



Le Symbiose

Dans cette édition du Symbiose :

Mot du président	4
Mot de la directrice générale par intérim	5
L'ÉQUIPE 2019.....	6
Une belle complicité en équipe.....	9
Projets de sensibilisation	10
Le CBE tient une 6e cérémonie de Reconnaissance et souligne l'implication de ses partenaires	11
Les bandes riveraines, un sujet à l'ordre du jour à la 6e rencontre des gestionnaires du lac ..	12
Pour une table de concertation efficace et efficiente pour le bassin versant de la rivière Le Bras	13
À sa 13 ^{ème} année de distribution, le CBE fournit 3800 arbres et arbustes à la communauté... ..	14
Les élèves de la zone Etchemin Lévis-Est favorisent les populations d'omble de fontaine....	15
De belles activités de plantation avec l'ensemble des élèves de l'école des Méandres à Saint-Léon-de-Standon	16
Une première pour les élèves de l'école École de l'Îlot-des-Appalaches à Lévis.....	17
Le Conseil de bassin de la rivière Etchemin s'implique dans la fête de la pêche du Lac Etchemin	18
Le Conseil de bassin de la rivière Etchemin organise une activité d'initiation à la pêche à la mouche pour la fête de l'eau de Lévis !	19
Projets d'acquisition	20
L'Importance des comités de liaison	21
Le projet de Revégétalisation des bandes riveraines du St-Henri urbanisé sur la bonne voie. ..	22
Acquisition de connaissances sur les milieux humides et hydriques.....	23
Vers la protection des sources d'eau potable.....	25
Projets d'intervention sur terrain	26



À l'assaut contre la berce du Caucase!.....	27
Première sortie terrain de 2019 pour le CBE : Le référencement des délaissés de crue.....	28
Projets à venir	29
Nos projets étudiants	30
Îlots boisés.....	32
Projet de nouveaux habitats fauniques à St-Isidore	32
Rétablissement de l'anguille d'Amérique (<i>Anguilla rostrata</i>) dans le bassin versant de la rivière Etchemin.....	34
Consultation publique sur la priorisation des problématiques du PDE	35
Inventaires ichtyologiques et caractérisations des rivières aux Fleurs et Eau Chaude.....	35
Une deuxième corvée de nettoyage pour le secteur de St-Léon!.....	36
Suivi de la qualité des eaux sur le territoire du CBE avec la trousse Hach.....	36
De bon moment entre membres.....	38
Le cbe en bref.....	39





MOT DU PRÉSIDENT



Chers lecteurs et chères lectrices,

Ce numéro du printemps du Symbiose annonce le début de la 20^{ème} année du Conseil de Bassin de la rivière Etchemin. Cette perspective devrait constituer un stimulus supplémentaire nous encourageant à améliorer notre performance pour l'atteinte des objectifs que notre organisation s'est fixés en terme de la préservation de l'eau et des ressources qui y sont associées dans chacun des bassins versants de notre zone d'intervention.

Dans son bilan environnemental du bassin de la rivière Etchemin, présenté à notre Conseil d'administration (CA) l'hiver dernier, monsieur Marc Simoneau, du ministère de l'Environnement nous a révélé que la qualité des eaux de la rivière Etchemin s'était améliorée au cours des 38 dernières années à la suite des nombreuses interventions d'assainissement urbain, industriel et agricole réalisées au fil des ans. Ces

résultats sont encourageants et il faut en féliciter tous les acteurs de l'eau qui y ont contribué, organismes, municipalités, ministères et individus. Toutefois, il note qu'il y a encore du travail à accomplir pour obtenir une bonne qualité sur l'ensemble du parcours de la rivière mais particulièrement à son embouchure. En effet, les données nous révèlent que la qualité douteuse de l'eau de la rivière Le Bras entraîne une dégradation pour la portion inférieure du bassin de l'Etchemin.

4

Le CA a donc décidé de s'attaquer à ce problème et a mis sur pied une table de concertation regroupant des intervenants des milieux, municipal, agricole, industriel et citoyen du bassin de la rivière Le Bras. Cette table aura pour mission, d'étudier, avec la participation du milieu, de nos professionnels et ceux de ministères concernés, l'ensemble des données disponibles et de trouver de solutions durables pour notre bénéfice. Il s'agit d'une tâche importante qui ne pourra se réaliser sans la collaboration de tous.

Tout en maintenant l'ensemble des autres projets en cours, le CBE souhaite, par ce nouveau défi, accroître la qualité de notre milieu et marquer une étape importante de notre mission collective de concertation.

Je tiens à remercier nos bénévoles du conseil d'administration pour leur engagement, sans vous, notre travail ne serait pas possible. Merci à nos partenaires qui nous accompagnent et nous conseillent, Merci à tout notre personnel qui s'est renouvelé au cours de la dernière année, merci à notre directrice générale Andréane Chabot ainsi qu'à Zineb Bennani qui la remplace de brillante façon au cours de son congé de maternité.

Bon été à tous et à toutes et bienvenue aux nouveaux bénévoles!

François Duchesneau, Président



MOT DE LA DIRECTRICE GÉNÉRALE PAR INTERIM

Chères lectrices et Chers lecteurs,

J'ai eu le plaisir d'assumer l'intérim de la direction générale du CBE depuis le mois de novembre 2018. Je tiens à remercier les membres du Conseil d'administration de la confiance qu'ils m'ont témoignée. C'est avec honneur que j'assume les responsabilités qui me sont confiées et soyez assurés que je m'efforcerai d'agir en tout temps dans l'intérêt du CBE et pour le bien de l'eau.

Je suis extrêmement fière de l'engagement de notre équipe pour la stabilité et le sérieux dans l'accomplissement de notre mission. Je suis aussi très reconnaissante envers les partenaires, les membres et les collaborateurs du CBE, qui nous permettent de relever de nombreux défis.

L'équipe du CBE a connu des changements positifs cette année et compte désormais 4 employés permanents. C'est avec beaucoup d'enthousiasme que nous avons accueilli la professionnelle en géomatique qui s'occupe des données cartographiques nécessaires dans le déroulement des projets. Nous avons aussi recruté 4 jeunes techniciens et stagiaires qui porteront main forte aux différents projets de l'organisme tout au long de l'été 2019. C'est l'occasion de remercier le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la lutte contre les changements climatiques pour son soutien. Nous espérons continuer ensemble dans cette lancée pour une meilleure qualité de nos cours d'eau.



Grâce à l'initiative de notre directrice Andréane Chabot, nous réalisons cinq sujets de recherche universitaires en support aux activités du CBE qui permettront de développer de nombreux projets futurs. Andréane n'a ménagé aucun effort pour répondre à nos sollicitations pour la bonne marche du CBE pendant son congé de maternité. Un grand merci à toi Andréane!

Nous ne pouvons pas terminer sans vous faire part du généreux support de notre président M. François Duchesneau et de nos directeurs du conseil exécutif ainsi que les autres membres qui participent au bon déroulement des activités.

C'est avec fierté que nous vous présentons les réalisations et les grands défis. Ensemble nous pouvons relever ces défis!

Un grand merci à tous pour le travail accompli.

Bonne lecture!



L'ÉQUIPE 2019



Zineb Bennani, directrice générale par intérim

Titulaire d'un baccalauréat en génie des eaux de l'université Laval et un diplôme des études supérieures universitaires en Biologie au Maroc, Zineb assure l'intérim de direction générale. 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 culturelles. Elle est également en charge des dossiers sur les espèces exotiques envahissantes.



Marcelle Razafimahefa, a eu une formation en ingénierie de la construction à l'École Supérieure Polytechnique d'Antananarivo, Madagascar en 2011 et a obtenu une maîtrise en urbanisme et aménagement du territoire, à l'Université de Liège, en Belgique, en 2015. Elle vient de compléter un certificat de second cycle dans le programme de qualification en urbanisme à l'Université de Montréal en 2018. 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



7



Ariane Messier a obtenu son diplôme en techniques de bioécologie au Cégep de Sherbrooke et a intégré l'équipe du CBE en mai 2019 en tant que technicienne en environnement. Elle a acquis des expériences en échantillonnage de poissons et en identification d'organismes benthiques. Elle va ainsi contribuer aux différents projets du CBE comme le suivi de la berce du Caucase, l'inventaire faunique, l'échantillonnage et l'analyse d'eau. Elle va aussi participer à la supervision de l'équipe d'étudiants.



Fatou Marone Diouf a intégré le CBE en mars 2019 dans le cadre du programme stage en entreprise pour acquérir de l'expérience professionnelle. Elle a complété un baccalauréat en géographie et une maîtrise en études et interventions régionales à l'Université du Québec à Chicoutimi où elle poursuit un doctorat en développement régional. Fatou Marone Diouf a participé au processus pour la mise en place de la table de concertation du Le bras, à la coordination et à la rédaction du bulletin symbiose du printemps 2019.



Elisabeth Rainville est présentement finissante 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 travaille au CBE depuis 2018. Nathalie dispose d'une expertise en comptabilité. Elle assure le suivi des subventions et la comptabilité du CBE.



Durant l'été, le CBE bénéficie de l'appui de deux agents de terrain pour la lutte contre la Berce de Caucase et la plantation des bandes riveraines, soit **Marie-Michèle Lemieux** et **Aurélien Samson**.





Une belle complicité en équipe

Par Fatou Marone Diouf, stagiaire

Avant tout le CBE est une famille. La direction, les travailleurs permanents et les stagiaires travaillent en étroite collaboration pour la réussite des projets dans le respect et la rigueur. Le personnel du CBE profite du temps de midi pour partager des histoires drôles et les fous rires fusent de partout. Il existe une belle complicité qui renforce le dynamisme de l'équipe. Avec le recrutement de nouveaux membres, le CBE compte réaliser de grands défis au bureau et sur le terrain. Le dévouement et la détermination de chaque membre de l'équipe montrent que cette belle équipe peut participer considérablement à l'amélioration du cadre de vie de son territoire, des cours d'eau et de ses ressources.





Projets de sensibilisation



Le CBE tient une 6e cérémonie de Reconnaissance et souligne l'implication de ses partenaires

Par Andréane Chabot, directrice générale du CBE

Le Conseil de bassin de la rivière Etchemin (CBE) a tenu une 6^e cérémonie de Reconnaissance dans la soirée du jeudi 22 novembre 2018, au centre récréatif de St-Henri. Au total, près de 40 représentants des acteurs de l'eau du territoire étaient présents. Pour l'occasion, M. Germain Caron, maire de St-Henri, a accueilli les participants avec un mot d'ouverture.



©CBE, 2018

Ces derniers ont ainsi célébré les efforts réalisés ou qui seront réalisés à court terme dans les bassins versants du territoire du CBE afin de soutenir les actions liées à la protection de l'eau et des ressources lui étant associées. Ces actions sont mises en place par différents secteurs d'activité : agricole, forestier, scolaire, récréotourisme, industriel, municipal, etc.

Lors de la 6^e Cérémonie de reconnaissance, le CBE a présenté les contrats de bassins qui ont été signés par

les différents partenaires depuis la dernière cérémonie en octobre 2015. Au total, 14 contrats de bassin ont été signés, entre autres : l'échantillonnage de la qualité de l'eau et la mise en valeur de la rivière des Couture pour la ville de Lévis, l'opération bandes riveraines pour la fédération de l'UPA de la Chaudière-Appalaches, la lutte contre les espèces envahissantes telles la Berce de Caucase sur le territoire de la MRC de Bellechasse, la mise en place de panneaux de sensibilisation à caractère environnementale dans les parcs municipaux de la municipalité de St-Henri, etc.



©CBE, 2018

Un nouveau contrat de bassin a été signé sur place, avec l'association du Lac Pierre-Paul. Un contrat de bassin est un engagement moral et volontaire de la part d'un ou de plusieurs acteurs du milieu visant, dans la cadre de notre Plan directeur de l'eau, l'atteinte d'objectifs en lien avec la mise en valeur et la protection de l'eau et des ressources qui lui sont associés. Pour les organisations signataires, il s'agit d'une reconnaissance de leur participation à la mission d'amélioration et de préservation des ressources en eau des bassins versants des secteurs Etchemin et Lévis-Est. La formule de cérémonie de Reconnaissance, par l'entremise de la signature de contrats de bassin, constitue un outil de choix à cette mission.



Les bandes riveraines, un sujet à l'ordre du jour à la 6e rencontre des gestionnaires du lac

Par Florian PERRET, chargé de projets

Le 21 mars 2019 dernier, le Conseil de bassin de la rivière Etchemin a tenu pour sa sixième année consécutive, la rencontre annuelle de gestionnaires des lacs. Cette initiative entre dans le cadre de la célébration de la journée mondiale de l'eau.

Près de 25 personnes se sont réunies pour s'informer sur l'importance des « bandes riveraines » qui sont des zones de transition entre le champ et le cours d'eau. Parmi eux, des maires, des gestionnaires en urbanisme et environnement, des représentants des municipalités et Municipalités régionales de Comté (MRC), des riverains, des membres d'associations des lacs du bassin de la rivière Etchemin et du bassin versant de la Côte-du-Sud étaient présents à la rencontre. Ils ont tous assisté aux présentations offertes par Mme Nadège Doyon, inspectrice régionale des cours d'eau pour la MRC de Bellechasse et Mme France Gagnon, chargée de projets en milieu agricole du CBE.



Lors de cette journée, Mme Nadège Doyon est revenue sur l'application de la réglementation sur les bassins versants dans la MRC de Bellechasse et sur les rôles et responsabilités des municipalités et des citoyens pour le respect des règlements des bandes riveraines. Quant à Mme Gagnon, elle a fait une présentation sur le processus de plantation des rives commençant par le choix des plants jusqu'à leur entretien. Mme Gagnon a partagé plusieurs années d'expérience en horticulture pour donner les techniques pratiques afin d'améliorer les lacs et les cours d'eau en plantant dans des conditions optimales pour une meilleure efficacité.

L'évènement a permis au public présent d'échanger sur leurs préoccupations actuelles. Pour une meilleure gestion des lacs, les intéressés ont émis plusieurs idées qui vont être peaufinées au cours des prochaines rencontres.



Pour une table de concertation efficace et efficiente pour le bassin versant de la rivière Le Bras

Par France Gagnon, chargée de projets et Marcelle Razafimahefa, professionnelle en géomatique

Depuis 2007, le CBE travaille, de concert avec les producteurs agricoles pour l'amélioration de la qualité de l'eau et de la biodiversité dans le bassin versant de la rivière Le Bras. À cet effet, en 2011, le CBE a réalisé plusieurs aménagements fauniques dans les bassins versants de la rivière Le Bras et du ruisseau Fourchette. La mise en place de la table de concertation pour le bassin versant de la rivière le Bras s'inscrit dans ces mêmes objectifs sur ce territoire. L'objectif est de mettre en place un cadre d'échange afin de discuter sur les problématiques liées à la dégradation de la qualité de l'eau et d'identifier des pistes de solution. En effet, les données recueillies sur la qualité de l'eau de ce sous-bassin de la rivière Etchemin montrent qu'il est le plus dégradé parmi ceux qui se trouvent sur ce territoire.

Le 30 mai dernier, le CBE a organisé une réunion multipartite. Elle a permis de rassembler des membres issus de différents secteurs (municipal, économique, communautaire, agricole, membres du CBE, conseillers, etc.) pour discuter de l'importance de cette table. Une fois les principaux enjeux déterminés, un plan d'intervention sera établi selon les actions du Plan directeur de l'eau (PDE) du CBE dans le bassin versant de la rivière Le Bras.



À sa 13^{ème} année de distribution, le CBE fournit 3800 arbres et arbustes à la communauté

Par France Gagnon, chargée de projets et Marcelle Razafimahefa, professionnelle en géomatique

Chaque année, le Conseil de Bassin de la rivière Etchemin (CBE) organise sa campagne annuelle de distribution d'arbres et arbustes en vue de végétaliser les bandes riveraines de son territoire. Le CBE coordonne à cet effet une commande groupée de 75 espèces, dont des arbres, des arbustes, des vignes, des fougères et des fruitières destinés à la communauté afin de permettant une meilleure stabilisation des berges et un meilleur habitat pour la faune indigène.



Le 23 et 24 mai 2019, à l'occasion du mois de l'arbre et des forêts près de 2030 arbres et 740 arbustes et ont été redistribués à la communauté afin de sensibiliser les citoyens à l'importance de cette richesse naturelle et collective. Les arbres gratuits ont généreusement été offerts par **l'Association forestière des deux rives [AF2R]** ainsi que le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs [MFFP]. Merci particulièrement à la **pépinière Boucher** pour sa généreuse donation de 1500 plants.

14

Cette activité a permis une collaboration avec des écoles comme l'Ilot des Appalaches, l'Aubier et des Méandres ainsi que la municipalité de Saint-Henri pour une haie brise-vent le long de sa piste cyclable (Allen Entrepreneur Général). De plus, des propriétaires riverains et diverses entreprises ont profité de la distribution d'arbres et arbustes pour revégétaliser leurs bandes riveraines comme LKQ à Pintendre.





Les élèves de la zone Etchemin | Lévis-Est favorisent les populations d'omble de fontaine

Par Florian Perret, chargé de projets

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 pu alimenter les alevins, observer leur comportement et leur dynamique.

Ils vont procéder au relâchement d'Ombles de fontaine (truites mouchetées) qu'ils ont élevés en classe dans la zone Etchemin | Lévis-Est durant les prochaines semaines. Cesensemencements 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 !



De belles activités de plantation avec l'ensemble des élèves de l'école des Méandres à Saint-Léon-de-Standon

Par France Gagnon chargée de projets agricole, Biologiste

Depuis 2015, le CBE sensibilise les jeunes de son territoire à l'importance des arbres et de leur rôle en bandes riveraines. L'activité de plantation permet à ces jeunes d'accomplir des gestes concrets de conservation et d'amélioration de son environnement et aussi acquérir les connaissances élémentaires sur les plants et les soins à leurs apporter. Durant l'après-midi du 31 mai 2019, environ quatre-vingts élèves de l'école de Saint-Léon de Standon de la maternelle à la 6ème année ont été amenés à planter des arbres sur une rive du terrain de M. Dominique Coriveau. L'origine de cette activité est de l'initiative de l'enseignante Sylvie Morin.



© CBE, 2019



© CBE, 2019

La journée a été sectionnée par tranche de 45 minutes par groupe d'environ 5 élèves, le tout sous l'œil attentif du directeur. Des questions sur les arbres leur ont été posées comme comment différencier les essences de conifères, quels sont les besoins d'un arbre et quels sont leurs rôles pour les cours d'eau et la biodiversité. Ainsi,

chaque élève a été en mesure de planter un à deux arbres pour un totale de 141 arbres plantés. De plus, avec un engagement signé par les parents, certains élèves (sondage fait préalablement par l'école) ont eu un arbre à planter chez eux, pour qu'ils puissent à leur tour sensibiliser leur famille. Les arbres ont généreusement été offerts par l'Association forestière des deux rives (AF2R) ainsi que le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP)



© CBE, 2019



© CBE, 2019



© CBE, 2019



Une première pour les élèves de l'École de l'Îlot-des-Appalaches à Lévis

Par France Gagnon chargée de projets agricole, Biologiste

C'est par l'initiative de l'enseignante Nathalie Boucher que l'école École de l'Îlot-des-Appalaches à Lévis a planté le 30 mai dernier leurs premiers arbres autour de l'école. Les objectifs auprès des étudiants étaient de poser un geste concret pour améliorer leurs environnements et d'acquérir les connaissances élémentaires sur la plantation d'arbres et les soins à leur apporter. L'enthousiasme des élèves à planter son arbre a étonné les professeurs. Ils ont planté quarante-cinq (45) arbres. De plus, les élèves qui avaient la promesse signée par les parents (sondage fait préalablement par l'école) sont repartis après les classes avec un arbre chez eux afin de partager leurs expériences avec leur famille.

Les arbres ont été offerts gratuitement par l'Association forestière des deux rives (AF2R) ainsi que le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) en collaboration avec le CBE.



© CBE, 2019



© CBE, 2019



© CBE, 2019



Le Conseil de bassin de la rivière Etchemin s'implique dans la fête de la pêche du Lac Etchemin

Par Charles-Antoine Fillion, technicien en bioécologie

Le CBE participe depuis déjà plusieurs années à la fête de la pêche organisée par l'Association Protectrice du Lac Etchemin (APLE). Cette année ne fait pas exception et ce n'est pas le bioblitz organisé la même journée à Saint-Odilon-de-Cranbourne qui a empêché l'équipe d'être de la partie et s'impliquer dans le volet éducatif de l'évènement qui a eu lieu les 7, 8 et 9 juin 2019.

C'est donc à relais que l'équipe du CBE ont voyagé entre Saint-Odilon et le Lac Etchemin pour mener des activités interactives avec les pêcheurs en herbe. Ces activités ont porté sur la biologie du poisson, les rudiments de la pêche, le respect de l'environnement, la réglementation et les notions de sécurité. De plus, sachant qu'une des importantes espèces d'intérêt sportif du lac Etchemin est le touladi (*Salvelinus namaycush*) et que son habitat rétrécit progressivement dû au réchauffement du lac et à l'apport de sédiments et de fertilisants imputables, l'emphase du travail a été mise sur les bonnes pratiques de remise à l'eau. Des explications détaillées ont été fournies aux plus curieux sur la détérioration de l'habitat du touladi sur le Lac Etchemin.

Cette activité en collaboration avec l'APLE et le Gouvernement du Québec est une initiative 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.





Le Conseil de bassin de la rivière Etchemin organise une activité d'initiation à la pêche à la mouche pour la fête de l'eau de Lévis !

Par Charles-Antoine Fillion, technicien en bioécologie

À travers les enjeux et objectifs de son plan directeur de l'eau, le CBE a comme mandat de préserver le capital « eau » et de mettre en valeur son utilisation récréotouristique. Pour ce faire, la mise en place d'une activité d'initiation à la pêche à la mouche lors de la fête de l'eau de Lévis semblait être une idée astucieuse pour stimuler l'intérêt de la population pour la ressource que représente la rivière Etchemin.

C'est donc lors de cet événement, le 15 juin dans le stationnement du cul-de-sac de la rue Saint-Olivier à Saint-Romuald que les jeunes et les moins jeunes ont pu s'initier aux rudiments de la pêche à la mouche. Avec comme formateur Charles-Antoine Fillion, technicien au CBE et passionné de pêche à la mouche. Les participants avaient tout à leur disposition pour apprendre les techniques de lancer et expérimenter avec l'équipement qui leur ont été fournis. Plus de 1000 truites ont étéensemencées pour l'événement, de quoi passer un bon moment. Des prix de présence ont été également distribués.



© CBE, 2019

19



© CBE, 2019

Dans le cadre du mois de l'eau et en collaboration avec Rues principales Saint-Romuald, Desjardins, la Ville de Lévis et le Gouvernement du Québec et le ROBVQ, cette initiative s'inscrit 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.



Projets d'acquisition



L'Importance des comités de liaison

Par Zineb Bennani, Directrice générale par intérim

Les comités de liaison sont des associations qui regroupent plusieurs membres. Le CBE, en tant que membre, travaille ainsi en étroite collaboration avec le comité de liaison du parc éolien du Massif du Sud, avec le comité de liaison du parc éolien communautaire de Frampton, avec le comité de liaison de Valero et avec celui du GSI environnement.

Les comités de liaisons sont des lieux de partage d'information concrète sur les activités des industries énergétiques. Ils sont mis en place pour permettre l'expression des citoyens, et organismes et tisser des liens de confiance avec la communauté avoisinant les industries. Le CBE, en tant que Chef de file de la mise en œuvre de la gestion intégrée de l'eau à l'échelle des bassins versants de son territoire, participe activement aux discussions de ces comités.





Le projet de Revégétalisation des bandes riveraines du St-Henri urbanisé sur la bonne voie

Par Élisabeth Rainville, stagiaire en géographie

Le projet de revégétalisation des bandes riveraines du St-Henri urbanisé a été initié en été 2018 par une collaboration du Conseil de bassin de la rivière Etchemin (CBE) et la municipalité de St-Henri. Ce projet s'étale sur une période de 2 ans. Il consiste à évaluer les bandes riveraines des propriétaires riverains dans le secteur urbanisé de St-Henri, de proposer un aménagement adéquat aux propriétaires selon les dispositions du règlement de zonage et de réaliser ces aménagements.

Cet été, le projet se poursuit avec la réalisation des aménagements! L'hiver dernier, 39 plans d'aménagements ont été réalisés. Ces plans seront présentés aux propriétaires au cours des mois de juillet prochain. Ces rencontres permettront d'ajuster, au besoin, les plans d'aménagements pour qu'ils conviennent aux riverains tout en respectant le règlement de zonage de la municipalité de Saint-Henri. Ce dernier stipule qu'une bande riveraine conforme doit mesurer au minimum 10 mètres si la pente de la rive est inférieure à 30 % et au minimum 15 mètres sur la pente de la rive est supérieure à 30%. À la suite de ces rencontres, la plantation des arbres et des arbustes pourra être prévue. Le CBE vise l'automne 2019 pour réaliser la plantation et ainsi finaliser le projet Revégétalisation des bandes riveraines du Saint-Henri urbanisé.



Ce projet ne pourrait se réaliser sans la collaboration de nos partenaires : Ministère des Transports, Municipalité de Saint-Henri, Centre de compostage GSI environnement et les citoyens bénévoles !



Acquisition de connaissances sur les milieux humides et hydriques

Par Marcelle Razafimahefa, professionnelle en géomatique

La loi n° 132, intitulé « Loi concernant la conservation des milieux humides et hydriques » a été adoptée en 2017, dans l'objectif de freiner la perte de milieux humides et hydriques au Québec et de viser des gains nets en la matière. Le principe promu dans cette loi est « aucune perte nette » par la conservation, restauration ou création de nouveaux milieux humides (MHH). La loi renforce ses dispositions sur le caractère collectif de l'eau et les fonctions écologiques qu'elle exerce par la présence des milieux humides et hydriques. La loi précise également le rôle de chacun des intervenants de l'eau, principalement les organismes de bassin versant, les conseils régionaux de l'environnement, les tables de concertation régionale et les municipalités régionales de comté. Dans une perspective de gestion intégrée de l'eau, l'élaboration d'une stratégie, la mise en œuvre et le suivi d'un plan régional des milieux humides et hydriques sont confiés aux municipalités régionales de comté, à l'échelle de leurs territoires respectifs. Aussi, les organismes de bassin versant sont tenus d'actualiser les plans directeurs de l'eau pour inclure des objectifs et des mesures de conservation des milieux humides et hydriques qui leur sont associés. La loi précise la prise en compte des préoccupations des différents acteurs concernés par la conservation des milieux humides et hydriques dans le même bassin versant dans l'élaboration des plans par les MRC.

Dans l'objectif d'outiller et soutenir les MRC dans l'élaboration du plan régional de conservation, plusieurs événements d'acquisition de connaissances font réunir les acteurs de l'eau. Après une série de webinaires sur les méthodes de priorisation des milieux naturels en vue d'établir une stratégie de planification de la conservation de ces milieux en hiver 2018, le CBE a participé au forum sur les plans régionaux des milieux humides et hydriques (PRMHH), tenu à Québec le 26 et 27 février 2019.



23

Durant ce forum, diverses expériences, connaissances et préoccupations relatives à la conservation de ces milieux ont été partagées :

de bonnes pratiques a été faite comme:

- l'outil d'aide à la décision produit par le Conseil régional de l'environnement du Centre-du-Québec (CRECQ) pour la prise en compte des milieux humides et hydriques à la MRC de Drummond
- le projet d'espace de liberté de la rivière Coaticook pour la prise en compte des milieux humides et hydriques à la MRC de Coaticook

partage d'outils et de connaissances :

- le guide d'élaboration des Plans régionaux des milieux humides et hydriques pas à pas en 5 étapes
- la mise en situation lors des ateliers thématiques sur :
 - o la boîte à outils pour développer une stratégie de conservation;
 - o la concertation et ses défis, la cartographie comme outil de priorisation des milieux humides;



- la cartographie comme outil de priorisation des milieux hydriques;
- Qui façonnera le plan régional : à l'interne ou à l'externe? (Choix et recherche des ressources adéquates);
- l'arbitrage des enjeux en conservation, la restauration des milieux humides et hydriques.





Vers la protection des sources d'eau potable

Par Marcelle Razafimahefa, professionnelle en géomatique

L'eau faisant partie des besoins élémentaires des êtres vivants, elle est souvent prise pour acquise. Pourtant avec le stress environnemental induit par la pollution et la pression urbaines, le risque de contamination des eaux devient de plus en plus accru. Il est important de connaître la vulnérabilité des sources d'eau potable pour mieux intervenir. Ainsi, le Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection (RPEP), adopté en 2014, répond à cette préoccupation, en remplaçant le Règlement sur le captage des eaux souterraines (RCES), en ajoutant des exigences quant à l'eau de surface et en comblant certaines dispositions du RCES sur les eaux souterraines. Le règlement vise particulièrement la protection des eaux prélevées à des fins de consommation humaine ou à des fins de transformation alimentaire (article 1, RPEP).

Dans cette optique, le RPEP confie l'obligation de délimiter des aires de protection de leurs sites de prélèvement en eau et de transmettre au ministère un rapport d'analyse de la vulnérabilité de leur source, aux responsables de prélèvement d'eau de catégorie 1, à tous les 5 ans, dont la première analyse des sources de 5 ans et plus sera rapportée pour avril 2021. Principalement, cette responsabilité incombe aux municipalités disposant de site de prélèvement d'eau alimentant plus de 500 personnes (site de catégorie 1 selon l'article 51, RPEP).

25



Atelier sur le RPEP. © RQES, 2019

En partenariat avec le Ministère de l'Environnement et la lutte contre les Changements climatiques (MELCC), le Regroupement des Organismes de Bassins Versants du Québec (ROBVQ) et le Réseau québécois sur les Eaux souterraines (RQES) sollicitent la participation des différents acteurs de l'eau comme les OBV, les MRC et les municipalités, à différentes 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 ayant acquis les connaissances sur le RPEP, il collabore actuellement à l'analyse de la vulnérabilité des sources en eau potable pour quelques municipalités de son territoire.



Projets d'intervention sur terrain



À l'assaut contre la berce du Caucase!

Par Ariane Messier, technicienne en bioécologie

Cette année encore l'équipe du CBE prendra part à l'Offensive régionale de lutte à la berce du Caucase en Chaudières-Appalaches. Ce projet a pour but 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. Les efforts de tous seront nécessaires afin d'y parvenir. En ce sens, il est possible d'effectuer un signalement en ligne sur le site de la ville de Lévis, la participation des citoyens est appréciée!



Pour la saison estivale 2019, il s'agira 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 pourraient également être rajoutés suite à la validation d'un signalement. Les données récoltées seront consignées dans une base de données accessible pour tous les OBV du Chaudières-Appalaches, ce qui facilitera la coordination de l'Offensive régionale.

27

Du côté des activités terrain, les travaux de suivi et d'arrachage sont déjà commencés et avancent bon train. L'équipe s'est déjà afféré dans quelques secteurs de la ville de Lévis et a également mis beaucoup d'efforts pour débiter la première visite de suivi sur les rives du ruisseau Fourchette à St-Isidore. Vêtu de tout l'équipement de protection requis, c'est plus de 3500 plants de berce du Caucase qui ont été arrachés depuis le 13 mai! La lutte contre cette espèce exotique envahissante n'est pas terminée, mais les actions du CBE et des acteurs du milieu font réellement une différence.





Première sortie terrain de 2019 pour le CBE : Le référencement des délaissés de crue

Par Charles-Antoine Fillion, technicien en bioécologie

Dans le cadre du projet d'actualisation et de cartographie des zones inondables, la Communauté métropolitaine de Québec (CMQ) a mandaté le Conseil de bassin de la rivière Etchemin (CBE) pour localiser les plus hauts niveaux atteints par l'eau lors de la dernière crue printanière. Les délaissés de crues sont des formes d'érosion ou d'accumulation de sable ou de débris végétaux abandonnées par l'eau.

Par définition, une zone inondable est une étendue de terre qui devient inondée par le débordement d'un cours d'eau. Ces inondations peuvent être causées par des embâcles de glace et d'autres facteurs de restriction du cours d'eau, ou encore simplement dues à une augmentation significative du débit d'eau lors de précipitations surabondantes ou de la fonte de la neige.



© CBE, 2019



© CBE, 2019

C'est donc du 7 au 9 mai 2019 que le CBE a effectué sa campagne de caractérisation et de localisation des délaissés de crue sur le terrain. Une cinquantaine de points ont été marqués dans 4 secteurs en aval de Saint-Henri : Embouchure, Tronçon entre l'île Cadoret et Saint-Henri, Ruisseau rouge (Lévis) et Ruisseau Pénin (Saint-Jean-Chrysostome). Les indices les plus fréquents qui ont permis de marquer le niveau atteint par l'eau sont les dépôts de débris végétal et de sédiments, les empreintes laissées par le passage de l'eau et les marques d'érosion.

Les données récoltées sur le terrain ont été saisies dans une base de données qui sera fournie à la CMQ pour valider la cartographie des zones inondables. Ce travail permettra de mettre à jour les cartes existantes et de cartographier un plus grand nombre de cours d'eau. En plus de prendre en compte les crues en eaux libres, l'objectif est aussi d'intégrer la dynamique hydrogéomorphologique des rivières en identifiant les zones soumises à l'érosion des berges, aux embâcles de glace et aux glissements de terrain.



Projets à venir



Nos projets étudiants

Par Florian Perret, chargé de projets

Nous avons 5 projets de maîtrise dit « étudiants », qui sont réalisés en collaboration avec des étudiants à la maîtrise de Biogéosciences de l'environnement de l'université Laval.

Caractérisation et cartographie des herbiers aquatiques et bathymétrie du lac Therrien

Après la caractérisation des bandes riveraines du lac Therrien à l'été dernier, un nouveau projet vient de commencer entre l'association des propriétaires riverains du lac Therrien et le CBE. La bathymétrie du lac Therrien a été réalisée le 16 mai 2019, par un membre du conseil d'administration du Conseil de bassin versant de la rivière Etchemin et une étudiante à la maîtrise de l'Université Laval. Pour la suite du projet, la caractérisation des herbiers aquatiques s'effectuera entre juillet et août.

À la recherche de l'herpétofaune



Le Conseil de bassin versant de la rivière Etchemin (CBE) cherche à améliorer la connaissance de l'herpétofaune dans le bassin versant de la rivière Etchemin. L'équipe du CBE réalise avec une étudiante de la maîtrise de l'Université Laval des inventaires d'amphibiens et reptiles sur l'ensemble du bassin versant de Saint-Luc-de-Bellechasse jusqu'à Lévis depuis la mi-mai. Le CBE est 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. ...

Caractérisation de l'habitat de la perchaude dans le lac Etchemin



Le lac Etchemin (Plus grand lac du bassin versant) est un lac à Touladi ou truite grise (une espèce sportive très recherchée par les pêcheurs). L'introduction récente de perchaude dans le lac où cette espèce n'était pas présente inquiète les riverains et certains pêcheurs. Des pêcheurs ont dû l'introduire accidentellement comme poissons-appâts ou intentionnellement dans le lac pour améliorer les possibilités de pêche (que ce soit pour la perchaude elle-même ou comme poisson fourrage). Les conséquences de l'introduction de cette espèce ne sont pas connues et sont difficiles à évaluer puisque l'introduction est encore très récente.



Le CBE cherche à améliorer sa connaissance sur cette espèce et ses impacts potentiels sur ce nouvel écosystème. Le CBE et une étudiante à la maîtrise de l'Université Laval réaliseront des pêches expérimentales durant l'été 2019 pour suivre la population de perchaude dans le lac.

Caractérisation des sources de la sédimentation du lac Baxter

Le lac Baxter situé à Frampton (2^{ème} 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'été, le CBE et un étudiant vont caractériser les principales sources de cette sédimentation dans le lac Baxter, ainsi calculer le taux de sédimentation du lac et enfin proposer différentes actions pour ralentir ce processus.

Étude de faisabilité pour le démantèlement d'un barrage en milieu agricole visant la restauration de la continuité écologique du ruisseau Fourchette, dans la municipalité de St-Isidore en Nouvelle-Beauce



Le barrage dit « Longchamp » (X0003814), en milieu agricole sur le ruisseau Fourchette, est qualifié de faible contenance et n'est d'aucun usage économique ni énergétique. Construit en 1900 à une hauteur d'environ 6 mètres pour une largeur initiale de 14 mètres, le barrage est vétuste et a déjà subi un bris majeur en 2011. Le CBE aimerait connaître les impacts possibles du démantèlement du barrage Longchamp, tant au niveau social qu'écologique, ainsi que les avantages et les inconvénients de différents

scénarios possibles de démantèlement. Par cette étude, le CBE vise la restauration de la continuité du cours d'eau et la récupération d'habitats de meilleure qualité. Depuis 2010, le CBE travaille à la restauration du ruisseau Fourchette et de l'habitat aquatique de l'omble de fontaine par de nombreuses actions, en collaboration avec les producteurs agricoles.



Îlots boisés

Projet de nouveaux habitats fauniques à St-Isidore

Par France Gagnon chargée projets agricole, Biologiste

En partenariat avec Héritage Faune, ce projet a pour objectif l'amélioration de la qualité des habitats fauniques en milieu agricole. L'installation d'au moins deux îlots boisés sur les terres agricoles et des corridors en bandes riveraines sur le Ruisseau Boutin et le Tributaire Sans Nom dans le rang de la Grande ligne à St-Isidore est prévu par le projet. Le projet vise une nouvelle biodiversité végétale (fruitiers, feuillus, conifères et arbustes) créant de nouveaux habitats pour la faune et la flore indigène, une source de nourriture ainsi que des corridors de déplacement et mellifères pour plusieurs espèces.

Ce corridor vert séquestrera le carbone, en plus de maintenir les populations de certaines espèces animales. À long terme, ils augmenteront les services écologiques, ils protégeront le paysage des grands vents et embelliront le paysage. Ces plantations contribueront à l'amélioration de la qualité des eaux de ces cours d'eau. Les aménagements seront cartographiés afin de bien identifier les sites aménagés et de faire des suivis.



© CBE



Le CBE organise un bioblitz sur le milieu humide de Saint-Odilon-de-Cranbourne !

Par Charles-Antoine Fillion, technicien en bioécologie

À travers l'accomplissement de sa mission et en considérant l'importance de la conservation des milieux humides, le Conseil de bassin de la rivière Etchemin (CBE) souhaite mettre sous la loupe la richesse biologique du plus vaste milieu humide du territoire dans le cadre du mois de l'eau 2019.

Qu'on les caractérise comme marais, étangs, marécages ou tourbière, les milieux humides sont des habitats très riches et diversifiés. En plus de faire partie de la niche écologique de plusieurs oiseaux, amphibiens, reptiles et mammifères, ils jouent un rôle tampon lors des inondations, la sécheresse et la pollution de l'eau.

Compte tenu de la perte de biodiversité et de la dégradation des milieux humides par l'urbanisation et l'intensification des pratiques agricoles, le CBE avait pour mandat de concerter avec l'ensemble des citoyens sur la protection de ces milieux sensibles. Pour se faire, l'acquisition et la mise à jour des connaissances sur ces habitats ont été les premières étapes pour sensibiliser et impliquer la population dans leur mise en valeur.

Le CBE tient également à souligner la collaboration de M. Alain Roy, propriétaire du terrain sur lequel l'inventaire a été effectué, pour son intérêt envers le projet. De plus, cette initiative s'inscrit 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.

C'est donc, le samedi 8 juin, par le biais d'un bioblitz que le CBE a pu mobiliser les citoyens, experts comme amateurs, pour inventorier en 24 heures le plus d'espèces fauniques et floristiques possible sur le milieu humide de Sainte-Odilon-de-Cranbourne, situé au sud-ouest du Mont Orignal à Lac Etchemin.





Rétablissement de l'anguille d'Amérique (*Anguilla rostrata*) dans le bassin versant de la rivière Etchemin

Par Zineb Bennani, Directrice générale par intérim

L'anguille d'Amérique est une espèce à statut menacé depuis 2012 (COSEPAC, 2012). L'anguille d'Amérique est un bon indicateur de la santé de l'écosystème où elle vit. C'est une espèce migratrice avec un cycle de vie complexe. Elle est en proie à une menace d'extinction. La mortalité des anguilles est majoritairement causée par la pêche intensive, la dégradation de certains habitats aquatiques et la non-adaptabilité aux aménagements anthropiques comme les barrages.

Le projet a pour objectif de conserver et rétablir la connectivité de l'habitat naturel des anguilles d'Amérique. Les aménagements devront permettre le libre passage de l'anguille au niveau des obstacles infranchissables lors de sa migration de l'estuaire du fleuve Saint-Laurent vers les rivières pour s'alimenter et croître.



Photo du Barrage X0003740.

©Source, Conseil de la Nation huronne-

En 2015, à sa 3^{ème} étape, le projet était dans la phase de l'inventaire des connaissances sur la répartition de l'anguille dans les bassins versants côtiers ainsi que sur la franchissabilité des obstacles dans les rivières des bassins versants côtiers, ceux-ci afin d'identifier les secteurs prioritaires

Cette année, à la 6^{ème} étape, le CBE passe à la deuxième phase du projet de rétablissement de la connectivité de l'habitat de l'anguille d'Amérique, dans le but de protéger et maintenir l'intégrité des espèces en péril présentes sur son territoire. Cette phase constituera la mise en œuvre des aménagements.

Cinq barrages et deux obstacles naturels ont été évalués sur le territoire de la zone Etchemin. Le barrage X0003740 a été considéré difficilement franchissable. Le barrage est la propriété d'une personne physique. Il est situé à 22 km de l'embouchure, il a été construit en 1968 et n'a pas été modifié depuis. Il s'agit d'un barrage à vocation hydroélectrique, mais la turbine n'est plus en fonction.



En raison du fort débit de l'eau à travers les brèches, qui représentent des zones de reptation potentielles et une voie de contournement potentielle, l'accès est difficile. De plus, son imposante structure constitue un obstacle important, justifiant l'aménagement de passes afin de faciliter l'accès à l'amont sur le lit principal de la rivière. Il est d'une hauteur de trois mètres et d'une largeur de plus de 80 mètres. (CDPNQ, 2017).

Consultation publique sur la priorisation des problématiques du PDE

Par Florian Perret, chargé de projets

Avec la signature de la nouvelle convention financière entrée en vigueur au mois de mars 2018, le CBE a de nouveaux livrables à remettre au ministère. L'un d'eux est la priorisation des problématiques du PDE actuel ainsi que l'évaluation des efforts de participation. Pour ce faire, le CBE organisera une consultation publique dans le but de récolter le plus d'information possible des acteurs et d'arriver à un consensus général.

Inventaires ichthyologiques et caractérisations des rivières aux Fleurs et Eau Chaude

Par Florian Perret, chargé de projets



Le CBE vient d'obtenir une subvention de la Fondation de la faune « Programme d'Amélioration de la Qualité Des Habitats Aquatiques (AQHA) ». Le projet vise à réaliser un inventaire et une caractérisation de l'habitat de l'omble de fontaine (*Salvelinus fontinalis*) dans les cours d'eau Aux Fleurs, Eau Chaude et Rover afin d'évaluer les menaces et les impacts potentiels (parc éolien du Massif du Sud, coupes forestières, érosion excessive) sur la qualité des habitats aquatiques. La sous zone « aux Fleurs

- Eau chaude » possèdent des habitats favorables à l'espèce qu'il faut maintenir en état. De plus, ces cours d'eau se situent dans la zone de prépondérance de l'espèces.



Le but du projet est d'avoir une bonne vision du bassin versant pour planifier des actions concrètes et des aménagements efficaces pour avoir un gain au niveau de la qualité des habitats aquatiques rencontrés dans cette zone. Les résultats obtenus par cette étude permettront de proposer des aménagements pour améliorer l'habitat de l'omble de fontaine (*Salvelinus fontinalis*).



Une deuxième corvée de nettoyage pour le secteur de St-Léon!

Par Charles-Antoine Fillion – Technicien en bioécologie

La corvée de nettoyage édition 2018 fut un succès remarquable. Une descente en canot sur les eaux paisibles de la rivière Etchemin jumelée à une collecte de déchets, c'est joindre l'utile à l'agréable! L'événement sera donc répété le 6 juillet prochain en après-midi, se concentrant sur un tronçon, débutant au débarcadère de la Saucette sur le 1^e rang de Cranbourne et se terminant l'OTJ de St-Léon-de-Standon (amont du secteur de l'année dernière). Ce tronçon facilement navigable sur une distance d'environ 6,5 km a potentiellement reçu une quantité considérable de déchets suite à la crue printanière. En plus de découvrir la rivière sous une tout autre perspective, la corvée de nettoyage s'inscrit dans nos projets de sensibilisation, de conservation et de mise en valeur de nos cours d'eau.

36

Suivi de la qualité des eaux sur le territoire du CBE avec la trousse Hach

Par Ariane Messier, technicienne en bioécologie



Une trousse d'analyse d'eau nous a été prêtée par le Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques principalement pour l'échantillonnage de la rivière Le Bras et pour le suivi de la qualité des eaux pour les associations de lac (tel le lac Pierre-Paul). Celle-ci nous permet de faire différents tests, sur tout le territoire du CBE, nous révélant, par exemple, la quantité de phosphore et de solides en suspension dans un échantillon d'eau. Avec cet outil, il sera possible de récolter plus de données sur la qualité des cours d'eau présents sur le territoire du CBE.



Survol benthos : la pertinence d'un suivi rigoureux

Par Charles-Antoine Fillion – Technicien en bioécologie

Pour une 3^e année consécutive, le CBE participe au programme SurVol Benthos sur deux cours d'eau de son territoire dans le cadre d'un projet de suivi à l'échelle provinciale. Ce programme de surveillance volontaire encadré par le Groupe d'éducation et d'écovigilance de l'eau (G3E) permet d'évaluer l'état de santé global d'un cours d'eau à partir de la diversité des macroinvertébrés benthiques et de leur tolérance à la pollution.



Cette année, les deux technicien(ne)s du CBE prendront part à la formation le 6 et 7 juin dans le but d'obtenir leur certification pour l'identification des macroinvertébrés benthiques et la saisie des données. Cette certification permet de s'assurer le travail est effectué selon des méthodes standardisées et de publier des résultats valides scientifiquement.

À travers l'acquisition de données sur l'état de santé des cours d'eau, le but du projet est également d'informer la population sur la vulnérabilité des écosystèmes aquatiques face aux changements climatiques. En effet, bien que sous-estimés, ces communautés de petits invertébrés benthiques peuvent en dire long sur l'intégrité biotique d'un cours d'eau.



De bon moment entre membres

Par Marcelle Razafimahefa, professionnelle en géomatique

Depuis 3 ans maintenant, le CBE poursuit les activités entre membres, toujours dans l'objectif d'entretenir l'implication et l'appartenance de chacun. La troisième sortie annuelle avec l'ensemble des membres se tiendra sur le site du GSI environnement à l'automne. Le GSI Environnement, un pionnier de la pratique du compostage va faire découvrir un de leur centre de traitement. La visite guidée portera principalement sur les procédés de recyclage des déchets organiques générés par nos collectivités, jusqu'à ce que ceux-ci nous sont retournés comme compost et terreaux dans les verdissements de nos villes et dans nos potagers.



© Centre de traitement GSI Environnement à St-Henri. 2019.



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 2018-2019:

Secteur Municipal

Catherine Bergeron

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

Secteur Économique

Guyline Bergeron

UPA Nouvelle-Beauce

James Allen

UPA Dorchester

Moïse Cantin

Pisciculture des Monts de Bellechasse

Marie-Andrée Dubé

Valero

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

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

Conseil de bassin de la rivière Etchemin

219- B rue Commerciale
St-Henri (Québec) G0R 3E0
Tél. : 418-882-0042
www.cbetchemin.qc.



