



Rapport annuel 2019-2020

Présenté à l'occasion de la 20^e Assemblée générale annuelle du Conseil de
bassin de la rivière Etchemin (CBE)

Le jeudi 11 juin 2020



Table des matières

Notre mission	3
Nos valeurs	3
Notre vision à long terme	3
Nos mandats	3
Le territoire du CBE	4
La structure du CBE	6
Le conseil d'administration	7
La permanence du CBE	9
Organisation corporative	14
Formations et webinaires	14
Représentations	16
Le Plan directeur de l'eau (PDE)	17
Campagne de recrutement	17
Le Plan Directeur de l'Eau	18
Le CBE en consultation publique pour prioriser les problématiques liées à l'eau sur son territoire	19
État de la mise en œuvre des actions du PDE	20
Les projets d'interventions terrain	22
Suivi des aménagements piscicoles dans la rivière le Bras	23
Projet d'aménagement d'îlots boisés à Saint-Isidore	24
À l'assaut contre la berce du Caucase!	25
Projet d'aménagement du bassin versant de la rivière Le Bras	26
Revégétalisation des bandes riveraines de la rivière Etchemin dans la zone urbanisée de St-Henri	27
Une journée gratifiante pour la relève!	28
Les projets d'acquisition de connaissances	29
Premier Bioblitz réalisé sur le territoire du CBE	30



Inventaire ichtyologique- Acquisition de connaissance sur les rivières Aux Fleurs et Eau Chaude.....	31
Le CBE au Lac-Etchemin pour évaluer la présence de la perchaude.....	33
Le CBE étudie la faisabilité du démantèlement d'un barrage sur le ruisseau Fourchette	35
Le réseau de suivi de la qualité de l'eau du fleuve Saint-Laurent et de certains tributaires dans la communauté métropolitaine de Qc	36
Caractérisation des sources de la sédimentation du lac Baxter.....	37
Acquisition de données sur le Lac Therrien.....	38
Inventaire de l'herpétofaune sur le territoire du CBE.....	39
Survol benthos : les macroinvertébrés benthiques comme bio-indicateurs de santé des cours d'eau	41
Un suivi spatio-temporel de la qualité de l'eau	42
Le Conseil de bassin de la rivière Etchemin travaille sur la caractérisation et le référencement des niveaux d'eau par le relevé des délaissés de crues	43
Vers la protection des sources d'eau potable	44
Les projets de sensibilisation et d'éducation	45
Pour une table de concertation efficace et efficiente pour le bassin versant de la rivière Le Bras	46
Distribution annuelle d'arbres et arbustes	47
Les élèves de la zone Etchemin Lévis-Est favorisent les populations d'omble de fontaine!... ..	48
De belles activités de plantation avec l'ensemble des élèves de l'école des Méandres à Saint-Léon-de-Standon	50
Une première pour les élèves de l'École de l'Îlot-des-Appalaches à Lévis.....	51
Installation de nichoirs en milieu agricole avec les élèves de l'École secondaire de l'Aubier ..	52
La corvée de nettoyage sur la rivière Etchemin	53
Le Conseil de bassin de la rivière Etchemin s'implique dans la fête de la pêche du Lac Etchemin.....	54
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 !	55
Communiqués de presse 2019-2020.....	56
Nos partenaires financiers.....	57



.....	57
Nos collaborateurs	59



MOT DU PRÉSIDENT



François Duchesneau, Président du CBE



MOT DE LA DIRECTRICE GÉNÉRALE

L'année 2019-2020 aura permis au CBE de réaliser un de mes souhaits depuis plusieurs années, agrandir et consolider l'équipe de professionnel qui le forme. Tout d'abord, cette consolidation a débuté avec l'arrivée de Zineb Bennani en novembre 2018 en tant que directrice générale par intérim. Zineb a assuré la direction de l'organisme, et tout ce que cela implique, avec brio jusqu'à mon retour en novembre 2019, et a accepté le poste de directrice des opérations en janvier 2020. Elle a entre autres comme fonction de m'assister dans plusieurs tâches administratives en plus de coordonner les ressources humaines. À la mi-mars 2019 est aussi entrée en poste Marcelle Razafimahefa, en tant que professionnelle en géomatique. Marcelle s'occupe des bases de données du CBE et apporte un soutien à toute l'équipe pour la cartographie. 2019-2020 aura également été marqué par l'embauche d'un technicien, mais cette fois pour l'année entière. Charles-Antoine Fillion a débuté au CBE à la fin de sa technique et est depuis au cœur de plusieurs projets terrain. La saison terrain a aussi permis au CBE d'accueillir Élisabeth Rainville comme stagiaire. À la fin de l'été, Élisabeth est restée à l'emploi du CBE à raison d'une journée par semaine, car elle terminait son baccalauréat, et a accepté en janvier 2020 un poste de professionnelle en géographie. Enfin, le CBE a choisi en décembre dernier Louise Brodeur, en remplacement de Nathalie Caron, à la comptabilité. Cette dernière est un atout pour le CBE puisqu'elle cumule plus de 30 ans d'expériences.



Toutes ces nouvelles embauches se greffent aux 2 chargée de projets en place depuis juin 2018; Florian Perret en charge du PDE et France Gagnon qui travaille avec le milieu agricole. Ils ont également permis au CBE de diversifier ces champs d'expertises et de travailler sur plusieurs types de projets, qui n'auraient pu être mis de l'avant sans toutes ces nouvelles compétences. Plus de 25 projets ont été mis en œuvre en 2019-2020, avec presque autant de partenaires.

L'année 2020-2021 s'annonce aussi fleurissante, et souligne le 20^e anniversaire du CBE!

Andréane Chabot

Andréane Chabot, Directrice générale



PRÉSENTATION DE L'ORGANISME

Notre mission

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

Nos valeurs

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

Notre vision à long terme

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

Nos mandats

- Assurer la concertation à l'échelle des bassins versants entre tous les intervenants ayant un intérêt dans la gestion des ressources reliées à l'eau sur le territoire d'intervention ;
- Encadrer, coordonner et participer au développement et à la mise en œuvre du plan directeur de l'eau, à partir d'enjeux propres au territoire de la Corporation et en faisant appel à la participation du milieu ;
- Soutenir et participer à l'acquisition et à l'intégration de connaissances sur le territoire d'intervention dans le but d'informer, de sensibiliser et de faire des recommandations afin d'harmoniser les usages de l'eau dans une optique de développement durable ;
- Faire valoir, par le biais de recommandations auprès des structures locales, régionales, provinciales et nationales, les intérêts et les préoccupations des intervenants du territoire d'intervention ;
- Appuyer et participer aux initiatives de protection, de restauration et de mise en valeur du territoire d'intervention ;



- Favoriser la négociation et la conclusion d'ententes de partenariat (entre autres, les contrats de bassin) avec les acteurs de l'eau concernés du territoire d'intervention ;
- Recevoir des dons, legs et autres contributions de même nature, en argent, en valeurs mobilières ou immobilières et administrées de tels biens ainsi qu'organiser des campagnes de souscription dans le but de recueillir des fonds aux fins de la Corporation.

Le territoire du CBE

Le territoire du CBE représente 1 581 km² se divisant en deux secteurs, soit le secteur Etchemin, qui comprend les sous-zones de la Haute Etchemin, du Centre Etchemin, de la Basse Etchemin, des Monts de Frampton ainsi que des rivières Abénaquis, Aux Fleurs-Eau Chaude, Le Bras et Pénin, et le secteur de Lévis-Est, qui comprend les sous-zones de la rivière À la Scie et des ruisseaux Ville-Guay, Lallemant, Rouge et Lecours (Pointe-de-Lévis). 26 municipalités sont présentes en tout ou en partie sur le territoire d'intervention du CBE.



Les sous-zones de gestion intégrée de l'eau Zone Etchemin |Lévis-Est

Légende

Sous-zones

Secteur Lévis-Est

- Pointe-de-Lévis
- Rouge
- Lallemand
- Ville-Guay
- À la Scie

Secteur Etchemin

- Basse Etchemin
- Pénin
- Le Bras
- Abénaquis
- Centre Etchemin
- Monts de Frampton
- Aux fleurs eau chaude
- Haute Etchemin
- Hydrographie
- Municipalité

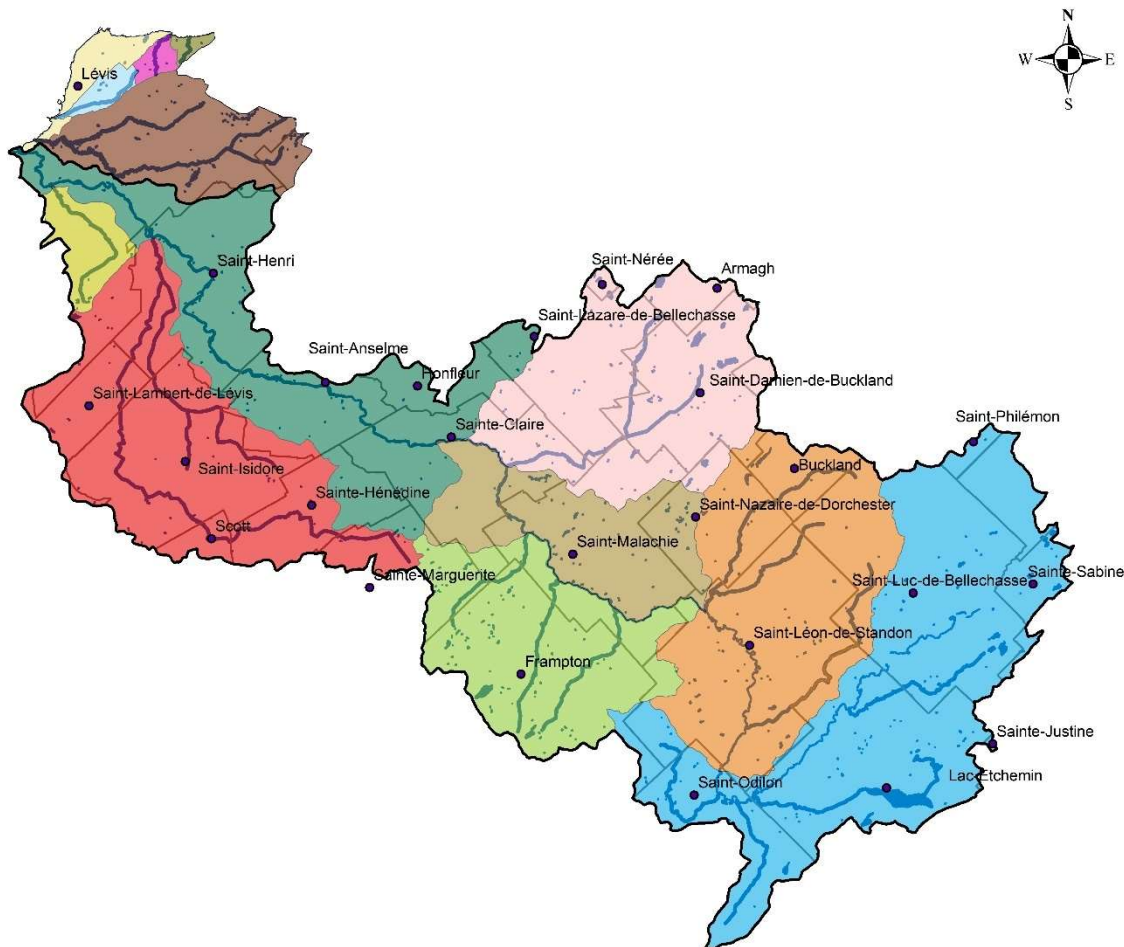
0 2,5 5 10
Kilomètres

1:350 000

Pauline Marquer
Janvier 2016



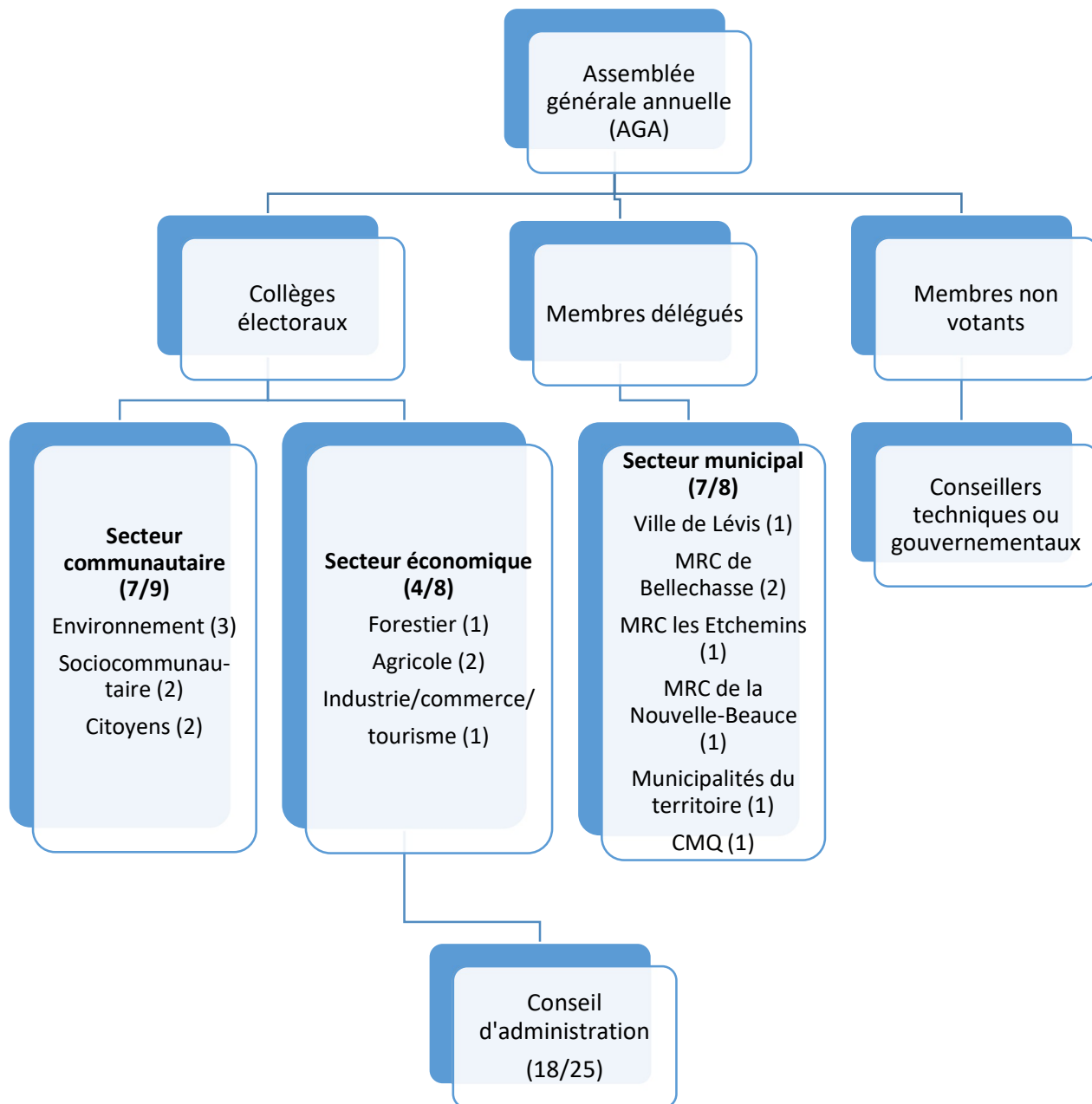
Sources : BDTQ, MDDELCC, CBE



Ce document n'a aucune valeur légale et son degré de précision est approximatif



La structure du CBE





Le conseil d'administration

Le conseil d'administration est formé de 25 membres votants représentatifs de trois secteurs d'activités présents sur le territoire du CBE. Le Conseil d'administration a comme principaux mandats la gestion administrative de l'organisme, la représentation du milieu, la concertation et la planification des orientations stratégiques du PDE et de l'organisme. Les membres votants du conseil d'administration 2019-2020 sont les suivants :



Administrateurs du CBE 2019-2020					
Organisation	Nom du représentant	Fonction	Milieu concerné	Mode de nomination	Comité exécutif
Secteur municipal (MRC + CMQ + 2 Municipalités)					
MRC de Bellechasse	Louis Garon	Directrice au service de l'aménagement du territoire	Municipal	Délégué	Secrétaire
MRC de Bellechasse	Yves Turgeon	Maire de Saint-Anselme	Municipal	Délégué	
MRC les Etchemins	Camil Turmel	Maire Lac Etchemin	Municipal	Délégué	Directeur 1
Ville de Lévis	Janet Jones	Conseillère municipale	Municipal	Délégué	
MRC de La Nouvelle-Beauce	Michel Duval	Maire de Sainte-Hénédine	Municipal	Délégué	
Municipalité de St-Isidore	Réal Turgeon	Maire de Saint-Isidore	Municipal	Délégué	
Municipalité	Vacant		Municipal		
Communauté métropolitaine de Qc	Mario Fortier	Administrateur	Municipal	Délégué	
Secteur économique (Agricole, forestier, industrie-commerce et tourisme)					
UPA – Dorchester	James Allen	Administrateur	Agricole	Élu AGA 2018	VP restauration
UPA – Nouvelle Beauce	Guylaine Bergeron	Administratrice	Agricole	Élue AGA 2018	Trésorière
Association des propriétaires de boisés de la Beauce	Jérôme Lapointe	Directeur de l'aménagement forestier et des services acéricoles	Forestier	Élu AGA 2019	
Consultant en Environnement aquatique	Marc Pelletier	Consultant	Industrie-commerce	Élu AGA 2018	Vice-président
	Vacant		Agricole		
	Vacant		Agricole		
	Vacant		Industrie-commerce		
	Vacant		Industrie-commerce		
Secteur communautaire (Environnement, sociocommunautaire et citoyen)					
	Vacant		Environnement		
Comité de mise en valeur de la rivière Le Bras	Denis Brochu	Président	Environnement	Élu AGA 2018	
Association des riverains du lac Pierre Paul	Hélène Bibeau	Présidente	Environnement	Élue AGA 2019	Directeur 2
Club du lac O'Neil	Suzanne Bisson	Administratrice	Environnement	Élue AGA 2018	
Commission scolaire des Navigateurs	Denis Vien	Commissaire	Socio-communautaire	Élu AGA 2018	
Association des propriétaires riverains du Lac Therrien	Pierre Brochu	Président	Socio-communautaire	Élu AGA 2019	
Citoyen de XX	Vacant		Citoyen		
Citoyenne de Saint-Malachie	Brigitte Lebrasseur	Citoyenne de Saint-Malachie	Citoyen	Élue AGA 2019	
Citoyen de Lévis	François Duchesneau	Citoyen de Lévis	Citoyen	Élu AGA 2019	Président
Conseillers techniques ou gouvernementaux					
MAPAQ	Annie Goudreau	Responsable régional	Gouvernemental	Observateur	
MDDELCC	Raphaël Demers	Responsable régional	Gouvernemental	Observateur	
MAMOT	Simon Castonguay	Responsable régional	Gouvernemental	Observateur	
MSSS	Jenny Lessard	Responsable régional	Gouvernemental	Observateur	
MTQ	Pierre-Michel Vallée	Responsable régional	Gouvernemental	Observateur	
MFFP	Anabel Carrier	Responsable régional	Gouvernemental	Observateur	
CMQ	Alexandre Bélanger	Conseiller en environnement	Municipal	Observateur	



La permanence du CBE



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 d'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 secour 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 a rejoint l'équipe du CBE en 2018 en tant que directrice générale par intérim avant d'occuper son poste actuel, celui de directrice des opérations. Elle

s'assure de la saine coordination des projets et seconde la directrice générale dans ses tâches. Elle est également en charge des dossiers sur les espèces exotiques envahissantes et l'étude de vulnérabilité de la prise d'eau potable.



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 met à profit ses connaissances et son expertise au service, entre autres, de nos producteurs agricoles et à l'amélioration des pratiques culturales.

Cette année encore, **Charles-Antoine Fillion** fait partie de l'équipe à titre de technicien en bioécologie après avoir gradué au printemps 2019 au Cégep de Sainte-Foy. Il a intégré l'équipe à titre de stagiaire en 2019 et resté de façon permanente au poste de technicien en bioécologie.

Après avoir contribué au développement de certains projets au cours de l'hiver et du printemps, Charles-Antoine participera à l'ensemble des interventions terrain menées par le CBE. Les projets en milieux hydriques et humides constitueront une bonne partie des projets estivaux auxquelles il participera. Il appuiera également ses collègues pour les plantations en bandes riveraines et les interventions de lutte à la berce du Caucase.





Élisabeth Rainville est nouvellement diplômée de l'Université Laval. Son baccalauréat en géographie lui a permis de comprendre plusieurs enjeux reliés à la ressource eau et à l'environnement. Elle a rejoint le monde des OBV en 2018 et a intégré l'équipe du CBE au terme d'un stage de 4 mois à l'été 2019 où elle a développé un fort intérêt aux activités liées à la gestion de l'eau. Élisabeth présente un profil multidisciplinaire puisqu'elle s'intéresse autant à l'éducation relative à l'environnement, aux projets agricoles et aux projets terrain.

Avec comme objectif de mettre ses connaissances à l'œuvre dans un domaine lui tenant à cœur, Élisabeth se joint à l'équipe du CBE en janvier 2020 en tant que professionnelle en géographie. Ainsi, son expérience avec le domaine de l'éducation l'aidera à réaliser des activités pédagogiques de sensibilisation auprès des élèves du primaire et du secondaire. Sa joie de vivre contagieuse et sa bonne humeur sont un atout pour ces activités.

Louise Brodeur cumule plus de 30 années d'expérience dans le domaine de la comptabilité. En plus de son professionnalisme, Louise est une personne positive et dynamique qui n'hésite pas à relever de nouveaux défis. En effet, aujourd'hui en préretraite, elle continue à s'impliquer dans la communauté et à mettre à profit son expérience. Dotée d'une capacité de motivation contagieuse, elle est une véritable source d'inspiration pour toute l'équipe. Louise fait partie de l'équipe du CBE depuis décembre 2019. Son rôle au sein de l'organisme est d'assurer la comptabilité générale.





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.



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.



Rapport d'activités



Organisation corporative

Le conseil d'administration s'est réuni 4 fois au cours de l'année 2019-2020. Ces rencontres ont eu lieu à la salle du conseil municipal de St-Henri. Les séances ordinaires du conseil d'administration se sont tenues aux dates suivantes :

- 11 avril 2019,
- 12 septembre 2019,
- 14 novembre 2019 et
- 13 février 2020.

L'assemblée générale annuelle 2019-2020 a eu lieu le 06 juin 2019, à la salle du conseil municipal de St-Henri.

Le comité exécutif 2019-2020 est composé par les membres suivants :

François Duchesneau,	Président
Marc Pelletier,	Vice-Président
James Allen,	Vice-Président Restauration
Guylaine Bergeron,	Trésorière
Louis Garon,	Secrétaire
Camil Turmel,	Directeur 1
Hélène Bibeau,	Directeur 2

Le comité exécutif s'est réuni 5 fois au cours de l'année 2019-2020. Les réunions se sont tenues au siège social du CBE à St-Henri, aux dates suivantes :

- 05 septembre 2019,
- 31 octobre 2019,
- 14 novembre 2019,
- 09 décembre 2019 et
- 20 janvier 2020.

Formations et webinaires

- Webinaire par le ROBQ : Démarche de réalisation de plan d'adaptation aux changements climatiques : 10 avril 2019
- Rencontres des répondants locaux - Offensive régionale de lutte à la berce du Caucase en Chaudière-Appalaches : 30 octobre 2019
- Formation Tablette base de données - Offensive régionale de lutte à la berce du Caucase en Chaudière-Appalaches : 11 avril 2019.



- Webinaire par le MELCC : Vulnérabilité de la population québécoise aux aléas climatiques : construction d'indices, cartographie et diffusion des résultats : 17 avril 2019.
- Atelier « Protéger les sources municipales d'eau potable souterraine et répondre aux exigences du RPEP » : 15 avril, 17 avril et 5 décembre 2019
- Formation Survol Benthos : Des rivières surveillées : s'adapter pour l'avenir : 5 et 6 juin 2019
- Formation Secourisme en milieu de travail : 5 et 8 juillet 2019
- Webinaire par le ROBVO : Communauté de pratiques – GDEP : 11 septembre 2019
- Webinaire par le ROBVO : Une priorisation pour la conservation des milieux naturels des Basses-terres du St-Laurent : 11 octobre 2019
- Webinaire Collaboratif Grands lacs-Saint Laurent : 30 octobre 2019
- Webinaire par le MELCC : Programme de restauration et de création de milieux humides et hydriques et appels à projets : 18 décembre 2019
- Webinaire par l'ESRI : Rendre votre communauté plus résiliente au changement climatique à l'aide de la plateforme ArcGIS : 27 novembre 2019
- Webinaire par COBARIC : La gestion intégrée de l'eau par bassin versant en Wallonie : 28 novembre 2019
- Webinaire par le ROBVO : Positionnement des OBV auprès des municipalités en matière d'adaptation aux changements climatiques : 10 décembre 2019
- Webinaire par le ROBVO : Élaboration du portrait de la sensibilité aux changements climatiques d'un territoire : Étude de cas du bassin versant de la rivière Saint-Régis : 13 janvier 2020
- Webinaire par le ROBVO : Restauration des milieux humides : 29 janvier 2020
- Formation sur la réduction des pesticides par l'OBV côte-du-Sud : 5 février 2020
- Formation Écotoxiques? Par le Centre d'excellence Déclic sur le dialogue entre les scientifiques et le public : 5 février 2020
- Webinaire par le Contrat de rivière Semois-Chiers (Wallonie, Belgique) et le Comité de bassin de la rivière Chaudière : Les outils informatiques utiles pour la gestion de l'eau en Wallonie : 06 février 2020
- Webinaire - programme de soutien régional aux enjeux de l'eau (PSREE) : 20 février 2020
- Midi-Conférence: Infrastructures vertes pour la gestion des eaux pluviales : 20 février 2020
- Webinaire par le Contrat de rivière Semois-Chiers (Wallonie, Belgique) et le Comité de bassin de la rivière Chaudière - « L'agriculture et l'eau en Wallonie » : 05 mars 2020
- Formation par l'université de Sherbrooke- « Cartographie des fonctions écologiques rendues par les milieux humides » : 09 et 10 mars 2020



- Webinaire par le MELCC : Présentation du rapport : « Contaminants d'intérêt émergent, substances toxiques et état des communautés de poissons dans des cours d'eau du Québec méridional » : 31 mars 2020
- Webinaire par le CentrEau : WEBINAIRE *JOURNÉE MONDIALE DE L'EAU* : Les contaminants d'intérêt émergent dans l'eau : 23 mars 2020
- Webinaire par le ROBVO : l'état de référence sur la mobilisation des acteurs de l'eau au Québec le 27 mars 2020

Représentations

- Réunion du comité de préservation du lac Pierre-Paul et du lac Vert : 1 avril et 17 septembre 2019
- Rencontre du comité technique pour le PDZA du Lac Etchemin : 8 mai 2019
- Rencontre du comité de liaison GSI : 14 mai et 17 septembre 2019 et 10 mars 2020
- Participation au lancement de la fête de l'eau de Lévis : 29 mai 2019
- Rencontre de travail Coulées vertes et bleues – Lévis avec la CMQ : 31 mai 2019
- Participation au Grand forum des communautés résilientes : 4, 5 juin 2019
- Rencontres du comité technique pour le PDZA de la MRC de Bellechasse : 6 juin 2019
- AGA du ROBVO : 06 juin 2019
- Tenue d'un kiosque à la fête de la pêche du Lac-Etchemin : 8 juin 2019
- Présentation à l'AGA du lac Therrien : 9 juin 2019
- AGA de la CMQ : 13 juin 2019
- Tenue de deux kiosques à la fête de l'eau de Lévis : 15 juin 2019
- Rencontres OBV-CA : 19 juin, 5 juillet, 1 octobre, 30 octobre 2019 et 16 janvier, 25 février et 23 mars 2020
- Rencontre du comité de liaison du parc éolien communautaire de Frampton : 25 juin 2019
- 22 -ème RDV des OBV : 21-23 octobre 2019
- Atelier pour l'élaboration de la politique gouvernementale sur la faune au Québec (MFFP) : 11 novembre 2019
- Rencontres du comité élargi – Berce : 18 novembre, 16 décembre 2019 et 11 février 2020
- Rencontres Vision métropolitaine de l'eau – CMQ :
 1. Chantier qualité de l'eau : 15, 28 novembre 2019
 2. Chantier écosystèmes, accessibilité et culturalité : 4 décembre 2019 et 22 janvier 2020
- Sommet du Collaboratif Grand Lacs- Saint Laurent : 25 novembre 2019
- Rencontre régionale -CA- Brigade PDE : 25 novembre 2019
- Journée des biosciences, université Laval : 6 février 2020



- Forum sur le plan régional des milieux humides et hydriques de la Chaudière-Appalaches : 26 février 2020

Le Plan directeur de l'eau (PDE)

Avec la nouvelle convention signée en mars 2018, le CBE s'est vu confié par le MELCC trois livrables. La priorisation de nos problématiques et l'évaluation des efforts de participation, de mobilisation et de concertation des acteurs, dans le cadre de la priorisation des problématiques est à rendre pour le 31 octobre 2019. La mise à jour des éléments inscrits au PDE concernant les objectifs en matière de conservation des ressources en eau et des milieux associés doit être déposée en mars 2020.

Entre-temps, nous poursuivons la récolte de nouvelles données afin de les intégrer dans notre mise à jour du PDE et restons à l'affût en ce qui a trait aux avancements des SAD par nos MRC.

Campagne de recrutement

Le dévouement et la détermination de chaque membre démontrent qu'ensemble, on peut participer considérablement à l'amélioration du cadre de vie de son territoire, des cours d'eau et de ses ressources.

Devenir membre c'est :

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

Qui peut devenir membre ?

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

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



Le Plan Directeur de l'Eau



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

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 leur 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 ont été 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.



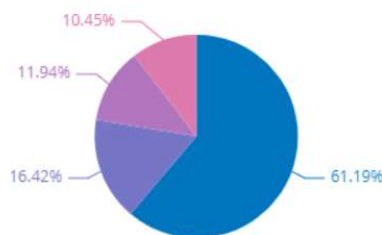
Voici les 3 problématiques priorisées par les acteurs de l'eau :

- La mauvaise qualité de l'eau de surface
- La destruction et/ou la dégradation de la qualité des milieux humides
- La dégradation ou la perte d'habitat faunique



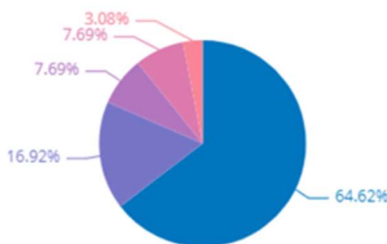
État de la mise en œuvre des actions du PDE

Répartition des actions par leur statut d'avancement



En cours	61 %	41
Non débutée	16 %	11
Terminée	12 %	8
Abandonnée	10 %	7
Total		67

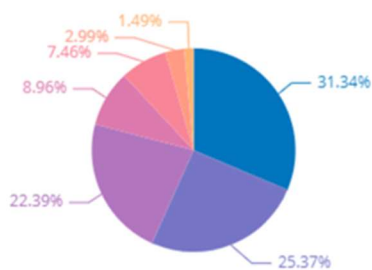
Répartition des actions par échéancier



Continu	65 %	42
Long terme	17 %	11
Court terme	8 %	5
Moyen terme	8 %	5
Non disponible	3 %	2
Total		65

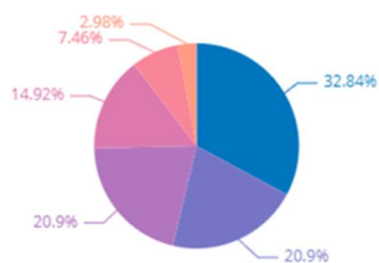


Répartition des actions par nombre d'acteurs associés



2 acteurs	31 %	21
3 acteurs	25 %	17
4 acteurs	22 %	15
1 acteur	9 %	6
5 acteurs	7 %	5
6 acteurs	3 %	2
0 acteur	1 %	1
Total		67

Répartition des actions par type d'action



Sensibilisation et information	33 %	22
Acquisition de connaissances	21 %	14
Planification et réglementation	21 %	14
Interventions terrain	15 %	10
Projets d'infrastructures	7 %	5
Incidatifs fiscaux	3 %	2
Total		67



Les projets d'interventions terrain



Suivi des aménagements piscicoles dans la rivière le Bras



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.



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 brosser 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

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 que 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 entraînées 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!



Le projet *Offensive régionale 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 à la suite de 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 2019, 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



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.



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



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

Le Conseil de bassin de la rivière Etchemin (CBE), en collaboration avec la municipalité de Saint-Henri, a débuté l'été 2018 le projet *Revégétalisation des bandes riveraines du Saint-Henri urbanisé*. Ce projet consiste 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 3 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 2020 afin de réaliser des aménagements sur la rive droite. Le paillis et la terre utilisé est gracieusement offert par GSI environnement, une entreprise de traitement de résidus organiques.



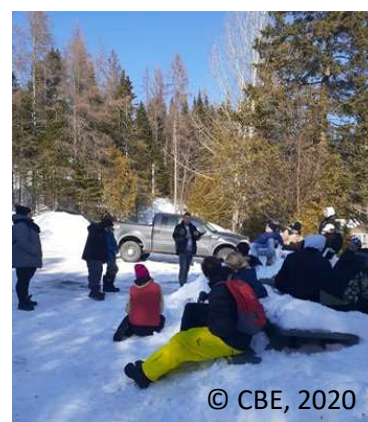
Nous tenons à remercier le ministère des transports du Québec, le ministère de la faune, des forêts et des parcs, la municipalité de Saint-Henri, le Centre des marianistes d'éducation de la foi et GSI environnement pour leur soutien de la réalisation de ce projet. Nous tenons aussi à remercier chaleureusement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



Une journée gratifiante pour la relève!

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 a tenu le 24 février dernier, une activité de pêche sur glace au domaine faunique de Saint-Nazaire avec les jeunes du centre Le Portage de Saint-Malachie.

Le Portage est un centre de réadaptation en toxicomanie pour les jeunes de 14 à 18 ans. L'objectif de la journée était d'initier ces jeunes à la pêche dans un environnement sain et stimulant. C'est lors d'une douce journée ensoleillée que 17 jeunes ont eu la chance de pêcher leur poisson, de procéder à l'éviscération et de le manger pour dîner dans un magnifique chalet du Domaine faunique Saint-Nazaire. Des témoignages touchants ont pu être partagés et l'enthousiasme des jeunes était palpable.



© CBE, 2020



© CBE, 2020

Cette journée a été rendue possible grâce à la bourse Relève de Héritage faune, la fondation de la Fédération québécoise des chasseurs et pêcheurs. Le CBE tient également à remercier le Domaine Faunique et le centre Le Portage pour le succès de l'évènement!



HÉRITAGE FAUNE

La fondation de la Fédération québécoise
des chasseurs et pêcheurs



Les projets d'acquisition de connaissances



Premier Bioblitz réalisé sur le territoire du CBE

Le mois de juin est riche en activités de toutes sortes en lien avec l'eau. 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, invitent 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 dernier. 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

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



© CBE, 2019



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



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.



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

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.



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 communauté métropolitaine de Qc



© 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

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.



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

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



© 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 écarts à Lévis (salamandre à dos de plomb).



© CBE, 2019



Aucune espèce à statut n'a été répertoriée sur le territoire en 2019. Cependant, les efforts seront réinvestis cette année lors d'une autre campagne qui permettra forcément de découvrir de nouveaux sites et de nouvelles espèces.



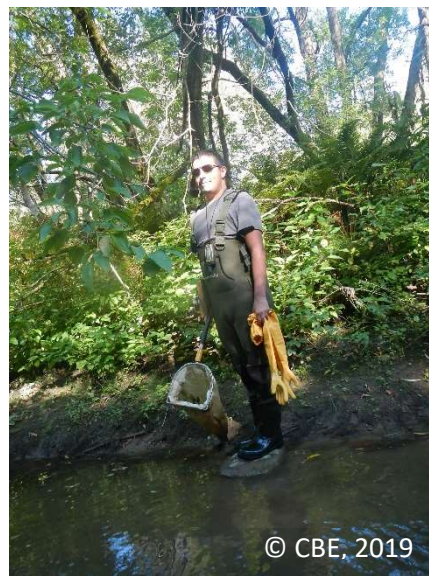
Survol benthos : les macroinvertébrés benthiques comme bio-indicateurs de santé des cours d'eau

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

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), 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.

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.





Le Conseil de bassin de la rivière Etchemin travaille sur la caractérisation et le référencement des niveaux d'eau par le relevé des délaissés de crues

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.

C'est donc du 7 au 9 mai 2019 que le CBE a effectué sa campagne de caractérisation et de localisation délaissées de crue sur le terrain. Une cinquantaine de points ont été marqués dans 4 secteurs en aval de Saint-Henri : Embouchure de la rivière Etchemin, 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 hydrogéomorphologie des rivières en identifiant les zones soumises à l'érosion des berges, aux embâcles de glace et aux glissements de terrain.



Vers la protection des sources d'eau potable

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).

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.



Les projets de sensibilisation et d'éducation



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

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.



© Rivière Le Bras, CBE.



Distribution annuelle d'arbres et arbustes

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.

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!



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.

Ils ont procédé à l'ensemencement d'Ombles de fontaine (truites mouchetées) qu'ils ont élevés en classe dans la zone Etchemin | Lévis-Est durant les prochaines semaines. 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!



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

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 6^{ème} 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

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



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



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 2019 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, l'amélioration de la qualité de l'habitat pour la faune aviaire en milieu agricole.





La corvée de nettoyage sur la rivière Etchemin



© CBE, 2019

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'était donc une mission accomplie pour la corvée 2019.



© CBE, 2019

L'événement sera repris cette année sur un autre tronçon de la zone Etchemin Lévis-Est!

Merci à tous les participants !



© CBE, 2019



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



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'emphasis 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 !



© CBE, 2019

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 été ensemencées pour l'événement, de quoi passer un bon moment. Des prix de présence ont été également distribués.



© CBE, 2019



© 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 ROBVOQ, 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.



Communiqués de presse 2019-2020

L'année 2019-2020 aura été riche en diffusion de communiqués de presse :

- Le Conseil de bassin de la rivière Etchemin organise un bioblitz sur le milieu humide de Saint-Odilon-de-Cranbourne (13 mai 2019)
- Le Conseil de bassin de la rivière Etchemin travaille sur la caractérisation et le référencement des niveaux d'eau par le relevé des délaissés de crues (29 mai 2019)
- Inventaires ichtyologiques et caractérisations des rivières aux Fleurs et Eau Chaude (04 juin 2018)
- Les élèves de la zone Etchemin | Lévis-Est favorisent les populations d'omble de fontaine! (04 juin 2018)
- Premier Bioblitz réalisé sur le territoire du CBE (25 juin 2019)
- Revégétalisation des bandes riveraines de la rivière Etchemin dans la zone urbanisée de St-Henri (06 août 2019)
- Inventaire ichtyologique : Acquisition de connaissance sur les rivières Aux Fleurs et Eau Chaude (08 août 2019)
- Projet d'aménagement du bassin versant de la rivière Le Bras (05 septembre 2019)
- Le CBE en consultation publique pour prioriser les problématiques liées à l'eau sur son territoire (03 octobre 2019)
- Le CBE au Lac-Etchemin pour évaluer la présence de la perchaude (08 octobre 2019)
- Le CBE étudie la faisabilité du démantèlement d'un barrage sur le ruisseau Fourchette (16 octobre 2019)
- Le CBE en consultation publique pour prioriser les problématiques liées à l'eau sur son territoire (03 octobre 2019)
- Caractérisation des sources de la sédimentation du lac Baxter (29 octobre 2019)
- Projet de bande riveraine dans le Saint-Henri urbanisé (07 novembre 2019)
- Projet d'aménagement d'îlots boisés à Saint-Isidore (26 novembre 2019)
- Ensemble, plantons des arbres! (25 février 2020)
- Activité pédagogique offerte par le Conseil de bassin de la rivière Etchemin Lévis-Est (CBE) : La plantation d'arbres en bande riveraine (26 février 2020)



Nos partenaires financiers

**Environnement
et Lutte contre
les changements
climatiques**

Québec 

**Forêts, Faune
et Parcs**

Québec 

Transports

Québec 

**Agriculture, Pêcheries
et Alimentation**

Québec 

**Affaires municipales
et Occupation
du territoire**

Québec 

**Service
Canada** 





Nos collaborateurs



**Les Associations
de propriétaire
riverain des lacs**





Merci à tous ceux qui nous font confiance et croient en la mission du Conseil du Bassin de la rivière Etchemin!