



Le Symbiose

Dans cette édition du Symbiose :

Mot du président	4
Mot de la directrice générale.....	5
L'ÉQUIPE 2019.....	6
Plan Directeur de l'eau	9
Le CBE en consultation publique pour prioriser les problématiques liées à l'eau sur son territoire	10
Projets de sensibilisation	11
Installation de nichoirs en milieu agricole avec les élèves de l'École secondaire de l'Aubier ..	12
Mise à l'eau des alevins avec les élèves de l'école Rayon de soleil de Saint-Damien-de-Buckland	13
La corvée de nettoyage sur la rivière Etchemin	15
Projets d'acquisition de connaissance	16
Premier Bioblitz réalisé sur le territoire du CBE	17
Inventaire ichtyologique- Acquisition de connaissance sur les rivières Aux Fleurs et Eau Chaude	18
Le CBE au Lac-Etchemin pour évaluer la présence de la perchaude.....	20
Le CBE étudie la faisabilité du démantèlement d'un barrage sur le ruisseau Fourchette	22
Le réseau de suivi de la qualité de l'eau du fleuve Saint-Laurent et de certains tributaires dans la zone de Québec	24
Caractérisation des sources de la sédimentation du lac Baxter.....	25
Projets d'intervention sur terrain	30
Suivi des aménagements piscicoles dans la rivière le Bras	31
Projet d'aménagement d'îlots boisés à Saint-Isidore.....	32
À l'assaut contre la berce du Caucase!.....	33
Projet d'aménagement du bassin versant de la rivière Le Bras	34
Bulletin le Symbiose	



Revégétalisation des bandes riveraines de la rivière Etchemin dans la zone urbanisée de St-Henri	35
Projets à venir	36
Rencontre des gestionnaires des lacs	37
Table de concertation de la rivière le bras	37
Distribution d'arbres	37
Collaboration avec les écoles	38
Initiation à la pêche sur glase (fin fév),	38
Formation aux employés municipaux sur la prochaine saison de berce	38
Vers la protection des sources d'eau potable	39
Le CBE en bref	40





MOT DU PRÉSIDENT



Chères lectrices et chers lecteurs,

La publication du numéro d'automne 2019, coïncide avec le retour en poste d'Andréane Chabot notre directrice générale, qui nous revient en pleine forme de son congé de maternité, nous en sommes très heureux et souhaitons poursuivre avec elle nos travaux pour favoriser l'amélioration de nos bassins versants. J'en profite pour remercier Zineb Bennani, qui a su, pendant cette période, relever avec brio le défi de mener à bien les rennes du Conseil de bassin de la rivière Etchemin à titre de directrice-générale par intérim.

Comme l'ensemble des organismes de bassin versant du Québec, le CBE devait prioriser à la demande du Ministère de l'Environnement les problématiques liées au Plan Directeur de l'Eau (PDE) sur les territoires Etchemin et Lévis-Est. Les citoyens de la zone Etchemin ont bien répondu à notre appel et ont confirmé leurs préoccupations relativement à la mauvaise qualité de l'eau de surface, à la préservation des milieux humides et à la dégradation des habitats fauniques. Le CBE poursuivra ses travaux pour solutionner ces problématiques importantes.

4

Il est toujours impressionnant de constater l'envergure et la grande diversité des travaux réalisés par notre organisation et c'est encore vrai cette année notamment en matière d'acquisition de connaissance et d'interventions sur le terrain. C'est par notre présence sur le terrain avec la contribution de nos partenaires tant du monde municipal, agricole que citoyen, que nous pouvons espérer mieux connaître notre environnement et réaliser les correctifs nécessaires aux réalités du milieu.

C'est dans cet esprit, que nous avons mis sur pied, avec la contribution des parties prenantes du milieu, une table de concertation de la rivière Le Bras, ce projet demeure une priorité et nous sommes persuadés qu'ensemble nous saurons améliorer la qualité de ce bassin versant.

En terminant j'en profite pour remercier toutes les personnes, employés, membres du CA et du CE, citoyens et partenaires qui ont contribué aux réalisations du CBE cette année et je vous souhaite de profiter du temps des Fêtes pour vous reposer et refaire le plein d'énergie pour la poursuite de notre mission.

François Duchesneau, Président



MOT DE LA DIRECTRICE GÉNÉRALE

Chères lectrices, chers lecteurs,

C'est avec beaucoup d'enthousiasme que je retrouve mon poste de directrice générale au sein du Conseil de bassin de la rivière Etchemin. Je reviens au bureau avec un sentiment de satisfaction et une très grande fierté pour l'équipe en place. En effet, depuis mon départ, l'équipe du CBE a doublée et les projets mis en place sont tous plus intéressants et pertinents les uns que les autres. Pour cela, je me dois de remercier Mme Zineb Bennani, qui m'a remplacée de remarquable façon pendant mon congé de maternité et avec qui je souhaite poursuivre le travail afin de faire rayonner le CBE sur le territoire. Aux chargés de projets en place avant mon départ, soit Florian Perret, qui travaille avec passion sur les projets en lien avec le PDE et les projets fauniques, et France Gagnon, qui travaille avec détermination avec nos acteurs du secteur agricole, c'est ajouté Marcelle Razafimahefa, une brillante professionnelle en géomatique, Charles-Antoine Fillion, un technicien passionné, et Élisabeth Rainville, une stagiaire débordante d'énergie. L'équipe du CBE a également pu compter cet été sur Ariane Messier en tant que technicienne et sur une équipe de planteurs sans qui, plusieurs projets n'auraient pu être achevés.



5

La consolidation de l'équipe apporte une force supplémentaire au CBE par l'ajout d'expertise et de champs de compétences et permet d'explorer de nouvelles avenues quant au développement de projets. Vous pourrez déjà le remarquer à la lecture de ce bulletin ! Les projets qui ont été travaillés par l'équipe cet été sont très variés; lutte à la berce du Caucase, plantations en bandes riveraines, corvée de nettoyage de la rivière, premier Bioblitz dans le milieu humide de Cranbourne, étude sur la faisabilité d'un démantèlement de barrage, activités de sensibilisation avec les écoles, inventaires ichtyologiques, l'analyse de vulnérabilité des site de prélèvement d'eau potable, caractérisation des sédiments d'un lac, etc.

Bien sûr, tous ces projets ne peuvent être réalisés sans l'appui de nos précieux partenaires; nos bailleurs de fonds, mais également les producteurs agricoles, les professeurs, les municipalités, les ministères et les citoyens. Sans eux, l'équipe du CBE n'aurait pas été en mesure de réaliser tout ce qui se retrouve dans ce présent bulletin et nous les remercions chaleureusement.

Enfin, je souhaite remercier le conseil d'administration et le comité exécutif du CBE qui ont épaulé sans égard Zineb pendant toute la durée de son remplacement!

Sur ce, je vous invite à parcourir les pages de ce bulletin et d'en apprendre davantage sur les projets menés par le CBE!

Bonne lecture!

Andréane Chabot

Andréane Chabot, Directrice Générale



L'ÉQUIPE 2019



Andréane Chabot est la 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. Avec l'aide de son équipe, elle établit de nouveaux partenariats afin d'élaborer et de

mettre en œuvre des projets sur le territoire de l'organisme.



Zineb Bennani est titulaire d'un baccalauréat en génie des eaux de l'université Laval et un diplôme des études supérieures universitaires en Biologie au Maroc. Elle a développé ses connaissances et ses compétences en gestion de projets en tant que chargée de projets dans le respect des échéanciers et des budgets au sein de l'organisation environnementale Eau Secours au centre de l'environnement Frédéric Back. Pendant ce mandat, elle a géré plusieurs projets de protection de la quantité de l'eau et d'amélioration de sa qualité, de réduction des gaz à effets de serre responsables du changement climatique. Zineb s'assure du bon déroulement de la direction générale et de la supervision des

projets, des délais et du budget au sein du CBE.

Florian Perret est titulaire d'un baccalauréat en Géographie et Aménagement et d'un diplôme d'ingénierie de l'espace rural à l'Université Lyon III en France en 2015. Il a complété une maîtrise en Biogéosciences de l'environnement de l'Université Laval en 2017.

Florian a rejoint l'équipe du CBE en juin 2018 et assume le poste de chargé de projet Plan Directeur de l'Eau (PDE). Ses expériences acquises au fil de sa carrière en rédaction de plans de gestion pour des réserves naturelles, en relevés de terrain, en inventaire





écologiques et en cartographie sont des atouts qui lui permettront assurément de réaliser les différents mandats qui lui sont confiés.



France Gagnon est diplômée en baccalauréat en biologie à l'UQAC et cumule plus de 20 années d'expérience dans le milieu de l'agriculture, soit 7 années en horticulture ainsi que 13 autres années à titre de propriétaire d'une entreprise agricole.

France s'est jointe à l'équipe du CBE en juin 2018 à titre de chargée de projets en milieux agricoles. Elle pourra ainsi mettre à profit ses connaissances et son expertise au service, entre autres, de nos producteurs agricoles et à l'amélioration des pratiques culturales. Elle est également en charge des dossiers sur les espèces exotiques envahissantes.

7

Marcelle Razafimahefa, dispose d'une formation de base en construction et un DESS-sciences économiques spécialisées en analyse et politique environnementales, obtenu à l'Université d'Antananarivo à Madagascar en 2013. Elle a complété un certificat de second cycle dans le programme de qualification en urbanisme à l'Université de Montréal en 2018 en équivalence d'une maîtrise en urbanisme et aménagement du territoire, obtenue à l'université de Liège en Belgique en 2015. Elle a intégré l'équipe du CBE en mars 2019, au poste de professionnelle en géomatique, en charge des bases de données géomatiques de l'organisme, la veille technologique en géomatique et la cartographie au sein de l'organisme.





Charles-Antoine Fillion vient de terminer ses études en techniques de bioécologie au Cégep de Sainte-Foy et fait partie du CBE à titre de stagiaire depuis le mois d'avril. Il travaillera notamment sur un inventaire de la biodiversité dans le milieu humide de Sainte-Odilon-de-Cranbourne. De plus, un mandat octroyé au CBE par la Communauté métropolitaine de Québec (CMQ), lui permet de participer à la caractérisation et au référencement des délaissés de crues dans le but de mettre à jour la cartographie des zones inondables. Avec son expérience dans le milieu de la pêche à la mouche, il va organiser une activité d'initiation à la pêche à la mouche à l'embouchure de la rivière Etchemin lors la fête de l'eau de Lévis prévu le 15 juin 2019



Elisabeth Rainville est présentement étudiante au baccalauréat en géographie à l'Université Laval. Ses études lui ont permis de comprendre plusieurs enjeux reliés à la ressource eau et à l'environnement. En tant que stagiaire de l'été 2019, elle travaillera au sein du CBE afin d'aider à la réalisation des nombreux projets comme le projet d'éradication de la berce du Caucase et de plantation de bandes riveraines sur les rives de la rivière Etchemin dans le secteur de Saint-Henri.

Nathalie Caron occupe le poste de comptable au CBE depuis novembre 2018. Elle cumule plus de 19 ans d'expérience en comptabilité et 11 ans en ressources humaines. Dévouée et passionnée par son travail elle s'implique à différents niveaux. Elle vient de compléter son diplôme en organisation d'événements et poursuit son certificat en ressources humaines





Plan Directeur de l'eau



Le CBE en consultation publique pour prioriser les problématiques liées à l'eau sur son territoire

Par Florian Perret, Chargé de projets PDE

À la fin du mois de juillet dernier, le CBE a publié un sondage sur la priorisation des enjeux liés à l'eau et a invité les citoyens et les acteurs du territoire à se prononcer sur les problématiques qui leurs sont les plus importantes. Pour faire suite à ce sondage, une séance de consultation publique a été organisée sur le territoire du CBE le 26 septembre 2019.



Parmi les 85 répondants au sondage, 25 ont participé à l'atelier entre 13h et 16h. Celui-ci visait à obtenir l'avis de la population quant aux problématiques prioritaires touchant à l'eau, ses usages et ses écosystèmes. La présence de citoyens, d'agriculteurs, de membres d'associations de lacs, des représentants de l'UPA, d'associations forestières, d'élus et de représentants municipaux du territoire a permis d'orienter les discussions et de ressortir trois problématiques prioritaires parmi la vingtaine compilée dans le plan directeur de l'eau. Ces résultats seront transmis au Ministère de l'environnement et de la lutte contre les changements climatiques (MELCC) et seront pris en compte par la suite dans la réalisation de nos futures actions liées au PDE.





Projets de sensibilisation



Installation de nichoirs en milieu agricole avec les élèves de l'École secondaire de l'Aubier

Par Charles-Antoine Fillion, Technicien en bioécologie



Dans le cadre du projet PAJE (Partenariat Action Jeunesse en Environnement), les jeunes de l'École secondaire de l'Aubier ont eu la chance durant la première semaine d'octobre de procéder à l'installation de nichoirs en milieu agricole. Ces aménagements permettront désormais au Merlebleu de l'Est, à la Petite nyctale et à la Sittelle d'élire domicile dans le secteur du chemin Harlaka, à Lévis.

Ce projet de sensibilisation permet, en plus d'impliquer la relève dans une action concrète pour la mise en valeur de la faune, à l'amélioration de la qualité de l'habitat pour la faune aviaire en milieu agricole.





Mise à l'eau des alevins avec les élèves de l'école Rayon de soleil de Saint-Damien-de-Buckland

Par Charles-Antoine Fillion, Technicien en bioécologie



Les élèves du CFER des navigateurs à Charny et de l'école primaire des Rayons-de-Soleil à Saint-Damien, ont été sensibilisés en classe sur différents thèmes et problématiques qui touchent la rivière Etchemin.

L'omble de fontaine (*Salvelinus fontinalis*), plus communément appelée la truite mouchetée, est l'espèce de poisson la plus visée par la pêche sportive au Québec. Pour survivre, l'omble de fontaine a besoin de conditions particulières : une eau froide, claire et bien oxygénée, des fosses et abris, un fond rocailleux et peu profond pour la reproduction. En ce sens, l'espèce est dite intolérante à la pollution et elle est fragile et sensible aux modifications de son habitat.



La commission scolaire des Navigateurs, par le programme « OPÉRATION PAJE » ainsi que l'école primaire des Rayons-du-Soleil à Saint-Damien de Buckland se sont impliqués dans la sensibilisation de leurs élèves aux problématiques environnementales auxquelles font face les populations d'omble de fontaine. Dans le but de mieux comprendre l'habitat et l'espèce omble de fontaine, le CBE a procédé à des ateliers pédagogiques en classe, durant lesquels l'anatomie, mais aussi l'habitat, la reproduction ou encore l'alimentation de l'espèce ont été enseignés. Durant tout l'hiver, un incubateur a été installé en classe pour que les élèves puissent procéder à l'élevage d'alevins d'Omble de fontaine, une contribution de la Pisciculture des Monts de Bellechasse de Saint-Damien-de-Buckland. Les élèves ont dû alimenter les alevins, observer leur comportement et leur dynamique.



© CBE, 2019

Ils ont procédé à l'ensemencement d'Ombles de fontaine (truites mouchetées) qu'ils ont élevés en classe dans la zone Etchemin | Lévis-Est au mois de juin dernier. Ces ensemencements de soutien visent l'augmentation ainsi que le maintien des populations apte à se perpétuer dans le territoire de la zone Etchemin | Lévis-Est. Un beau projet qui nous tient à cœur, et qui chaque année réjouit les élèves, professeurs, mais aussi pêcheurs !

Merci à la Pisciculture des Monts de Bellechasse et à l'école Rayon-de-Soleil pour leur implication! Cette activité s'inscrit à travers les projets d'éducation et de sensibilisation du CBE!



La corvée de nettoyage sur la rivière Etchemin

Par Charles-Antoine Fillion, Technicien en bioécologie



La corvée de nettoyage 2019 : un événement rassembleur pour une cause qui tient à cœur !

Le 6 juin dernier, le CBE a organisé en collaboration avec Anthony Tawell (citoyen de Saint-Léon-de-Standon) une corvée de nettoyage des berges de la rivière Etchemin à Saint-Léon-de-Standon. Malgré les orages de la veille et une hausse impressionnante du débit d'eau, près de 20 participants étaient motivés à l'idée de s'impliquer dans cet événement qui vise à conscientiser la population sur la gestion adéquate des déchets. La descente en canot a également permis de faire de la sensibilisation sur l'importance des bandes riveraines dans certains secteurs critiques de la rivière.

Bien que la turbidité de l'eau rendait difficile la récupération des débris déposés sur le lit de la rivière, des déchets de toutes sortes tels que des bouteilles de plastique, des chaises et des pièces de pare-brise ont été trouvés.

C'est donc une mission accomplie pour la corvée 2019. L'événement sera repris en 2020 sur un autre tronçon de la rivière !

Merci à tous les participants !





Projets d'acquisition de connaissance



Premier Bioblitz réalisé sur le territoire du CBE

Par Ariane Messier, Ancienne Technicienne en bioécologie au CBE

À l'occasion de l'édition 2019 du Mois de l'eau, le Regroupement des organismes de bassins versants (ROBVQ) et les organismes de bassins versants (OBV) de la province, en collaboration avec le gouvernement du Québec, invitaient la population et les acteurs de l'eau à se mobiliser et à participer en grand nombre pour préserver cette ressource essentielle. Le Conseil de bassin de la rivière Etchemin a profité de cette célébration collective pour organiser un Bioblitz, une activité visant la caractérisation de la biodiversité sur le milieu humide de Sainte-Odilon-de-Cranbourne.

C'est une équipe de plusieurs motivés, armés de guides d'identification, de jumelles et de bottes de pluie qui a entrepris l'inventaire de la faune et de la flore sur deux sites non loin de la rivière Etchemin le 8 juin 2019. Ce secteur, composé de milieux humides, de friches et de forêts, n'avait jamais été inventorié auparavant. Ceci a suscité l'intérêt du CBE à acquérir des connaissances sur cet habitat potentiellement riche. Ce sont, au total, sept espèces d'amphibiens, 29 de végétaux, quelques macroinvertébrés benthiques, 26 espèces d'oiseaux et deux de poissons qui ont été répertoriés au cours de cette journée. Quelques découvertes intéressantes comprennent la capture de jeunes Ombles de fontaine, l'identification de différentes plantes indicatrices des milieux humides, l'observation de plusieurs stades de développement chez les amphibiens (ponte, têtard et adulte) ainsi que la présence de rapaces tels que le Balbuzard pêcheur et le Pygargue à tête blanche. La tenue de ce premier Bioblitz aura définitivement inspiré le CBE à reproduire l'évènement dans d'autres milieux, cette fois en suscitant plus de participation auprès des citoyens!

Finalement, cette initiative est prévue dans le Plan d'action 2018-2023 de la Stratégie québécoise de l'eau, qui déploie des mesures concrètes pour protéger, utiliser et gérer l'eau et les milieux aquatiques de façon responsable, intégrée et durable. De plus, le CBE tient à remercier M. Alain Roy pour nous avoir généreusement autorisé l'accès à sa propriété pour le déroulement de l'évènement.





Inventaire ichtyologique- Acquisition de connaissance sur les rivières Aux Fleurs et Eau Chaude

Par Charles-Antoine Fillion, Technicien en bioécologie

Les interventions sur le terrain dans le cadre d'un projet d'inventaire ichtyologique et de caractérisation des habitats de la rivière Aux Fleurs et du ruisseau À L'Eau Chaude ont été clôturées le 31 juillet dernier. Ces deux tributaires sont situés entre Saint-Léon-de-Standon, Saint-Nazaire-de-Dorchester, Notre-Dame-Auxiliatrice-de-Buckland et Saint-Luc-de-Bellechasse et se trouvent dans la zone de prépondérance de l'omble de fontaine dans le bassin versant de la rivière Etchemin.



© CBE, 2019



© CBE, 2019

En plus d'en apprendre davantage sur les espèces présentes, la dynamique des populations d'omble de fontaine et la présence de station en allopatrie, le volet caractérisation du projet a permis de dresser un portrait global des problématiques et de l'état de ces cours d'eau.

C'est en tout une longueur de 2 101 mètres de rivière répartie en 19 stations qui ont fait l'objet d'une caractérisation. Une distance de 1350 mètres a également été parcourue en pêche électrique pour un effort de pêche total de 529 minutes. En tout, 402 spécimens distribués en 11 espèces ont été capturés, mesurés et remis à l'eau.

Parmi les faits saillants des données récoltées, on remarque que l'omble de fontaine se retrouve en allopatrie dans les secteurs amont de ces sous-bassins. On soupçonne que des obstacles naturels à la migration du poisson soient à l'origine de cette allopatrie. D'autre part, la richesse spécifique des stations en sympatrie de la rivière Aux Fleurs est plus grande que celle sur la rivière Eau Chaude et les espèces retrouvées ne sont pas les mêmes. Entre autres, la présence du meunier noir (*Catostomus commersonii*), du mulot perlé (*Margariscus margarita*) et du mené d'argent (*Hybognathus regius*) a été répertorié dans la rivière Aux Fleurs,



© CBE, 2019



mais sont absente de la rivière Eau Chaude. Ces cours d'eau représentent un très bon potentiel d'habitat pour l'omble de fontaine.



Ce projet a été rendu possible grâce à la précieuse aide financière de la Fondation de la Faune du Québec (FFQ) dans le cadre du programme d'Amélioration de la qualité des habitats aquatique (AQHA) ainsi que l'appui technique du Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements Climatiques (MELCC) et le Ministère des forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP).





Le CBE au Lac-Etchemin pour évaluer la présence de la perchaude

Par Charles-Antoine Fillion, Technicien en bioécologie



Seine de rivage. © CBE

Depuis quelques années, les observations de perchaude par les pêcheurs sportifs du Lac-Etchemin se font de plus en plus fréquentes. En effet, cette espèce auparavant absente du lac a possiblement été introduite de façon accidentelle par des pêcheurs en l'utilisant comme poisson-appât ou intentionnellement pour diversifier les espèces d'intérêt sportives sur le plan d'eau. Les impacts de l'introduction de cette espèce dans un plan d'eau, bien qu'elle soit largement répandue au Québec, demeurent toujours peu connus.

L'introduction de la perchaude dans le lac suscite des questionnements chez les pêcheurs et citoyens du Lac-Etchemin, surtout en ce qui concerne l'intégrité des populations de touladis. Considérant la fragilité de ces populations sur ce plan d'eau et l'impact récréotouristique du touladi dans la région, le CBE souhaite acquérir des connaissances sur la distribution et les densités des perchaudes du Lac-Etchemin.



Perchaude. © CBE

Le 12 et le 13 septembre dernier, l'équipe du CBE était sur le terrain pour cibler les secteurs où l'habitat est propice à la perchaude et d'effectuer des pêches expérimentales. Bien qu'elle puisse se trouver dans une multitude d'habitats, plusieurs secteurs ciblés représentaient un habitat de prépondérance pour la perchaude. Les pêches effectuées ont également démontré une abondance relativement importante de cette espèce dans ces habitats.

Le 12 et le 13 septembre dernier, l'équipe du CBE était sur le terrain pour cibler les secteurs où l'habitat est propice à la perchaude et d'effectuer des pêches expérimentales. Bien qu'elle puisse se trouver dans une multitude d'habitats, plusieurs secteurs ciblés représentaient un habitat de prépondérance pour la perchaude. Les pêches effectuées ont également démontré une abondance relativement importante de cette espèce dans ces habitats.

De plus, il est à noter que la perchaude est reconnue comme étant une espèce compétitrice aux salmonidés. Cependant, il est également connu qu'elle est une proie d'importance pour le touladi dans certains plans d'eau où les deux espèces cohabitent.



Finalement, un suivi temporel sera nécessaire sur le long terme pour évaluer concrètement l'impact de la perchaude sur les populations de salmonidé du Lac-Etchemin. Les résultats obtenus confirment toutefois une présence relativement importante de cette espèce dans les secteurs inventoriés.

L'inventaire a permis de capturer 1222 individus de 6 espèces différentes. Nous avons utilisé deux types de filets : une seine de rivage qui permet de capturer des poissons à proximité des herbiers dans une faible profondeur (max 70-80 cm) et un filet verveux qui est fixe en forme d'entonnoir. Les résultats des pêches expérimentales ont identifié 1032 perchaudes sur 1222 poissons pêchés au total. La longueur moyenne des perchaudes est de 63,28 cm. Parmi les autres espèces, on compte par ordre croissant d'importance, le ventre pourri (*Pimephales notatus*), le Mulet perlé (*Margariscus margarita*) et le Méné à nageoires rouges (*Luxilus cornutus*). Quelques individus de Meunier noir (*Catostomus commersonii*) et un seul Naseux noir (*Rhinichthys atratulus*) ont été capturés.



Filet verveux. © CBE



Perchaude. © CBE



Le CBE étudie la faisabilité du démantèlement d'un barrage sur le ruisseau Fourchette

Par Florian Perret, Chargé de projet PDE et Charles-Antoine Fillion, Technicien en bioécologie

La présence de barrages a des impacts très variables sur les écosystèmes. Que ce soit en phase de construction ou en phase d'exploitation, les impacts les plus documentés sont la perte de connectivité écologique, les perturbations de la dynamique sédimentaire et de la morphologie des cours d'eau. Toutefois, bien que le démantèlement d'un barrage pourrait permettre de corriger certaines de ces perturbations, une étude de faisabilité doit être préalablement réalisée pour assurer un gain environnemental plutôt qu'une perte.



En effet, à l'automne 2019, le CBE en partenariat avec une équipe de recherche de la maîtrise en biogéosciences de l'environnement de l'Université Laval s'est penché sur la possibilité de démanteler le barrage Longchamp (X0003814) sur le ruisseau Fourchette à Saint-Isidore.

22

La restauration de la connectivité écologique et d'habitats de meilleure qualité est la ligne directrice du projet. L'objectif est d'analyser les probabilités de scénarios pour

le démantèlement du barrage en évaluant les gains environnementaux potentiels et les risques associés ainsi que les usages économiques et énergétiques, tout en considérant la valeur patrimoniale que représente cette infrastructure chez les habitants de la municipalité. Déjà en 2011, l'ouragan Irène a causé d'importants dommages à la structure en provoquant un bris majeur de l'ouvrage de retenu.

La première intervention consistait au dimensionnement du barrage, soient: la structure restante, les fissures, la hauteur de l'obstacle à la migration du poisson, les hauteurs d'eau en amont et en aval du barrage. Les sédiments en amont et en aval de la structure ont été prélevés pour en faire une analyse granulométrique et évaluer la dynamique de sédimentation. Les engins de pêche ont été utilisés afin de déterminer le niveau de richesse en espèces aquatiques aux alentours immédiats de l'ouvrage. Ainsi, une richesse bien supérieure est identifiée en aval par rapport à l'amont, soit de 7 espèces en aval contre une seule espèce en amont. La présence du bec-de-lièvre, une espèce à statut a été répertoriée en aval du barrage. Cependant, d'anciens inventaires



ont permis de déterminer que plusieurs espèces sont également présentes dans des secteurs plus en amont du cours d'eau.





Le réseau de suivi de la qualité de l'eau du fleuve Saint-Laurent et de certains tributaires dans la zone de Québec

Par Florian Perret, Chargé de projet PDE



© CBE, 2019

Le CBE a participé durant les mois de juillet et d'août au réseau de suivi de la qualité de l'eau du fleuve Saint-Laurent et de certains tributaires dans la zone de Québec. Des échantillons d'eau sont récoltés dans 7 sites riverains et 3 embouchures de rivière de manière hebdomadaire. Par exemple, l'équipe se déplace à l'ancien Quai Baker, à la Grève Jolliet ainsi qu'au parc Domaine Etchemin. Ces prélèvements serviront à mesurer la qualité bactériologique et physico-chimique de l'eau et permettront également d'évaluer le

potentiel récréatif des différents sites. Dans le cadre de la Table de Concertation Régionale zone de Québec, cette intervention joint la vision métropolitaine d'acquisition de connaissance sur la qualité de l'eau du fleuve, réalisée en partenariat avec la Communauté métropolitaine de Québec (CMQ).



© CBE, 2019



© CBE, 2019



Caractérisation des sources de la sédimentation du lac Baxter

Par Florian Perret, Chargé de projet PDE

Le lac Baxter, situé à Frampton (2ème plus grand lac du bassin versant) fait face à un problème de sédimentation. L'objectif de ce projet est de freiner ou de ralentir ce processus. Durant l'automne, le CBE en collaboration avec le département de géographie de l'université Laval procédera à la caractérisation des principales sources de cette sédimentation dans le lac Baxter et déterminera l'origine des sédiments (routier, agricole, ...). Suite à cela, différentes actions seront proposées pour ralentir ce processus.



25

Ce projet s'inscrit dans le cadre des sujets de recherches proposés par le CBE. Il fera l'objet d'un essai d'un étudiant à la maîtrise de Biogéosciences de l'environnement sur la sédimentation dans le lac Baxter.

Notre équipe accompagnée par l'étudiant a réalisé les 3 et 4 octobre derniers, un échantillonnage sur le lac et les principaux tributaires ainsi que sur l'exutoire pour prélever des sédiments qui seront étudiés au laboratoire de l'université Laval au niveau de la granulométrie. Des paramètres physicochimiques ont été également analysés (pH, conductivité, oxygène dissous...). Durant ces jours, l'équipe a eu des échanges avec quelques riverains afin de se renseigner sur l'histoire du lac et de connaître leurs préoccupations.



Acquisition de données sur le Lac Therrien

Par Charles-Antoine Fillion – Technicien en bioécologie

L'eutrophisation des plans d'eau est un phénomène de plus en plus répandu avec l'intensification des pratiques agricoles et les perturbations en bande riveraine. Le lac Therrien, un lac de tête dans la municipalité de Notre-Dame-Auxiliatrice-de-Buckland, ne fait pas exception à cette tendance si bien que l'association des riverains lutte désormais pour maintenir son état de santé.



Dans le but de supporter l'association des riverains, le CBE a travaillé en collaboration avec Lydia Duranleau, étudiante à la maîtrise de Biogéosciences de l'environnement à l'université Laval, sur un projet d'acquisition de données bathymétriques et ichtyologiques et de caractérisation des herbiers aquatiques. Ce travail permettra notamment d'obtenir un état de référence quant à la prolifération des plantes aquatiques et au vieillissement du lac Therrien.



L'association des riverains souhaite également mettre en place des actions en vue d'améliorer la pêche sportive au lac Therrien. Les espèces de poissons retrouvés dans le lac sont : l'Omble de fontaine, le Meunier noir, la Barbotte brune et le Méné à ventre rouge. La seule espèce d'intérêt sportive sur le plan d'eau est l'Omble de fontaine.



Inventaire de l'herpétofaune sur le territoire du CBE

Par Florian Perret – Chargé de projets



© CBE, 2019

Considérant la problématique de la perte d'habitats reliée au développement urbain et à l'agriculture intensive, le CBE s'est penché sur l'identification des principales menaces pour l'habitat des différentes espèces d'amphibiens et de reptiles, particulièrement celle à statut particulier, que l'on retrouve sur le territoire. En y intégrant les connaissances sur les besoins en habitats des espèces et l'occupation du territoire, ce travail permettra d'orienter des mesures de protection à mettre en place pour assurer le maintien des populations et de la biodiversité.

C'est donc dans cette optique que le CBE, en collaboration avec une étudiante à la maîtrise en bigéoscience de l'environnement de l'Université Laval, ont mené une vaste campagne d'inventaire de l'herpétofaune sur son territoire en 2019 dans le but d'acquérir des connaissances sur la distribution des espèces et de répertorier la présence d'espèces à statut particulier. Le CBE était à la recherche des espèces à statut précaire parmi lesquels: la Salamandre sombre du nord (*Desmognathus fuscus*), la couleuvre à collier : (*Diadophis punctatus*), la couleuvre verte : (*Opheodrys vernalis*), etc. Le but de l'inventaire n'était pas de valider les présences de ses espèces sur des sites connus, mais de découvrir de nouveaux lieux où ces espèces pourraient être observées. Entre le 5 mai et le 1er octobre, 66 observations ont permis de répertorier la présence de 12 espèces à travers 7 municipalités du territoire. Parmi ces espèces, la couleuvre à ventre rouge, la couleuvre rayée, la rainette crucifère, la grenouille des bois, la grenouille du nord et la grenouille léopard, de même que le triton vert, la salamandre à deux lignes et la salamandre cendrée. Un phénotype particulier de salamandre cendré a été répertorié au parc des écartés à Lévis (salamandre à dos de plomb).



© CBE, 2019



© CBE, 2019

Aucune espèce à statut n'a été répertoriée sur le territoire cette année. Cependant, les efforts seront réinvestis l'année prochaine lors d'une autre campagne qui permettra forcément de découvrir de nouveaux sites et de nouvelles espèces.



Survol benthos : les macroinvertébrés benthiques comme bio-indicateurs de santé des cours d'eau

Par Charles-Antoine Fillion – Technicien en bioécologie

Depuis 2017, le CBE participe au programme «Des rivières surveillées, s'adapter pour l'avenir» sur deux cours d'eau de son territoire. Ce programme volontaire de surveillance des petits cours d'eau à substrat grossier permet d'obtenir un portrait de la santé des cours d'eau en intégrant la biodiversité des macroinvertébrés benthiques comme bio-indicateur.



© CBE, 2019

Cette année, deux cours d'eau ont été échantillonnés sur le territoire. La station de référence était à Saint-Léon-de-Standon sur un tributaire sans nom et la station testée était à Lévis sur la rivière des Couture. Le tributaire sans nom où se situe la station de référence s'écoule en milieu majoritairement forestier et n'est pas perturbé par des interventions anthropiques tandis que la station testée sur la rivière des Couture est majoritairement en milieu agricole et l'habitat y est beaucoup plus dégradé.



© CBE, 2019

À partir des données récoltées sur le terrain, l'indice de qualité des bandes riveraines, l'indice de santé du benthos et l'indice de qualité d'habitat seront calculés et comparés aux résultats des années antérieures. Il sera alors possible de constater des améliorations ou des dégradations des cours d'eau en fonction du temps et de visualiser l'impact des changements climatiques sur les populations d'invertébrés à la base de la chaîne alimentaire.

**DES RIVIÈRES SURVEILLÉES
S'ADAPTER POUR L'AVENIR**



Un suivi spatio-temporel de la qualité de l'eau

Par Charles-Antoine Fillion – Technicien en bioécologie

À l'été 2019, le CBE a travaillé sur deux suivis de la qualité de l'eau par spectrophotométrie à l'aide de la trousse HACH, prêtée par le Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements Climatiques (MELCC).

Sous Bassin de la rivière Le Bras

Le sous-bassin de la rivière Le Bras est fortement dégradé par l'intensité des pratiques agricoles. Le CBE y mène déjà plusieurs projets axés sur la protection de la qualité de l'eau et la mise en valeur de la biodiversité.

L'échantillonnage a été fait à 7 reprises au cours de l'été et sur 7 stations différentes. La charge en éléments nutritifs tels que le phosphore (PTOT), l'azote ammoniacal (NH₃), les nitrates-nitrites (NO_x),



© CBE, 2019

les orthophosphates de même que la couleur apparente et les solides en suspension étaient mesurés. Des concentrations supérieures aux normes ont été fréquemment observées, particulièrement en ce qui a trait au phosphore total et aux nitrites-nitrates.

Lac Pierre-Paul

Le lac Pierre-Paul, situé à Saint-Nérée-de-Bellechasse, est touché par une problématique d'eutrophisation, la qualité de l'eau du tributaire dépasse assez régulièrement les critères pour le phosphore et les coliformes fécaux. Le bassin versant du lac est en majorité forestier, il y a seulement quelques habitations et une ferme qui se situent proche du tributaire principal du lac qui pourraient perturber la qualité de l'eau.

Les causes précises de l'eutrophisation du lac ne sont pas clairement identifiées. De plus, les installations septiques non conformes autour du lac participent certainement à la baisse de la qualité du lac. Cela inquiète de plus en plus les villégiateurs du lac.



© CBE, 2019

Le CBE s'est donc penché sur les apports en éléments nutritifs et la présence de coliformes fécaux provenant du tributaire du lac. Cette année, trois stations ont été échantillonnées à 9 reprises au cours de l'été entre le mois de juillet et le mois d'octobre. Ce travail permet de mieux connaître la cause et d'identifier les sources de pollution au Lac Pierre-Paul.



Projets d'intervention sur terrain



Suivi des aménagements piscicoles dans la rivière Le Bras

Par Charles-Antoine Fillion – Technicien en bioécologie



Le 12 et 13 septembre dernier, le CBE était sur le terrain dans le cadre d'un suivi de deux seuils-frayères aménagés trois ans plus tôt sur la rivière Le Bras, pour vérifier la résistance des aménagements dans le temps et pour valider leur utilisation par l'Omble de fontaine. Ces aménagements ont été réalisés en 2016 dans le cadre d'un programme de biodiversité en milieu agricole de la Fondation de la Faune afin de mettre en valeur

l'omble de fontaine sur ce cours d'eau fortement perturbé par les activités agricoles.

Sur le terrain, l'équipe du CBE a pu constater que les aménagements se portent bien. Les seuils et, le gravier des frayères sont toujours en place et la végétation est en cours de reprise sur la rive où la machinerie a travaillé. Les pêches à la bourolle ont permis de valider la présence du Mulet à corne et du Naseux des rapides. Aucune observation d'omble de fontaine n'a été effectuée dans le secteur de l'aménagement lors du suivi. Cependant, l'espèce a été répertoriée à l'été 2018 sur le même cours d'eau dans un secteur situé quelques centaines de mètres en amont du site.



31



De plus, plusieurs salamandres à deux lignes ont été observées par recherche active sous les pierres dans le secteur des seuils. Ces informations contribuent à accroître la base de données sur la répartition des amphibiens sur le territoire du CBE.

Les pêches expérimentales qui seront effectuées dans les prochaines années de suivi permettront de dresser un portrait plus complet de la population d'omble de fontaine en amont de la rivière Le Bras.



Projet d'aménagement d'îlots boisés à Saint-Isidore

Par France Gagnon, Chargée de projet agricole

Le conseil de bassin de la rivière Etchemin (CBE) a réalisé, à l'été 2019, la plantation de deux îlots boisés chez des producteurs agricoles de la municipalité de Saint-Isidore. Ces aménagements ont



été réalisés sur le territoire du sous bassin de la rivière Le Bras, à proximité du ruisseau Boutin et du tributaire Sans Nom. Le but de ce projet est d'améliorer la santé de la faune et de la flore du territoire. En effet, la plantation d'îlots boisés favorise la biodiversité en plus

d'encourager les producteurs agricoles envers la protection et l'amélioration des habitats fauniques. La plantation des arbres et arbustes c'est amorcé au mois de mai dernier. C'est sur les terres des fermes Steeve Larose et Hululu où l'équipe a planté la nouvelle végétation.

Au total, 406 arbres et arbustes, dont 102 arbres feuillus, 92 conifères et 212 arbustes, sur près de 7728 m² ont été plantés sur les deux fermes. Les nouveaux îlots feront profiter autant à la faune qu'à la flore du territoire. Les producteurs augmentent ainsi la plus-value forestière. En plus, ils améliorent leurs milieux de vie comme leurs bandes riveraines; leur environnement; leurs paysages et leurs terrains en limitant la perte de plusieurs tonnes de terre agricole entrainées dans les eaux de ruissellement, ce qui réduit l'envasement de leurs cours d'eau. Ils amélioreront également la durée de vie de leurs infrastructures en bordure des cours d'eau comme leurs sorties de drains et leurs ponceaux.

L'équipe du CBE espère qu'à l'aide de la bonne participation de cette année, plus de propriétaire soient intéressés à la plantation et voient les nombreux avantages d'avoir des arbres et des arbustes dans les champs agricoles!

Un remerciement particulier à tous nos partenaires!





À l'assaut contre la berce du Caucase!

Par Zineb Bennani, Directrice générale par intérim



Le projet régional de lutte contre la berce du caucase a pour activités de répertorier les colonies présentes sur le territoire, sensibiliser la population et les intervenants municipaux aux dangers que peut représenter cette plante et de procéder à son éradication. Pour la saison estivale 2019, il s'agissait de visiter tous les sites du territoire du CBE et de la ville de Lévis où la présence de la berce du Caucase est connue. D'autres sites avaient été également rajoutés suite à la validation d'un signalement. Les données récoltées sont consignées dans une base de données accessible pour tous les OBV du Chaudières-Appalaches, ce qui facilite la coordination de l'Offensive régionale.

Vers la fin de la période estivale, nous comptons 11 nouveaux signalements, près de 17 300 plants arrachés sur 23 sites d'intervention et des activités de suivi sur les anciens sites de l'été 2018.

Un grand merci pour tous les citoyens, l'équipe de sécurité incendie de Lévis, les municipalités, nos partenaires régionaux pour la collaboration et contribution de chacun dans ce succès.





Projet d'aménagement du bassin versant de la rivière Le Bras

Par France Gagnon, Chargée de projet agricole



© CBE, 2019

À la suite du constat de l'importante perte de diversité d'habitats sur les ruisseaux Boutin et sans nom, à Saint-Isidore, il a été suggéré de planter les bandes riveraines et faire l'aménagement de seuils à profil bas (100 mm) sur le lit des cours d'eau.

Le tout permettra l'établissement de population d'omble de fontaine et l'augmentation des habitats piscicoles. De plus, la plantation d'arbres et d'arbustes en bordure des cours d'eau apportera un couvert arborescent sur les zones à découvert, ce qui améliorera la qualité de l'eau des ruisseaux Boutin et Sans Nom.

Les divers aménagements ont été réalisés de concert avec les propriétaires des terrains. Le CBE avec la collaboration de ses partenaires a réussi à planter près de 64 bandes riveraines chez 11 autres propriétaires. Soit un total de 4 781 végétaux sur 30 terrains agricoles situé dans la municipalité de Saint-Isidore. Les 10 entreprises possédant ces terrains ont gracieusement accepté les interventions de plantation sur les bandes riveraines.



© CBE, 2019

Les agriculteurs participants retireront de nombreux avantages de ses aménagements. Ils contribuent à l'amélioration de la qualité de l'eau dans le bassin versant de la rivière Le Bras. L'équipe du CBE espère qu'à l'aide de la bonne participation de cette année, plus de propriétaires



© CBE, 2019

soient intéressés à la plantation et voient les nombreux avantages d'avoir des arbres et des arbustes dans leurs champs agricoles! Un remerciement particulier à la Fondation de la Faune du Québec, la Fédération québécoise des chasseurs et pêcheurs, à tous les autres partenaires et aux producteurs agricole!





Revégétalisation des bandes riveraines de la rivière Etchemin dans la zone urbanisée de St-Henri

Par France Gagnon, Chargée de projet agricole

Le Conseil de bassin de la rivière Etchemin (CBE), en collaboration avec la municipalité de Saint-Henri, a débuté l'été dernier le projet Revégétalisation des bandes riveraines du Saint-Henri urbanisé. Ce projet consistait à évaluer les bandes riveraines des propriétaires riverains dans le secteur urbanisé de St-Henri, de proposer un aménagement adéquat aux propriétaires et de réaliser ces aménagements, le tout sur une période de 2 ans.



Au cours de l'été 2019, 15 plans d'aménagements ont été réalisés pour un total de 527 arbustes. Ces derniers étaient tous sur la rive gauche de la rivière Etchemin. Les plantations se poursuivront sur la rive droite l'été prochain afin de réaliser les 41 plans d'aménagement créé par ArbreÉvolution. Le paillis et la terre utilisé est gracieusement offert par GSI environnement, une entreprise de traitement de résidus organiques.

35



Nous tenons à remercier le ministère des transports du Québec, le ministère de la faune, des forêts et des parcs, la municipalité de Saint-Henri, le Centre des marianistes d'éducation de la foi et GSI environnement pour leur soutien de la réalisation de ce projet. Nous tenons aussi à remercier chaleureusement tous les citoyens participants!





Projets à venir



Rencontre des gestionnaires des lacs



Associations de lac, MRCs et municipalités seront une fois de plus conviées cet hiver à un après-midi conférence sur les thématiques de la gestion des eaux de ruissellement et du contrôle de l'érosion. Ces deux thèmes sont des sujets d'actualité. Ces conférences permettront des échanges constructifs et enrichissants entre les conférenciers et les acteurs locaux de l'eau sur la problématique de l'érosion.

Table de concertation de la rivière le bras

Divers aménagements sont en cours de réalisation au niveau du bassin versant de la rivière Le Bras dans le cadre du projet de mise en valeur de la biodiversité en milieu agricole dont des bandes riveraines, îlots, corridors mellifères et des aménagements de la petite faune aquatique. De plus, une série d'échantillonnage d'eau a été effectuée durant l'été 2019 de l'amont vers l'aval de la rivière et de ses tributaires. Suite à cela, le CBE procédera durant l'hiver 2020 à l'analyse des résultats qui permettront la mise en œuvre de la table en suscitant des réflexions sur les solutions et les mesures à prendre ainsi que les pratiques à adopter de la part des usagers. Rappelons que la table de concertation a été mise en place au printemps 2019 et sera mise en œuvre en 2020!

37

Distribution d'arbres



Comme à son habitude, le CBE se mobilise afin d'aider les citoyens, riverains, municipalités, écoles, associations de lacs et agriculteurs au verdissage urbain et à la revégétalisation des bandes riveraines sur son territoire.

Au printemps 2020, ce sera la quatorzième campagne annuelle de distribution de végétaux. De vaste sélection de végétaux seront choisis et mis en vente spécifiquement pour leur usage dont la plantation en bande riveraine. Elle inclura plusieurs espèces différentes adaptées à notre région, tous à prix modique comme la vigne vierge, l'iris versicolore, le rosier, le thuya, les saules, et plus encore. De plus, il y aura une distribution de plants gratuits. La liste sera annoncée avant l'événement sur nos réseaux sociaux. Restez à l'affut!



Collaboration avec les écoles

Le Conseil de bassin de la rivière Etchemin (CBE) continue de proposer aux écoles de la région, cinq activités différentes :

- Aquaculture
- Aménagement d'un réseau de niochors
- Plantation d'arbres en milieu riverain
- Inventaire des amphibiens et des reptiles
- Aménagement d'un réseau d'hôtel à insectes

Le CBE tient à poursuivre ces activités de sensibilisation auprès des jeunes de la région. Plusieurs écoles ont déjà fait leurs demandes pour des projets de plantations pour l'année prochaine.

Initiation à la pêche sur glace



Dans le but de stimuler le potentiel récréotouristique associé à l'eau et d'offrir un encadrement pour permettre à la relève de développer un intérêt pour la pêche, le CBE organisera, en février 2020, une sortie de pêche sur glace au domaine faunique de Saint-Nazaire. En collaboration avec Action-Jeunesse Côte-du-Sud et le centre le Portage de Saint-Malachie, des jeunes aux prises avec des dépendances ou autres problèmes psycho-sociaux auront la chance de s'initier à la pêche sur glace et ainsi développer leurs connaissances générales sur l'eau et les écosystèmes aquatiques.

38

Formation aux employés municipaux sur la prochaine saison de berce



Durant l'hiver 2020, notre équipe contactera les 15 municipalités situées sur son territoire afin de fournir une formation gratuite à toutes les personnes susceptibles de rencontrer la berce du Caucase dans le cadre de leurs activités. Il s'agit de sensibiliser les travailleurs ou les sous-traitants qui travaillent à l'extérieur, comme les compagnies d'excavation, d'entretien des fossés de routes. Ceci aidera l'équipe du CBE à atteindre la mission de limiter et contrôler l'envahissement de la plante et d'assurer une meilleure intervention à l'échelle du territoire.



Cette formation d'une durée d'une heure est essentielle pour reconnaître la berce du Caucase afin d'assurer la sécurité des travailleurs lors des travaux terrain sans pour autant participer à sa propagation par inadvertance. Elle vise en premier lieu la présentation des caractéristiques de la plante aux travailleurs pour être en mesure de bien l'identifier et les sensibiliser par la suite sur les mesures nécessaires pour protéger leur santé et sur les méthodes de signalements à utiliser.

Vers la protection des sources d'eau potable



Atelier sur le RPEP. © RQES, 2019

Dans l'analyse de vulnérabilité des sources d'eau potable à réaliser en réponse au Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection (RPEP), adopté en 2014, le Conseil de Bassin de la rivière Etchemin collabore avec quelques municipalités de son territoire.

Le CBE poursuit l'acquisition de connaissance sur le RPEP et sa mise en application en participant aux différentes rencontres organisées : formations, webinaires et atelier qui permettent de mieux cerner les enjeux sur la protection des sources d'eau potable et les méthodologies spécifiques à l'analyse de la vulnérabilité de ces sources selon le RPEP.



LE CBE EN BREF

Fondé en 2000, le CBE est l'organisme responsable de la planification, de la concertation et de la conciliation des usagers de l'eau sur le territoire des Etchemin et Lévis -Est. Il est le chef de file de la mise en œuvre de la gestion intégrée de l'eau à l'échelle des bassins versants de son territoire d'intervention d'une superficie 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 2019-2020:

Secteur Municipal

Louis Garon

MRC de Bellechasse

Yves Turgeon

MRC de Bellechasse

Camil Turmel

MRC Les Etchemins

Michel Duval

MRC de la Nouvelle-Beauce

Janet Jones

Ville de Lévis

Réal Turgeon

Municipalité de St-Isidore

Mario Fortier

Communauté métropolitaine de Québec

Secteur Économique

Guylaine Bergeron

UPA Nouvelle-Beauce

James Allen

UPA Dorchester

Jérôme Lapointe

Conseil de bassin de la rivière Etchemin

219- B rue Commerciale

St-Henri (Québec) GOR 3E0

Tél. : 418-882-0042

www.cbetchemin.qc

Association des propriétaires de boisés de la Beauce

Marc Pelletier

Expert en environnement aquatique

Secteur Environnement

Denis Brochu

Comité de mise en valeur de la rivière Le Bras

Hélène Bibeau

Association des riverains du lac Pierre-Paul

Suzanne Bisson

Club du lac O'Neil

Denis Vien

CSDN

Pierre Brochu

Association des propriétaires riverains du lac Therrien

Secteur Citoyen

Brigitte Lebrasseur

François Duchesneau

Secteur Communautaire

Denis Vien

Commission scolaire des Navigateurs

Le Conseil d'administration est appuyé par des conseillers gouvernementaux

Anabel Carrier MFFP

Annie Goudreau MAPAQ

Jenny Lessard MSSS

Pierre-Michel Vallée MTQ

Raphaël Demers MDDELCC

Simon Castonguay MAMOT



