBE afin de rester informés de nos actualités.

Devenez une source d'agir !

Nous vous invitons à devenir membre du CBE gratuitement ! 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.

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.

Devenir membre, c'est facile ! Visitez notre site internet et allez à la section « Devenir membre ».

Bonne navigation !



Opération PAJE : bilan du CBE pour 2015-2016

Par Pauline Marquer, responsable du PDE

Le Conseil de bassin de la rivière Etchemin (CBE) participe pour sa 3^e année consécutive à « Opération PAJE ». Opération PAJE (Partenariat Action Jeunesse en Environnement) est une démarche issue du Centre-du-Québec 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 2015-2016, l'expérience est renouvelée avec 8 écoles sur le territoire du CBE soit : le centre le Portage de Saint-Malachie, l'école secondaire de Saint-Anselme, le service de garde de St-Isidore, le Centre de Formation en Entreprise de Récupération (CFER), les écoles secondaires de Lévis : de l'Aubier, de l'Horizon, de l'Envol, et Les Etchemins.

Dès l'hiver 2016, le CBE, en tant que partenaire, a piloté l'opération PAJE dans le cadre de différentes situations d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) : faune ailée, inventaire d'amphibiens et reptiles ou encore faune aquatique. Pour cette dernière, chacune des écoles possédait un incubateur avec 50 alevins d'omble de fontaine dont ils se sont occupés pendant près de 4 mois. Lors de la journée de remise du matériel, une formation en classe portant sur la vie dans les cours d'eau, l'habitat et l'anatomie du poisson a été présentée aux élèves par Mme Véronique Brochu, chargée de projets au CBE.



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.

C'est avec beaucoup d'enthousiasme et d'intérêt que les jeunes de 11 à 17 ans ont pris part à Opération PAJE afin de participer à la conservation et à la mise en valeur des ressources naturelles en posant des gestes concrets en faveur de l'environnement.



La 10e campagne de distribution d'arbres et arbustes du CBE sous le signe de la réussite

Par Pauline Marquer, responsable du PDE

Le 27 mai dernier, 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.

Initialement organisé dans le cadre de l'Opération Bleu vert par le ROBVQ et rendu possible grâce à la contribution financière du ministère du Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et du ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP), le programme a cessé en 2012. Malgré tout, le CBE a poursuivi sa campagne de distribution d'arbres et arbustes pour fournir aux acteurs de l'eau ce service écocitoyen.

9

En effet, la végétalisation des bandes riveraines (ceinture de végétation qui borde les lacs et les cours d'eau) est un geste simple qui permet de protéger la qualité de l'eau de nos lacs et rivières en réduisant l'érosion, en filtrant l'eau et en créant des habitats propices à la vie aquatique et terrestre. De plus, l'ombrage créé aux abords des cours d'eau favorise une eau fraîche et oxygénée, essentielle à la survie de nombreuses espèces ichtyologiques, dont l'omble de fontaine. Les cours d'eau de la zone Etchemin|Lévis-Est sont sujets à d'importants problèmes d'érosion, de sédimentation et présentent des signes évidents de dégradation de la qualité de l'eau, particulièrement dans la partie aval du bassin de la rivière Etchemin. Peu de rives possèdent un couvert végétal suffisant et adéquat, et respectent la réglementation en vigueur. La plantation d'arbres et arbustes en bande riveraine fait partie des gestes concrets permettant d'améliorer la qualité des cours d'eau de votre milieu de vie.

Merci à tous pour votre participation à la mise en valeur de nos plans d'eau !

Pour plus d'informations sur le rôle des bandes riveraines et les actions réalisées, visitez notre site internet : www.cbetchemin.qc.ca.



Un rendez-vous à ne pas manquer : la fête de l'eau à Lévis le 18 juin

Par Pauline Marquer, responsable du PDE

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

En effet, le CBE participera à la fête de l'eau et proposera différentes activités telles qu'une initiation à la pêche à la mouche et un rallye environnemental.

Le CBE tiendra également un kiosque présentant les différentes activités du CBE dans sa zone de gestion Etchemin|Lévis-Est. Nous serons là pour vous accueillir et répondre à toutes vos questions.

Organisé par *Rues principales Saint-Romuald*, cet événement ludique et festif s'inscrit dans un courant de développement durable et écologique. Diverses activités seront offertes pour toute la famille : activités nautiques, activités de pêche, spectacles, animation familiale, interprétation historique, feux d'artifice, service de restauration et plus encore.

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.

10

Pour connaître la programmation, visitez le site internet : www.ruesprincipalesaintromuald.com

Eau plaisir de vous y voir !





34e édition de l'Exposition agricole du Bassin de la Chaudière

Par Pauline Marquer, responsable du PDE

Pour la 7e année consécutive, le CBE participera à l'Exposition agricole de Saint-Isidore, qui se tiendra du 19 au 24 juillet 2016 au site de l'aréna de la municipalité.

Le kiosque présenté par le CBE vous permettra de mieux vous familiariser avec le territoire de gestion de la zone Etchemin|Lévis-Est. Il vous permettra également 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.).



11

Le CBE proposera des quizz pour petits et grands, une documentation fournie dans les différents domaines de conservations des milieux aquatiques ou fauniques, et vous présentera les différentes problématiques environnementales associées au milieu agricole (lutte contre l'érosion des sols, fossés avaloirs, bandes riveraines, etc.).

L'exposition permet le regroupement des citoyens intéressés au développement de l'agriculture et des commerces agricoles et d'en faire la promotion auprès des populations de la Chaudière-Appalaches et de la Capitale-Nationale.

Les objectifs 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.

Venez nous rencontrer !



De nouvelles stations d'échantillonnage de la qualité de l'eau pour la Zone Etchemin | Lévis-Est

Par Pauline Marquer, responsable du PDE

Le CBE est heureux d'informer la population qu'une entente est intervenue avec le Ministère du Développement durable, de l'Environnement et lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) pour l'ouverture de deux nouvelles stations temporaires de mesure de la qualité physico-chimique de l'eau. L'emplacement des nouvelles stations fait partie d'un choix stratégique en vue de suivre l'évolution de la qualité de l'eau.

La première station ajoutée en 2016 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 souhaite donc, par une analyse qualitative de l'eau, 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 cette année devraient 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 Écart.

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.



Le RSVL compte un lac de plus dans la zone Etchemin | Lévis-Est !

Par Pauline Marquer, responsable du PDE

Depuis l'été 2015, quatre lacs de la zone Etchemin | Lévis-Est sont désormais inscrits au réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL) : le lac Dion, le lac Pierre-Paul, le lac Etchemin (depuis 2009) et désormais le lac O'Neil (depuis 2015).

Le RSVL poursuit les quatre objectifs suivants :

- Acquérir des données afin d'établir le niveau trophique d'un grand nombre de lacs et suivre leur évolution dans le temps ;
- Dépister les lacs montrant des signes d'eutrophisation et de dégradation ;
- Éduquer, sensibiliser, soutenir et informer les associations de riverains et les autres participants ;
- Dresser un tableau général de la situation des lacs de villégiature au Québec.

Ainsi, tout l'été, des bénévoles des associations de lacs prélèvent mensuellement des échantillonnages de l'eau de leur lac dans ce qu'on appelle « fosse », soit l'endroit le plus profond du lac. De plus, les bénévoles relèvent la transparence de l'eau ainsi que toute perturbation visible du lac.

En somme, le RSVL permet de tenir un « carnet de santé » d'un lac !



Les lacs réagissent à la présence humaine et aux pressions que nous exerçons sur eux. Il importe d'apprendre à observer les changements qui s'y opèrent et de comprendre ce qu'ils signifient. Le RSVL permet aux riverains de mieux connaître et de mieux comprendre leur lac pour participer activement à sa protection.

Pour en savoir davantage et connaître l'état de santé de votre lac : rendez-vous sur le site internet du ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la lutte contre les changements climatiques : www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/rsvl.



Les pesticides sous surveillance dans la zone Etchemin | Lévis-Est

Par Pauline Marquer, responsable du PDE

Dans le cadre du programme Prime-Vert 2013-2018 du Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ), le CBE a participé à l'acquisition de connaissances sur l'application de pesticides par voie aérienne.

L'étude réalisée avait pour objectif de répondre aux différentes préoccupations en lien avec l'application aérienne des pesticides en milieu agricole, et plus spécifiquement par hélicoptère. Ce mode d'application est principalement utilisé au Québec pour des arrosages de fongicide et l'application d'engrais en grande culture.

Les interrogations demeuraient sur les risques à la santé associés à l'utilisation de pesticides ainsi que sur les méthodes d'application.

Les résultats de l'étude ont démontré que la dérive de pesticides après application représente une source de contamination pour les cours d'eau, augmente les risques de présence de résidus non autorisés sur les produits à la consommation humaine et animale, et peut avoir des effets néfastes sur la santé humaine (Felsot et al. 2011). La problématique étant le haut taux d'application nécessaire pour obtenir une certaine efficacité avec ces produits et le manque de précision lors des pulvérisations. À ces problèmes de contamination de l'eau de surface, s'ajoute une perte de la biodiversité en lien avec la gestion des pesticides, notamment les néonicotinoïdes, et leur impact sur la santé des abeilles et de l'ensemble des pollinisateurs naturels.

Cette étude s'insère dans un contexte de révision de la stratégie québécoise des pesticides 2015-2018. Des changements seront à venir notamment la modernisation de la Loi sur les pesticides par l'intégration des semences traitées (néonicotinoïdes) et concernant les exigences associées à la justification agronomique.

À la suite de cette étude, le CBE souhaite cibler des zones d'intervention prioritaires dans la zone Etchemin | Lévis-Est où des méthodes alternatives de gestion des pesticides, de pratiques culturales favorables aux pollinisateurs et à l'amélioration de la qualité de l'eau seraient proposées aux entreprises.



Le Projet Oléoduc Énergie-Est : toujours sous haute surveillance

Par Pauline Marquer, responsable du PDE

Le projet de pipeline de TransCanada, Oléoduc Énergie Est, long de 4 600 km et dont le tracé s'étend de l'Alberta jusqu'au Nouveau-Brunswick, prévoit traverser, seulement au Québec, près de 904 cours d'eau. Sur le territoire du CBE, il y aurait 33 traverses de cours d'eau dans la zone Etchemin|Lévis-Est, dont 31 cours d'eau dans le bassin versant de la rivière Etchemin. Le tracé actuel prévoit la traverse à deux reprises de la rivière Etchemin, et ce, par tranchée ouverte, et non par forage horizontal directionnel, comme la plupart des rivières d'importance, en raison de la géologie du territoire.

À la suite des audiences publiques du Bureau d'audiences publiques en environnement (BAPE) qui se sont déroulées en mars 2016 et auxquelles l'équipe du CBE a participé, le Conseil de bassin de la rivière Etchemin a déposé un mémoire au BAPE sur le projet Oléoduc Énergie-Est. Le CBE est d'avis que le projet d'Oléoduc Énergie Est, en raison des impacts du projet durant la phase d'implantation, comme en cas de fuite ou déversement, pourrait entraîner des modifications substantielles sur les ressources en eau de surface et souterraines ainsi que sur les écosystèmes aquatiques dans la zone Etchemin|Lévis-Est.

15

Le 22 avril dernier, le ministre du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques a annoncé, la suspension des travaux de la commission d'enquête constituée en vertu de l'article 6.3 de la Loi sur la qualité de l'environnement et chargée d'examiner le projet Oléoduc Énergie Est – section québécoise. Le ministre a fait savoir au président du BAPE que Oléoduc Énergie Est a accepté de soumettre la portion québécoise de son projet à la procédure d'évaluation et d'examen des impacts sur l'environnement prévue aux articles 31.1 et suivant de la Loi sur la qualité de l'environnement.

Selon les modalités fixées par Québec, l'étude d'impact du plus important projet de pipeline en Amérique du Nord devra être complétée en à peine six semaines et devra être remise au plus tard le 6 juin.

L'équipe du CBE suivra avec attention le projet.

Pour consulter notre mémoire, visitez notre site internet à la section « Publications ». Bonne lecture !



Le projet ACCES-CA : Appropriation des connaissances sur les eaux souterraines en Chaudière-Appalaches

Par Pauline Marquer, responsable du PDE

L'année 2015 signait la fin du projet d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines (PACES) en Chaudière-Appalaches. Ce projet de 3 ans a permis de produire un portrait régional des ressources en eaux souterraines. La région d'étude couvrait la Chaudière-Appalaches (14 600 km²), excluant toutefois la Ville de Lévis qui a été couverte par le projet PACES de la Communauté métropolitaine de Québec (CMQ).

Le PACES en Chaudière-Appalaches a fourni les connaissances requises pour favoriser une meilleure gouvernance de l'eau souterraine. Les données acquises, les cartes produites et les analyses consignées dans un rapport pourront renseigner les utilisateurs sur la qualité et la quantité d'eau souterraine, de même que sur sa vulnérabilité, sa recharge, son écoulement et plusieurs autres aspects importants de cette ressource.

Le projet ACCES-CA d'une durée de 3 ans fait suite au PACES et consistera en l'appropriation des connaissances sur les eaux souterraines en Chaudière-Appalaches. Initié par Mme Roxane Lavoie de l'Université Laval, M. René Lefebvre de l'Institut national de la recherche scientifique (INRS) et des OBV de la Chaudière-Appalaches, l'objectif est d'assurer le transfert des connaissances issues du PACES réalisé en 2015 par le MDDELCC (ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte aux changements climatiques) vers les acteurs de l'aménagement du territoire.

Plus spécifiquement, ACCES-CA visera à outiller les intervenants de la région de Chaudière-Appalaches afin qu'ils s'approprient les données sur l'eau souterraine. M. Dany Lévesque, étudiant au programme de maîtrise en aménagement du territoire et développement régional (avec mémoire) travaille présentement sur cet aspect.

Le programme permettra également d'élaborer une méthodologie pour la conception d'une base de données relationnelle sur les mesures de protection et de conservation de l'eau souterraine et favorisera une démarche collaborative pour la collaboration et la conception d'un plan régional de l'eau souterraine.



100 000 oeufs d'omble de fontaineensemencés dans le bassin de la rivière Etchemin

Par Pauline Marquer, responsable du PDE

Le 15 décembre 2015, le Conseil de bassin de la rivière Etchemin (CBE) a procédé à l'ensemencement de 100 000 œufs d'omble de fontaine dans le bassin versant de la rivière Etchemin.

L'action a été rendue possible par un don d'œufs, offerts à titre gracieux par la Pisciculture des Monts de Bellechasse de Saint-Damien-de-Buckland. Ces ensemencements permettront à la faune piscicole du bassin versant d'être optimisée.

Les œufs de truite mouchetée ont été déposés à trois emplacements spécifiques ; soit à la Décharge du lac Etchemin et dans deux tributaires du ruisseau Fourchette. Ils ont précautionneusement été disposés dans des claies qui sont ensuite empilées dans une caisse les protégeant des facteurs environnants. Les caisses d'incubation ainsi créées sont installées dans les zones plus profondes des cours d'eau ; les fosses ; là où l'on retrouve de l'oxygène et peu de sable ; des conditions optimales à la survie des œufs.



17

L'omble de fontaine, communément appelé truite mouchetée, est une espèce recherchée des pêcheurs sportifs. Situé en milieu agricole, le bassin versant du ruisseau Fourchette n'est plus un secteur fréquenté par ce poisson. C'est pourquoi, lorsque l'opportunité se présente, le CBE ensemence ce cours d'eau avec l'omble de fontaine.

Depuis 2011, ce sont 355 000 œufs d'omble de fontaine qui ont été ensemencés dans le bassin versant de la rivière Etchemin.

Le CBE espère que les efforts d'amélioration de la qualité de l'eau et de l'habitat de l'ensemble du bassin versant menés en parallèle permettront à la faune piscicole de se rétablir.



Un corridor écologique le long de la rivière Couture pour optimiser la biodiversité

Par Pauline Marquer, responsable du PDE

Dans le cadre du sous-volet 3.1 du programme Prime-Vert, le CBE a reçu une aide financière de 10 000 \$ afin de mettre en œuvre le projet de mise en valeur de la rivière des Couture – volet sensibilisation.

Le projet vise à concrétiser un corridor écologique le long de la rivière des Couture afin de restaurer une connectivité écologique entre la Grande plée Bleue, future réserve écologique qui abrite une biodiversité exceptionnelle, et les autres habitats situés en aval du bassin versant, notamment le parc Valero Les Écartés.

Le bassin versant de la rivière des Couture étant principalement agricole, le CBE a procédé à la mobilisation des entrepreneurs agricoles et propriétaires situées dans le bassin versant de la rivière des Couture, dans le but de leur proposer des alternatives permettant d'améliorer la connectivité et de bonifier les habitats environnants. Le projet a connu un grand succès : sur 37 entreprises visées par le projet, 31 ont signé un formulaire d'engagement. La plantation d'arbres et d'arbustes à haute valeur écologique, de même que l'aménagement ou la conservation de milieux humides, de zones non productives, de bandes ou d'îlots fleuris et d'une zone tampon pour les milieux d'intérêt sont au nombre des actions qui contribueront à l'atteinte de cet objectif et qui pourront être financés par l'entremise du volet 1 du programme Prime-Vert.

L'initiative du CBE cadre avec la volonté du MAPAQ de mobiliser les entrepreneurs agricoles vers l'adoption de pratiques agroenvironnementales. La création et la consolidation d'un corridor écologique le long de la rivière des Couture est un projet d'envergure. Il fournira un meilleur support à la biodiversité et permettra à la communauté de bénéficier des services écologiques des écosystèmes. Ce projet mobilisateur rassemble les citoyens du bassin versant venant du milieu agricole et du milieu urbain vers un objectif commun : l'amélioration de la qualité de l'eau et de ses écosystèmes.



Madame Dominique Vien, députée de Bellechasse, en compagnie de mesdames Véronique Brochu, directrice générale par intérim, et Patricia Gomez, agente de projet, du Conseil de bassin de la rivière Etchemin.



Le projet « Contrôle de la berce du Caucase » se poursuit pour une 3e année consécutive

Par Pauline Marquer, responsable du PDE

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 met 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. Celle-ci peut entraîner de graves brûlures lorsque la sève de la plante entre en contact avec la peau et est exposée aux rayons du soleil.



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.

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 permettra 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 permettront 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.



Les efforts se poursuivent au lac Pierre-Paul !

Par Pauline Marquer, responsable du PDE

Fondée en 1994, l'association des riverains du lac Pierre-Paul (ARLPP) contribue à la sensibilisation des riverains aux problèmes de la protection de la nature, de la qualité de l'environnement, à la protection du littoral et à l'amélioration de la qualité du lac. Depuis, l'association ne cesse de récolter des données sur le lac afin d'en comprendre la dynamique en vue d'améliorer son état. En 2009 et 2010, les résultats du réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL) ainsi que d'une étude menée par le groupe Hémisphères révèlent un diagnostic : le lac présente un statut mésotrophe (enrichissement en matières organiques et en organismes vivants). Les herbiers aquatiques couvrent la quasi-totalité de la superficie du lac, la faible profondeur favorisant la prolifération de plantes aquatiques, notamment les algues filamenteuses. Le potamot à grandes feuilles et le potamot graminioïde sont présents sur une bonne partie de la surface du lac, le premier étant une plante **indigène** envahissante. Depuis lors, l'ARLPP tente de comprendre les origines de cette dégradation et d'en minimiser les impacts.

En 2010-2011, l'ARLPP a élaboré un premier plan directeur de lac qui donnera les grandes orientations et objectifs à suivre pour améliorer la qualité du lac. En 2011 et 2012, la municipalité de Saint-Nérée a procédé à des travaux d'enrochement le long des chemins routiers afin de diminuer le ruissellement. Des travaux ont également eu lieu afin de mettre aux normes l'ensemble des fosses septiques afin de minimiser les apports en phosphore du lac.

En 2015, une nouvelle étude qui visait la caractérisation des sédiments du lac Pierre-Paul révélait que le lac souffrait d'une abondance de sédiments limoneux fins dont la profondeur peut dépasser 2 m. La présence de ces sédiments constitue un milieu favorable à la prolifération des plantes macrophytes aquatiques, car ils forment un substrat et un réservoir de nutriments.

À l'été 2016, le CBE souhaite collaborer avec l'ARLPP à l'aide d'une escouade de bénévoles pour mettre en place des parcelles témoins et procéder à un arrachage manuel du potamot graminioïde sur de petites portions du lac. 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. **Aucun lac ne devrait tenter de reproduire cette expérience sans avoir préalablement contacté des experts en la matière.**

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 la même problématique.



LE CBE collabore avec le MTQ !

Par Pauline Marquer, responsable du PDE

Dans le cadre de travaux réalisés par le ministère des Transports du Québec (MTQ) en bordure du ruisseau Fourchette à l'été 2016, le CBE a été contacté à la suite des travaux concernant la problématique de la berce du Caucase.

Le CBE, travaille depuis 3 ans déjà afin de contrôler la propagation de cette plante exotique envahissante de part et d'autre des berges du ruisseau Fourchette, projet financé par le MAPAQ et les municipalités de Saint-Isidore et Saint-Henri. Le CBE et les intervenants régionaux du MTQ étant de bons collaborateurs, ces derniers n'ont pas hésité à consulter l'organisme afin de ne pas atténuer les efforts de l'ensemble des partenaires contre la berce du Caucase.

À cet effet, le CBE a procédé en mai 2016 à la caractérisation de la section du ruisseau Fourchette touchée par les travaux du MTQ. Le CBE a effectué le suivi et l'arrachage des plants de ce secteur, soit à 50 mètres en amont des travaux visés, et 100 mètres en aval.

Le CBE et MTQ travailleront conjointement afin de coordonner l'ensemble des actions visées par le projet de façon sécuritaire.

Un bel exemple de gestion collaborative et intégrée par bassin versant !



Un pas de plus pour la restauration de l'habitat de l'omble de fontaine

Par Pauline Marquer, responsable du PDE

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 10 000 \$ afin de procéder à l'aménagement de seuils sur la rivière Le Bras, dans la municipalité de Sainte-Marguerite.

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 à redonner sa valeur écologique à un cours d'eau agricole abritant une population résiduelle d'omble de fontaine.

Dans le cadre de ce projet, deux (2) seuils piscicoles en enrochement seront réalisés dans la rivière Le Bras. Le CBE vise la création de zones de fraie et d'alevinage dans la rivière et la dynamisation du profil d'écoulement.



Les futurs seuils aménagés s'inscrivent dans la continuité des efforts déployés par le Comité de mise en valeur de la rivière Le Bras (CMVRLB) et des aménagements salmonicoles implantés dans la partie amont du bassin versant de la rivière Le Bras dans la dernière décennie.

Avec la collaboration du CMVRLB, le projet a débuté en mai 2016 avec le transport des roches utilisées pour les seuils au bord de la rivière. Les seuils seront aménagés à la fin de l'été 2016, durant la période d'étiage. Le CBE assurera l'entretien des aménagements ainsi que le suivi biologique des populations pendant un minimum de 3 ans.

Le cours d'eau présente un bon potentiel pour la reproduction de la truite mouchetée et nous souhaitons que les efforts menés maximisent le potentiel de reproduction à la tête de la rivière Le Bras, afin de diminuer les risques de déclin de la population dans ce secteur.



LE CBE EN BREF

Fondé en 2000, le CBE est l'organisme responsable de la planification, de la concertation et de la conciliation des usages de l'eau ainsi que le chef de file de la mise en oeuvre de la gestion intégrée de l'eau à l'échelle des bassins versants de son territoire d'intervention de 1 580 km².

Sa mission s'appuie sur trois facteurs : la mobilisation de tous les usagers de l'eau sur le territoire des bassins versants, la coordination des actions ayant un impact sur l'eau et les écosystèmes qui y sont associés ainsi que la participation citoyenne.

Ainsi, le CBE agit en tant que table de concertation auprès des usagers des bassins versants de sa zone d'intervention.

Membres du conseil d'administration 2015-2016 :

Secteur Municipal

Gaétan Patry
MRC de Bellechasse
Denise Dulac
MRC de Bellechasse
Denis Laflamme
MRC Les Etchemins
Réal Turgeon
MRC de La Nouvelle-Beauce
Pierre Lainesse
Ville de Lévis
Gilles Jean
Municipalité de St-Nérée
Martin Boisvert
Municipalité de St-Isidore

Secteur Économique

James Allen
UPA Dorchester
Guylaine Bergeron
UPA Nouvelle-Beauce

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

Secteur Environnement

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

Liliane Bédard
Club du lac O'Neil

Secteur Citoyen

Denis Vien
Brigitte Lebrasseur

Secteur Communautaire

2 postes vacants

Secteur Gouvernemental

Annie Goudreau MAPAQ
Raphaël Demers MDDELCC
Simon Castonguay MAMOT
Jenny Lessard MSSS
Pierre-Michel Vallée MTQ
Anabel Carrier MFFP

Conseil de bassin de la rivière Etchemin

219- B rue Commerciale
St-Henri (Québec)
GOR 3E0
Tél. : 418-882-0042
www.cbetchemin.qc.ca

