



# Rapport annuel 2020-2021

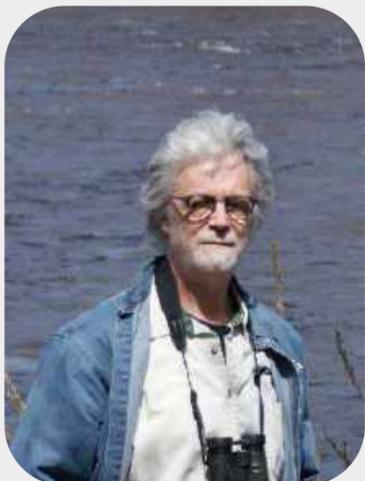
Présenté à l'occasion de la 21<sup>e</sup>  
Assemblée générale annuelle  
du Conseil de bassin de la  
rivière Etchemin (CBE)

## Table des matières

Notre mission .....	3
Nos valeurs .....	3
Notre vision à long terme .....	3
Nos mandats .....	3
Le territoire du CBE .....	3
La structure du CBE .....	4
Le conseil d'administration .....	4
La permanence du CBE .....	5
Rapport d'activités .....	7
Organisation corporative .....	7
Formations et webinaires .....	7
Représentations .....	8
Le Plan directeur de l'eau (PDE).....	8
Campagne de recrutement .....	8
Actualités.....	8
Actualités.....	9
Chronique du printemps .....	9
Chronique de l'automne .....	9
Notre directrice générale siège désormais au conseil d'administration du ROBVQ (Regroupement des organismes de bassins versants du Québec) .....	10
Le CBE, déjà 20 ans.....	11
2020- 2021 en chiffres .....	12
Le Plan Directeur de l'Eau .....	13
Les objectifs de conservation des milieux humides et hydriques (OCMHH) .....	13
Les projets d'interventions terrain.....	14
Projet de bande riveraine dans le Saint-Henri urbanisé .....	14
Des îlots boisés pour la faune des milieux agricoles .....	14
Aménagement de l'Étangs des sœurs à la municipalité de Saint-Damien de Buckland .....	15
Lutte régionale contre la berce du Caucase.....	16
Caractérisation des traverses de cours d'eau .....	17
Suivi du roseau commun au parc éolien de Frampton .....	18
Identification de la grande berce à Saint-Anselme .....	18
Aménagement d'une haie brise-vent chez une agricultrice .....	19

Valorisation d'une coulée agricole.....	20
Les projets d'acquisition de connaissances .....	21
Inventaire des frayères potentielles à Doré de l'embouchure de la rivière Etchemin .....	21
Échantillonnage avec la trousse Hach du Réseau-rivières.....	22
Stations de pêche expérimentales.....	22
Projet de contrôle de l'érosion et de sédimentation dans le bassin versant de la rivière à la Scie.....	23
Un projet d'envergure sur la population d'anguille d'Amérique de la rivière Etchemin (PIH).....	24
Réseau de suivi de la qualité de l'eau du fleuve Saint-Laurent .....	25
Le Bioblitz 2020, un grand succès! .....	25
Analyse de la vulnérabilité des sources d'approvisionnement en eau potable (selon le RPEP) .....	26
Les projets de sensibilisation et d'éducation .....	27
Table de concertation de la rivière le Bras .....	27
Ensemble, plantons des arbres! .....	27
Projet Découverte hebdomadaire .....	28
Mois de l'eau réussi malgré la distanciation sociale! .....	29
Corvée de nettoyage à l'embouchure de la rivière Etchemin .....	30
Nos partenaires financiers .....	31
Nos collaborateurs .....	32

## MOT DU PRESIDENT



Bonjour à toutes et tous,

Au fil des ans les défis du conseil de bassin de la rivière Etchemin (CBE) demeurent les mêmes, nous sommes un organisme responsable de la concertation des acteurs de l'eau et nous visons une conciliation des usages avec la vision et la volonté d'améliorer la qualité de l'eau et celle des ressources qui y sont associées.

L'acquisition des connaissances demeure la pierre angulaire de cette démarche, sans ces connaissances, il n'est pas possible de bien identifier les problèmes et nécessairement leurs causes, rendant la recherche de solutions aléatoire. Que ce soit l'échantillonnage des stations permanentes du réseau-rivière, du suivi du benthos, de l'inventaire d'espèces de poisson ou du bioblitz annuel, toutes ces actions de notre programmation doivent se poursuivre, voir même être améliorées pour bonifier l'acuité de notre travail.

La révision des objectifs de conservation des milieux humides et hydriques réalisée cette année, constitue une avancée marquante pour le CBE, nous avons en effet mieux identifié nos cibles, ce qui déterminera le suivi de nos actions et clarifiera la mesure de l'atteinte de nos résultats.

Les travaux réalisés par la table de concertation de la rivière Le Bras avec le support de notre personnel et de nos partenaires que ce soit les agriculteurs, les clubs agro ou le ministère de l'agriculture demeurent un point majeur de notre plan d'action. Ils ont progressé l'année dernière et nous souhaitons réaliser une bonne avancée en 2021 afin d'améliorer la qualité de ce milieu. Je suis persuadé qu'ensemble nous y arriverons

La COVID 19 nous a imposé une autre année atypique, nous espérons revenir à la normale et poursuivre nos efforts de concertation et de collaboration afin de réaliser notre mission.

En terminant, je tiens à remercier notre personnel, particulièrement notre directrice générale Andréane, pour la qualité de leur travail, tous les membres du conseil d'administration de du comité exécutif et nos partenaires pour leur implication en nous souhaitant une belle année 2021-2022.

Bon été à toutes et tous!

François Duchesneau, Président du CBE

## MOT DE LA DIRECTRICE GENERALE

Chers membres du CBE,

Bien que l'année 2020-2021 ait été sous le signe de la pandémie, du télétravail et de la réorganisation de l'organisme, l'équipe du CBE a su s'adapter rapidement aux consignes changeantes et a démontré une détermination à réaliser les projets pour lesquels des bailleurs de fonds nous avaient fait confiance. De ce côté, le CBE se sent choyé puisque peu de projets ont été annulés ou reportés. L'équipe du CBE a donc mené à terme plusieurs projets que vous pourrez lire dans les pages suivantes, tant en acquisition de connaissance, en intervention terrain qu'en sensibilisation et éducation.

La concertation avec les acteurs du milieu étant notre principale mission, le CBE a réalisé plusieurs activités au courant de l'année afin de récolter le plus d'informations possible dans le but de faire la mise à jour des objectifs de conservation des milieux humides et hydriques présents dans notre PDE en vigueur. Ce travail aura nécessité plusieurs mois et rencontres, mais nous avons finalement déposé notre mise à jour au MELCC, en accord avec notre table de concertation.

Dans le contexte virtuel de la dernière année, nos acteurs de l'eau ont été au rendez-vous lors de nos différentes rencontres et pour cela, je les en remercie grandement!

L'année 2020-2021 soulignait le 20<sup>e</sup> anniversaire du Conseil de bassin de la rivière Etchemin. 20 ans de concertation, de partenariat, de projets, de collaboration! 20 ans à travailler sur la planification de la gestion intégrée de l'eau par bassin versant et sur la mise en œuvre de cette planification! Nous n'avons pu souligner cet événement comme il se doit, en célébrant avec tous nos partenaires. Nous le ferons assurément lorsque la vie reprendra son cours ☐

Merci d'être membre du CBE, votre implication est une grande partie de notre carburant à l'interne. Bonne lecture !



Andréane Chabot, Directrice générale



# SOUS-ZONES DE GESTION INTEGREE DE L'EAU DE LA ZONE ETCHEMIN | LEVIS-EST

## Sous-zones

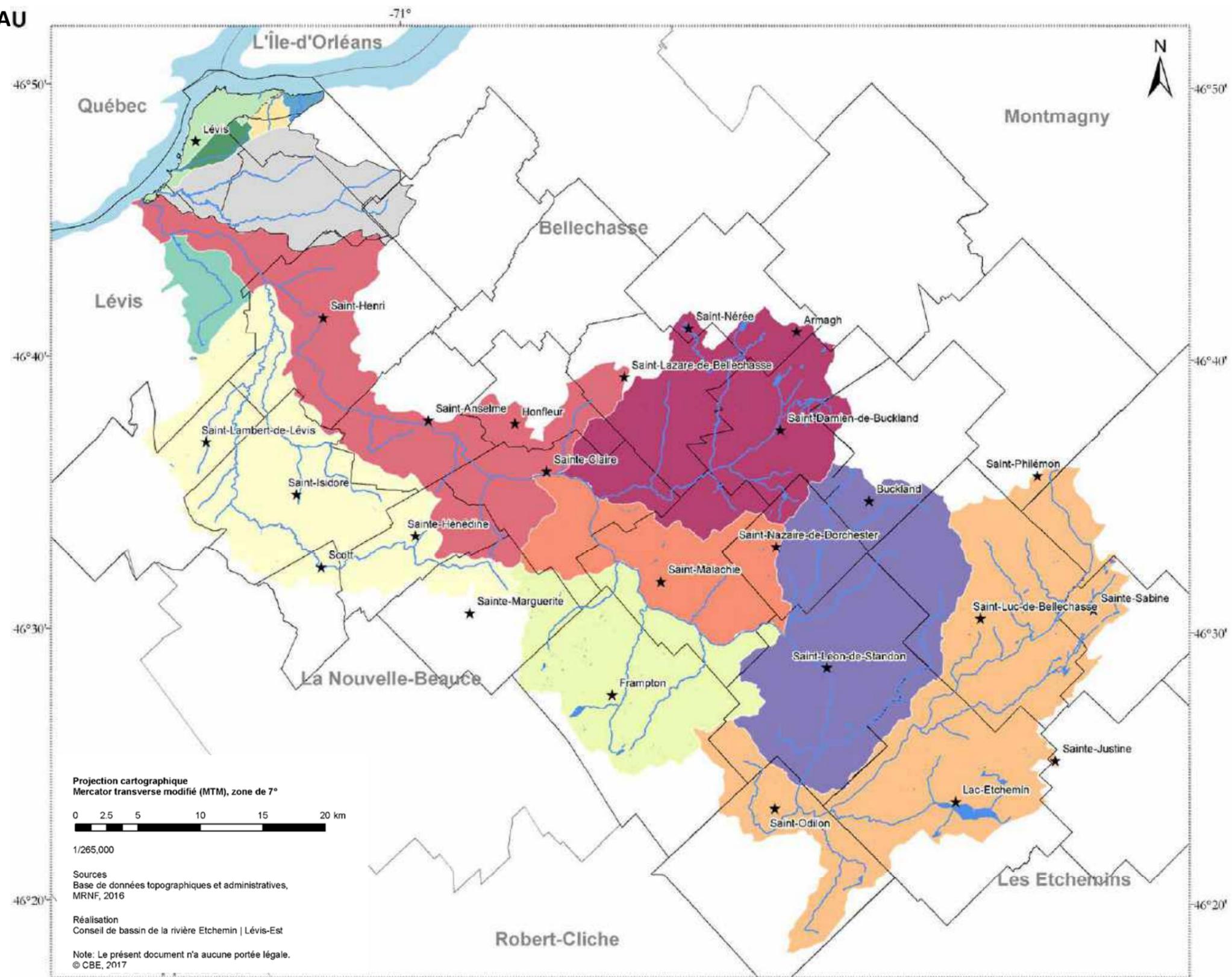
- Abénaquis
- Basse Etchemin
- Centre Etchemin
- Haute Etchemin
- Lallemand
- Le Bras
- Monts de Frampton
- Pointe-de-Lévis
- Pénin
- Rouge
- Ville-Guay
- aux fleurs eau chaude
- À la Scie

## Hydrologie

- Rivière principale, lac
- Fleuve

## Organisation administrative

- Ville, localité
- Municipalité
- MRC



## LE CBE EN BREF

### Notre mission

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

### Nos valeurs

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

### Notre vision à long terme

Le CBE travaille en coopération avec les organismes du milieu dans les bassins versants où la qualité de l'eau ainsi que la biodiversité se sont améliorées. 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.

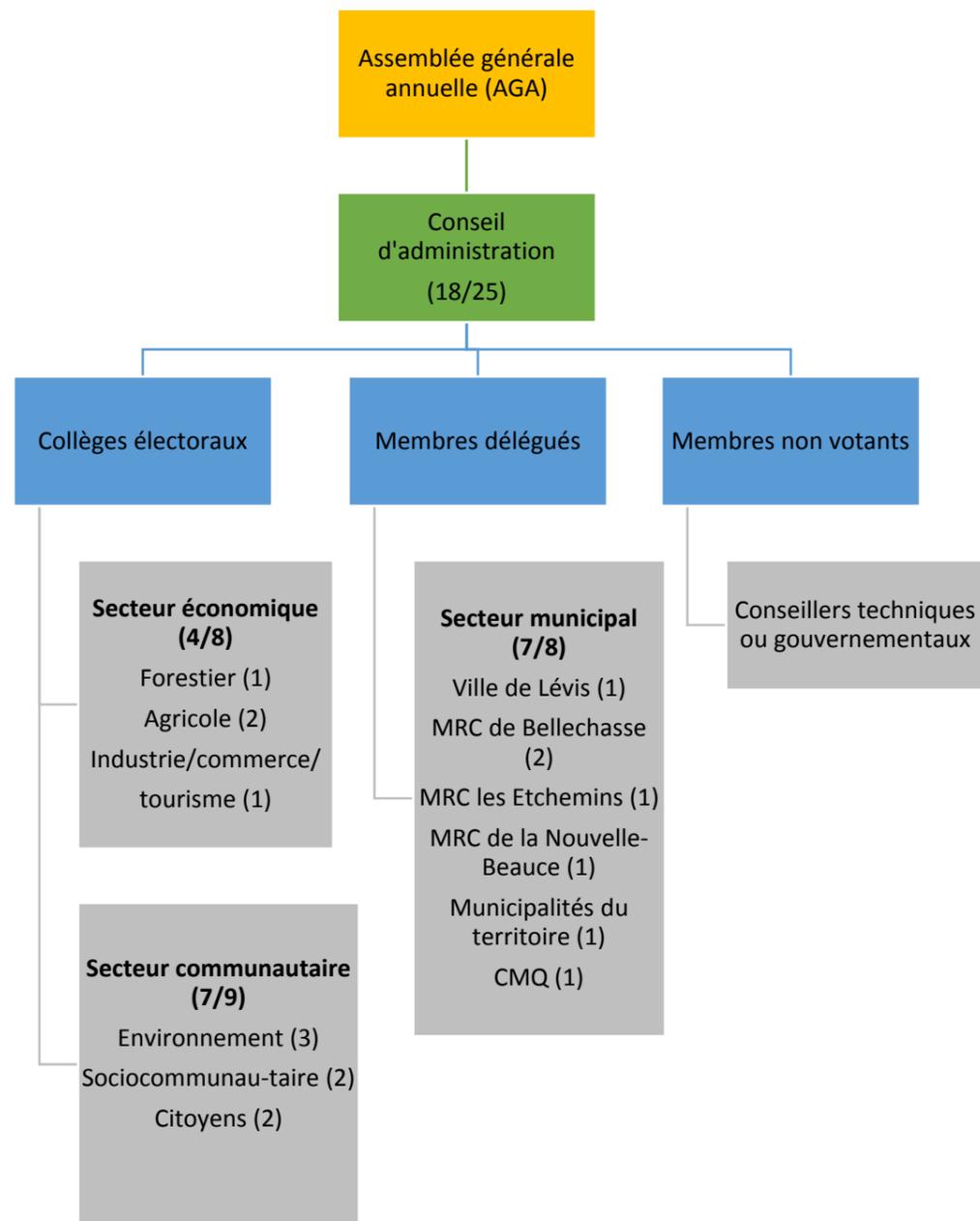
### Le territoire du CBE

Le territoire du CBE représente 1 581 km<sup>2</sup> 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, Lallemand, Rouge et Lecours (Pointe-de-Lévis). 26 municipalités sont présentes en tout ou en partie sur le territoire d'intervention du CBE.





# La structure du CBE



# Le conseil d'administration

Le conseil d'administration est formé de 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 2020-2021 (19/25)					
Organisation	Nom du représentant	Fonction	Milieu concerné	Mode de nomination	Comité exécutif
<b>Secteur municipal (MRC + CMQ + 2 Municipalités)</b>					
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 Saint-Isidore	Réal Turgeon	Maire de Saint-Isidore	Municipal	Délégué	
Municipalité	Vacant		Municipal		
Communauté métropolitaine de Qc	Marie-Andrée Boisvert	Conseillère en environnement	Municipal	Délégué	
<b>Secteur économique (Agricole, forestier, industrie-commerce et tourisme)</b>					
UPA – Dorchester	James Allen	Administrateur	Agricole	Élu AGA 2020	VP restauration
UPA – Nouvelle-Beauce	Guylaine Bergeron	Administratrice	Agricole	Élue AGA 2020	Tresorière
Fertior	Marie-Christine Gauvreau	conseillère en agroenvironnement	Agricole	Élue AGA 2020	
Association des propriétaires de boisés de la Beauce	Carl Chouinard	Administrateur secteur Bellechasse	Forestier	Élue AGA 2019	
Consultant en Environnement aquatique	Marc Pelletier	Consultant	Industrie-commerce	Élu AGA 2020	Vice-président
	Denis Vien		Industrie-commerce	Élu AGA 2020	
	Vacant		Agricole		
	Vacant		Industrie-commerce		
<b>Secteur communautaire (Environnement, sociocommunautaire et citoyen)</b>					
	Vacant		Environnement		
Comité de mise en valeur de la rivière Le Bras	Denis Brochu	Président	Environnement	Élu AGA 2020	
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 2020	
	Vacant		Socio-communautaire		
Association des propriétaires riverains du Lac Therrien	Pierre Brochu	Président	Socio-communautaire	Élu AGA 2019	
	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
<b>Conseillers techniques ou gouvernementaux</b>					
MAPAQ	Annie Goudreau	Responsable régional	Gouvernemental	Observateur	
MDDLCC	Repliel Dimeux	Responsable régional	Gouvernemental	Observateur	
MAMOT	Simon Castonguay	Responsable régional	Gouvernemental	Observateur	
MISSS	Jenny Lessard	Responsable régional	Gouvernemental	Observateur	
MTQ	Pierre-Michel Vallée	Responsable régional	Gouvernemental	Observateur	
MFFP	Anabel Carrier	Responsable régional	Gouvernemental	Observateur	

# La permanence du CBE



**Andréane Chabot**

**Directrice générale du CBE**

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**

**Directrice des opérations**

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 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 a rejoint l'équipe du CBE en tant

que directrice générale par intérim avant d'occuper son poste actuel, celui de directrice des opérations. Elle assure la 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**

**Chargé de projet PDE**

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**

**Chargée de projet agricole**

Biologiste diplômée de l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC) et membre de l'Association des biologistes du Québec (ABQ). Elle se spécialise dans la conception, la planification et la supervision d'aménagements agroenvironnementaux durables intégrant des végétaux favorisant la biodiversité en milieu agricole. Elle possède en ce sens une expertise pour identifier, caractériser et délimiter les milieux humides, hydriques et riverains, ainsi que la présence potentielle d'espèces

floristiques à statut précaire. Elle s'occupe aussi des travaux correctifs de Revégétalisation afin de rendre le milieu conforme aux normes environnementales. Elle cumule enfin 15 années d'expérience en agriculture en tant que propriétaire d'une entreprise agricole, ainsi que 10 années d'expérience en horticulture.



**Charles-Antoine Fillion**

**Technicien en bioécologie**

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 mené 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**

**Professionnelle en géographie**

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 CBE en 2019. 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 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.



**Marcelle Razafimahefa**

**Professionnelle en géomatique**

Dispose d'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 le 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.



**Louise Brodeur**

**Comptable**

Louise 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.



Lac O'Neil, © CBE

Au courant de la période estivale 2020, nos agents de terrains, **Émilie Guérin, Émilie Croteau, Geoffrey Poulain et Pascale Angleviel**, nous ont aidés dans nos démarches de lutte contre la berce du Caucase, dans les plantations de bandes riveraines ainsi que sur le mois de l'eau.



**Nous les remercions de nous avoir aidés à réaliser nos nombreux projets!**

# Rapport d'activités

## Organisation corporative

Le conseil d'administration s'est réuni 4 fois au cours de l'année 2020-2021. Ces rencontres ont eu lieu en visioconférence afin de respecter les règlements sanitaires en vigueur. Les séances ordinaires du conseil d'administration se sont tenues aux dates suivantes :

- 17 septembre 2020;
- 12 novembre 2020;
- 4 février 2021;

Et le 22 avril 2021.

L'assemblée générale annuelle 2020-2021 a eu lieu le 10 juin 2021, à la salle du conseil municipal de St-Henri.

Le comité exécutif 2020-2021 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 4 fois au cours de l'année 2020-2021. Les réunions se sont tenues au siège social du CBE à St-Henri, aux dates suivantes :

- 03 septembre 2020;
- 29 octobre 2020;
- 21 janvier 2021;
- Et le 8 avril 2021.

## Formations et webinaires

- Formation par le COBARIC : Tablette-berce: 2 avril 2020
- Webinaire par le ROBVQ: Des outils de consignation de données terrain pour vous accompagner : 17 avril 2020
- Webinaire par le GROBEC et OBVRLY : outils de consignation de données terrain : 17 avril 2020
- Webinaire par le ROBVQ : Plan de protection du territoire face aux inondations : 21 mai 2020
- Webinaire par le ROBVQ : Des nouvelles de la communauté de pratiques en géomatique sur les objectifs de conservation des milieux humides et hydriques : 26 avril 2020
- Webinaire par le Contrat de rivière Semois-Chiers (Wallonie, Belgique) et le COBARIC : Protection des sources d'eau potable et gestion des eaux usées au Québec : 16 juin 2020
- Webinaire par le COBARIC: Protection des sources d'eau potable et gestion des eaux usées en Wallonie : 18 juin 2020
- Webinaire par le CENTREAU HEBD'EAU : Démocratisation de la modélisation et de la prévision hydrologiques : 27 août 2020
- Webinaire par le ROBVQ : Webinaire 1: Géomatique et GIEBV- Les grandes bases de données accessibles aux OBV - Introduction aux grands concepts: 03 septembre 2020
- Webinaire par le ROBVQ : Webinaire 2: Géomatique et GIEBV- Fondements des bases de données: 17 septembre 2020
- Webinaire par le CentrEau Hebd'Eau - Enjeux de qualité d'eau du fleuve Saint-Laurent : 24 septembre 2020
- Webinaire par le CentrEau Hebd'Eau - « Protéger l'eau douce du Canada: créer une Agence canadienne de l'eau » : 1<sup>er</sup> octobre 2020
- Webinaire par le ROBVQ - L'Agence canadienne de l'eau et le Québec : 13 octobre 2020
- Webinaire par le ROBVQ - Le rôle de l'Agence canadienne de l'eau vis-à-vis la sensibilisation des Canadiens aux enjeux de l'eau : 13 octobre 2020
- Webinaire par le Réseau Environnement - Ateliers GDEP : La gestion des eaux pluviales, catalyseur pour une démarche durable holistique : 14 octobre 2020
- Webinaire par Réseau Environnement - Ateliers GDEP Atelier 2 : Les pavages perméables, un outil de gestion des eaux pluviales performant : 15 octobre 2020
- Webinaire par le ROBVQ - Série de webinaires | Géomatique et GIEBV : Webinaire 3: Les base de données associées aux espèces exotiques envahissantes : 15 octobre 2020
- Webinaire par l'Université Laval : Renouée du Japon et milieux riverains : 22 octobre 2020
- Webinaire par le ROBVQ : Série de webinaires | Géomatique et GIEBV - Webinaire 4 : RPEP; quelques pratiques pour la création et la gestion des bases de données : 19 novembre 2020
- Webinaire par la Fondation Rivière : Carte des déversements d'eaux usées au Québec : 20 novembre 2020
- Webinaire par ESRI : Exploiter la technologie géospatiale à l'échelle de votre organisation (en anglais) : 24 novembre 2020
- Formation par Enviro Compétences : Interprétation des résultats d'échantillonnage d'eau de surface : 25 novembre et 02 décembre 2020

- Webinaire par le ROBVQ : Série de webinaires | Géomatique et GIEBV - Webinaire 4 : Développer des bonnes pratiques dans l'entretien et la gestion de ses bases de données - Un système de requêtes de nomenclatures | Retour d'expérience de l'OBV Saguenay : 10 décembre 2020
- Webinaire par le MAPAQ : Bilan du projet pilote sur la réduction des indices de risque des pesticides en Montérégie : 10 décembre 2020
- Webinaire par le MAPAQ : les fongicides : 15 décembre 2020
- Webinaire par Arbre Evolution : Le programme Carbone riverain – 7 janvier 2021
- Webinaire Emploi d'été Canada - 12 janvier 2021
- Webinaire par le ROBVQ : Analyses et outils géomatiques de Conservation de la Nature Canada : 21 janvier 2021
- Formation par le ROBVQ : Sens politique comme administratrice du ROBVQ - 14 et 25 janvier 2021
- Webinaire par OSMOZ : Mise en place du Consortium de recherche – 26 janvier 2021
- Webinaire par Conservation de la nature Canada : PRMHH – 4 février 2021
- Webinaire par le ROBVQ : Base de données commune pour tous les OBV du Québec : un outil pour favoriser la prise et le partage de données : 11 février 2021
- Webinaire par Réseau Environnement : Atelier 3- La gestion des eaux pluviales dans les municipalités et l'exemple des jardins de pluie : 17 février 2021
- Webinaire par Réseau Environnement : Atelier 4 - Trois projets en gestion de l'eau pour l'adaptation aux changements climatiques dans Brome-Missisquoi : 18 février 2021
- Atelier par le ROBVQ- Communauté de pratique GDEP – Modélisation : 22 février 2021
- Formation Gestion du temps, des activités et des priorités avec la méthode Qualitemps : 23 mars 2021
- Webinaire par la Chaire en eau potable - Vers une meilleure compréhension des effets des changements climatiques sur les sources d'eau potable au fleuve des villes de Québec et de Lévis en regard de la salinité : 31 mars 2021
- Webinaire du G6 - S'outiller pour caractériser les milieux hydriques – Présentation du Cadre de référence hydrologique du Québec (CRHQ) : 31 mars 2021
- Webinaire du G6 - S'outiller pour caractériser les milieux hydriques avec la région de la Chaudière-Appalaches et la MRC d'Argenteuil : 7 avril 2021

## Représentations

- Rencontre CMQ-vision de L'eau
- Rencontre du conseil d'administration du ROBVQ
- Rencontres des répondants locaux - Offensive régionale de lutte à la berce du Caucase en Chaudière-Appalaches
- 23e Rendez-Vous des OBV
- Forum Agriculmat par l'UPA Chaudière Appalaches
- Rencontres OBV-CA
- Comité de liaison GSI
- Comité de liaison Parc éolien du Massif du Sud
- Comité de liaison Parc Éolien de Frampton

## Le Plan directeur de l'eau (PDE)

Les livrables demandés par le ministère de l'environnement concernant la mise à jour des objectifs de conservation des milieux humides et hydriques ont été déposés!

Au cours de la dernière année, le CBE a effectué plusieurs activités de concertation avec les différents acteurs de l'eau de son territoire : municipalités, producteurs agricoles, ministères, forestiers, etc., afin de prendre en compte leurs différentes perceptions et d'ajuster, voire de créer, des objectifs mesurables et réalisables dans le but de conserver ses milieux riches.

Les objectifs de conservation des milieux humides et hydriques sont présentement en approbation par le ministère. Restez alerte, ils seront intégrés au PDE sur notre site internet dès l'approbation finale!

## 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 biennuel Symbiose. Vous serez également convié(e) en primeur à chacun des événements publics qu'organise le CBE.

### Qui peut devenir membre ?

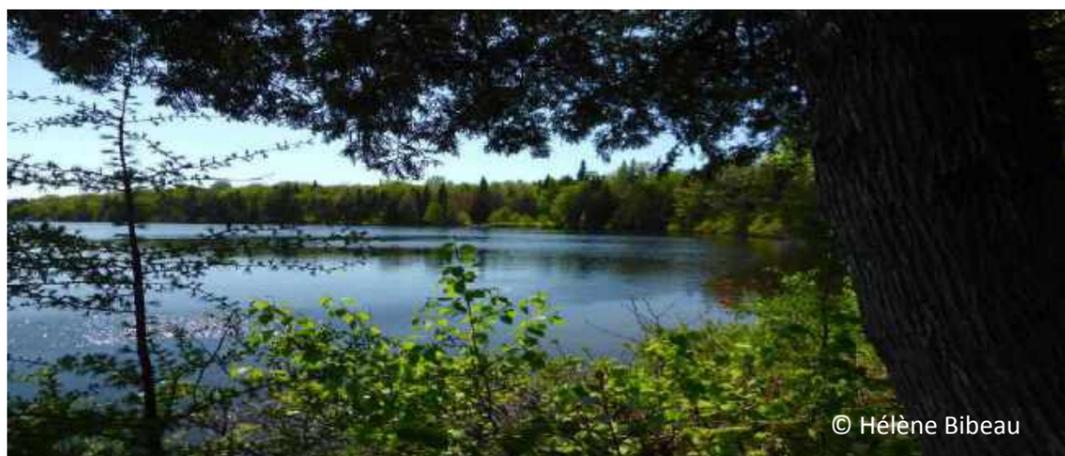
Les membres peuvent être des citoyens, des organismes, des municipalités, des entreprises ou des associations qui ont un intérêt ou détiennent des responsabilités à l'égard de la gestion des ressources en eau sur le territoire du CBE.

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

# Actualités

## Chronique du printemps

Depuis plus de 25 ans, la préservation de notre lac et de son environnement est au cœur des préoccupations de l'Association des riverains du lac Pierre-Paul. Au fil des ans, plusieurs démarches effectuées auprès de différents organismes dont principalement, le **Conseil de bassin de la rivière Etchemin**, nous ont permis de recueillir de plus en plus d'informations pertinentes sur notre milieu lesquelles ont guidé nos multiples actions. Ainsi, une plus grande connaissance et une meilleure compréhension des diverses problématiques nous permettent d'intervenir et de poser des gestes concrets.



La prévention est un atout dans la préservation de notre écosystème, la protection de notre environnement et le vieillissement de notre lac. La prévention appartient à chacun de nous, elle passe par un meilleur contrôle du ruissellement, la mise en place d'une bande riveraine adéquate, la mise aux normes de nos installations septiques et l'usage de savons, détergents exempts de phosphore. Ces éléments font partie des conditions gagnantes et essentielles à la santé de notre lac.

Dans cette optique, un comité de préservation regroupant les associations de lac, les organismes de bassin, la MRC et la municipalité a été formé afin de discuter des préoccupations de chacun et trouver des solutions concrètes aux problèmes soulevés. Jusqu'à présent, ce comité a guidé une multitude de réflexions, de discussions et a servi à la mise en place d'actions notamment en ce qui concerne les bandes riveraines et la mise aux normes des installations septiques lesquelles convergeaient vers un même objectif à savoir, préserver l'écosystème, protéger notre environnement et ralentir le vieillissement de nos lacs

## Chronique de l'automne



Dès mon plus jeune âge, j'ai toujours été fortement attiré par l'eau. Fasciné par les reportages de Cousteau, je me suis dirigé vers l'océanographie en passant par la géologie. Après avoir fondé ma propre compagnie en sciences marines et aquatiques en 1988, j'ai réalisé lors des différents mandats la complexité des processus biogéochimiques en milieu aquatique, et ce principalement en milieux marin et fluvial. J'ai aussi été au cœur des discussions, des divergences et des négociations entre les environnementalistes (biologistes, géographes, géologues et chimistes), les entrepreneurs et le monde de l'ingénierie. J'ai aussi constaté les erreurs du passé et les efforts pour restaurer et protéger les cours d'eau et leurs rives. Étant maintenant plus près de la retraite, j'ai voulu m'impliquer davantage

avec des organismes locaux œuvrant dans des cours d'eau voisins. J'ai alors rencontré François Duchesneau, président du CBE, qui m'a invité à m'impliquer dans le CBE.

Depuis maintenant deux ans, d'abord en tant qu'administrateur puis en tant que membre du comité exécutif, je participe activement à la gestion administrative du CBE. Je participe aussi activement à certaines activités du CBE telles que certains travaux sur le terrain (bathymétrie, bioblitz, activités de nettoyage, étude d'érosion, etc.). J'ai donc la possibilité de travailler avec une équipe très dynamique et expérimentée et de lui apporter non seulement mon expérience, mais aussi mon expertise. J'ai réalisé au sein du CBE l'importance des actions d'un organisme de bassin qui vise à préserver au maximum l'intégrité de notre patrimoine naturel et à le restaurer avec l'appui de tous les acteurs du bassin de la rivière Etchemin. Il s'avère que leur action, jointe à celle de tous les organismes de protection environnementale, est cruciale pour sauvegarder notre nature de plus en plus mise à mal par un développement parfois chaotique et une vision à très court terme. Merci à toute l'équipe du CBE !

## Notre directrice générale siège désormais au conseil d'administration du ROBVQ (Regroupement des organismes de bassins versants du Québec)

Cela faisait déjà quelques années qu'Andréane souhaitait s'investir sur le CA du ROVBQ. Cette année, elle avait le sentiment que c'était le bon moment; avec une équipe consolidée, elle peut maintenant se dégager du temps pour effectuer d'autres mandats.

Andréane a été élue lors de l'AGA du mois de juin selon les prémisses suivantes : apporter au ROBVQ son expertise en ce qui a trait au dossier PDE et de l'évolution que doivent prendre ceux-ci, aux dossiers en lien avec les milieux humides et ceux en milieux agricoles. D'un autre côté, siéger sur le CA du ROBVQ lui sera un bel apprentissage au niveau plus politique, en travaillant sur les dossiers provinciaux. Andréane souhaite que les OBV soient reconnus à la hauteur de leur travail et que le réseau soit perçu comme un intervenant incontournable dans la GIRE.

Son poste d'administratrice au ROBVQ renforcera son engagement envers l'eau et lui permettra de s'impliquer davantage dans une cause qui lui tient à cœur.

Les autres membres trouveront en elle une collaboratrice travaillante, rigoureuse et compétente!

Félicitation!



## Le CBE, déjà 20 ans

Le Conseil de bassin de la rivière Etchemin (CBE) a célébré son 20e anniversaire en 2020. Cela fait déjà 20 ans que l'organisme intervient pour améliorer la qualité de l'eau des rivières de son territoire.

À l'origine, lors d'un colloque tenu le 8 mai 1999 à Saint-Henri, les acteurs du milieu avaient exprimé le désir de créer une table de concertation regroupant les différents intervenants pour remédier à la dégradation de la qualité de l'eau de la rivière Etchemin. C'est ainsi que le CBE a été créé et que sa conception s'est concrétisée en mars 2000 avec la formation de son conseil d'administration et son comité exécutif.

Au cours de ses 20 années d'existence, le CBE a mis en place plusieurs projets ayant pour finalité la protection et la restauration de la ressource eau sur son territoire.

Cet anniversaire a été aussi l'occasion de faire un bilan de toutes nos activités : des interventions terrain à la participation d'évènements, et en prenant en compte la mise à jour de notre plan directeur de l'eau. Chaque année, nous mettons tout en œuvre pour que les activités n'arrêtent jamais au sein du CBE.

Nous profiterons également pour remercier tous les intervenants, collaborateurs et partenaires de leur aide précieuse. C'est grâce à vous si nos projets se réalisent !

Avec la dernière année passée, nous n'avons pu souligner comme il se doit les 20 ans, restez donc à l'affût, nous célébrerons donc en grand les 21 ans ou les 22 ans du CBE ☐



LA VOIX DU SUD, le dimanche 24 décembre 2000 - PAGE 7

### Rivière Etchemin

## Le Conseil de bassin est fondé

(AP) Incorporé depuis le 21 mars dernier, le Conseil de bassin de la rivière Etchemin a tenu son assemblée générale de fondation, le jeudi 7 décembre à Saint-Anselme. Une vingtaine de membres du Conseil provisoire de bassin de la rivière Etchemin ont assisté à cette assemblée qui a permis d'adopter les règlements généraux de l'organisme, de nommer la majorité des 26 membres de son conseil d'administration et d'élire les cinq membres du comité exécutif. Il s'agit de monsieur Michel Tardif, représentant la commission scolaire des Navigateurs, qui a été élu à la présidence, de monsieur Mario Morin, producteur agricole, élu à la vice-présidence, de madame Véronique Samson du Club de fertilisation de la Beauce, qui a été nommée secrétaire-trésorière, ainsi que de monsieur Yvan Côté du Comité de restauration de la rivière Etchemin et de monsieur Jean-Pierre Couture de la MRC Nouvelle-Beauce, tous deux élus comme directeurs.

Outre les organismes représentés sur l'exécutif, le Conseil de bassin regroupe des représentants des différents organismes concernés et impliqués dans le processus de gestion du bassin versant tels les municipalités, les groupes forestiers

ou environnementaux, les industriels, les agriculteurs, les groupes socio-communautaires ainsi que des représentants des cinq ministères provinciaux et d'une résidente du bassin versant. Se voulant une table de discussion misant sur la concertation et le consensus de l'ensemble des partenaires, le CBE favorise l'atteinte de l'objectif de la restauration de la rivière Etchemin et de l'ensemble de ses tributaires par l'incitation plutôt que par la coercition. Il se veut ainsi un organisme qui travaille à l'harmonisation des différentes utilisations de la rivière Etchemin et de ses tributaires.

Ainsi, le CBE compte mettre sur pied, dès l'été 2001, un projet de caractérisation de l'ensemble du bassin versant de la rivière Etchemin, ce qui lui permettra d'acquiescer des connaissances plus approfondies des divers éléments problématiques du bassin et d'établir par la suite ses priorités d'action.

Pour les deux prochaines années, le CBE devait compter sur un budget annuel de 100 000 \$.

Enfin comme quelques sièges sont encore disponibles sur le conseil d'administration du CBE, tous ceux qui habitent le bassin versant de l'Etchemin peuvent sou-

mettre leur intérêt à y siéger en écrivant à ses bureaux qui sont situés au 2210, chemin du Fleuve, bureau 106 à Saint-Romuald, en composant le (418) 834-1776 ou en communiquant par internet à conseilbassibetchemin@qc.aira.com.



# 2020-2021 en chiffres

## Mise à jour du PDE



*1 sondage  
2 ateliers de concertation*



*18 municipalités visitées en tournée*

## Mois de l'eau 2020



*3 concours  
1 bioblitz  
185 kg de déchets, 65 kg de ferrailles récupérés  
à l'embouchure de la rivière Etchemin*

## Sensibilisation



*486 plants distribués : 442 arbustes et 44 arbres  
974,9m linéaires de végétaux plantés:  
1399 m<sup>2</sup> de superficie de végétaux plantés:  
Soient **2348 végétaux** plantés*

## Acquisition de connaissance



*5 rapports remis  
3 projets en cours*



*1 projets de restauration en cours  
2 projets de suivi de la qualité de l'eau  
1 suivi des aménagements de seuils  
Plusieurs échantillonnages: étang des sœurs, rivière à la Scie, rivière des Couture, rivière le Bras et ses tributaires*

## Espèces Exotiques envahissantes



*6000 plants de Berce du Caucase arrachés  
30 plants de roseaux communs arrachés*

## Communication



*25 membres*



*397 abonnées*



*120 abonnés*

# Le Plan Directeur de l'Eau

## Les objectifs de conservation des milieux humides et hydriques (OCMHH)

Dans le cadre de la mise à jour du Plan Directeur de l'Eau (PDE) et à la suite de l'adoption de la Loi concernant la conservation des milieux humides et hydriques (LCMHH), le CBE procède à la mise à jour des objectifs du PDE de la zone Etchemin Lévis-Est. Le CBE entreprend un nouveau processus de consultation concernant les objectifs en matière de conservation des ressources en eau et des milieux associés (Objectifs de Conservation des Milieux Humides et Hydriques - OCMHH) afin de répondre aux livrables demandés par le Ministère de l'Environnement et de la lutte contre les changements climatiques (MELCC).

Un sondage en ligne, ouvert entre les mois de juillet et septembre, a été diffusé sur nos différentes plateformes et envoyé aux acteurs de l'eau au début du mois de juillet 2020. L'objectif de ce sondage était d'interroger les acteurs sur la façon de prioriser la conservation de certains milieux humides et hydriques, donnant ainsi au CBE une base de travail pour les ateliers à venir.

Trente-deux participants ont répondu au sondage. La majorité de répondants appartient au secteur municipal (55%), les citoyens (23%), le secteur économique (16%).

Les résultats de ce sondage sur les objectifs de conservation des milieux humides :

- La majorité des participants du sondage pense que ces objectifs devraient être conçus à l'échelle des sous-zones (territoire homogène qui regroupe plusieurs sous-bassins versants de la rivière Etchemin) pour répondre aux réalités des différents territoires des bassins versants de la rivière Etchemin ou du secteur Lévis-Est;
- La plupart des répondants estiment que les OCMHH devraient être priorisés selon leurs fonctions écologiques ou leurs valeurs écologiques;
- Les fonctions écologiques à prioriser selon nos participants sont : la filtration de l'eau pour améliorer la qualité, la rétention de l'eau pour réguler les crues et les étiages et le réservoir de biodiversité;
- Les participants ont jugé que les petites rivières et ruisseaux nécessitent des travaux supplémentaires, afin d'être mieux conservés.

Des ateliers de travail seront planifiés prochainement afin de continuer le processus de mise à jour du PDE, alors restez à l'affût!



La Grande Plée Bleue, © MFFP

Québec 

  
Regroupement des Organismes  
de Bassins Versants du Québec

# Les projets d'interventions terrain

## Projet de bande riveraine dans le Saint-Henri urbanisé



C'est dans le cadre du projet de revégétalisation des bandes riveraines urbaines de Saint-Henri qu'un nouveau sentier végétalisé a vu le jour au Centre marianiste d'éducation de la foi.

Ce projet, s'échelonnant de 2018 à 2020, a été réalisé en collaboration avec la municipalité de Saint-Henri, le Ministère des Transports, le Ministère de la Faune, des forêts et des Parcs ainsi que GSI Environnement (filiale d'Englobe). Plusieurs bénévoles ont également donné un coup de main pour aider l'équipe du CBE.

2018 -2020 :

1692

Le nouveau sentier longe la bande riveraine de la rivière Etchemin, ainsi que celle du ruisseau attenant à la propriété des Marianistes. Nous trouvons maintenant une cinquantaine d'espèces d'arbustes, une vingtaine d'espèces d'arbres et une trentaine de plantes vivaces dans la nouvelle bande riveraine. Le paillis et la terre ont été gracieusement offerts par GSI Environnement, une entreprise de traitement de résidus organiques.

Nous tenons à souligner que le Centre des marianistes est le seul propriétaire riverain à avoir entièrement végétalisé ses bandes riveraines. Un chaleureux remerciement s'adresse enfin à tous les citoyens qui ont participé au projet, soit une vingtaine.



© CBE. 2020



## Des îlots boisés pour la faune des milieux agricoles



© CBE. 2020

La plupart des espèces fauniques ont besoin d'un couvert forestier ou arbustif pour s'abriter des intempéries et des prédateurs, ou encore pour se nourrir et se nicher. Pour les aider, des aménagements de végétaux sous la forme d'îlots boisés ont été réalisés sur le territoire du sous-bassin de la rivière Le Bras, dans la municipalité de St-Isidore, sur le rang de la grande ligne près du pont traversant la rivière Le Bras.

Une nouvelle biodiversité végétale a ainsi été créée. Cette dernière comprend 1173 végétaux dont 486 arbres répartis entre 14 espèces de feuillus et 6 espèces de conifères, ainsi que 687

arbustes partagés en 32 espèces. Ces aménagements amélioreront la qualité des habitats fauniques en milieu agricole.

En effet, ils favoriseront le maintien de plusieurs espèces d'oiseaux indigènes et de mammifères. En plus d'augmenter la niche écologique, les îlots serviront de couloirs qui relieront divers habitats et permettront une plus grande dispersion des espèces fauniques et végétales. Ils augmenteront également des composants écologiques comme la pollinisation, la dispersion des graines, la régénération du sol, le cycle des nutriments et la prédation. Le but à moyen terme de ces aménagements est de maintenir et d'augmenter le potentiel de prélèvement pour une future chasse des populations d'oiseaux, dont le dindon sauvage sur le territoire.

2018 -2020 :

1173



© CBE. 2020

Le CBE remercie les propriétaires des îlots, notamment M. Guy Tardif, Mme Guylaine Châtigny et Mme Hélène Beaupré, pour leur collaboration. Un remerciement particulier s'adresse enfin à la Fédération québécoise des chasseurs et pêcheurs ainsi qu'à tous les autres partenaires.



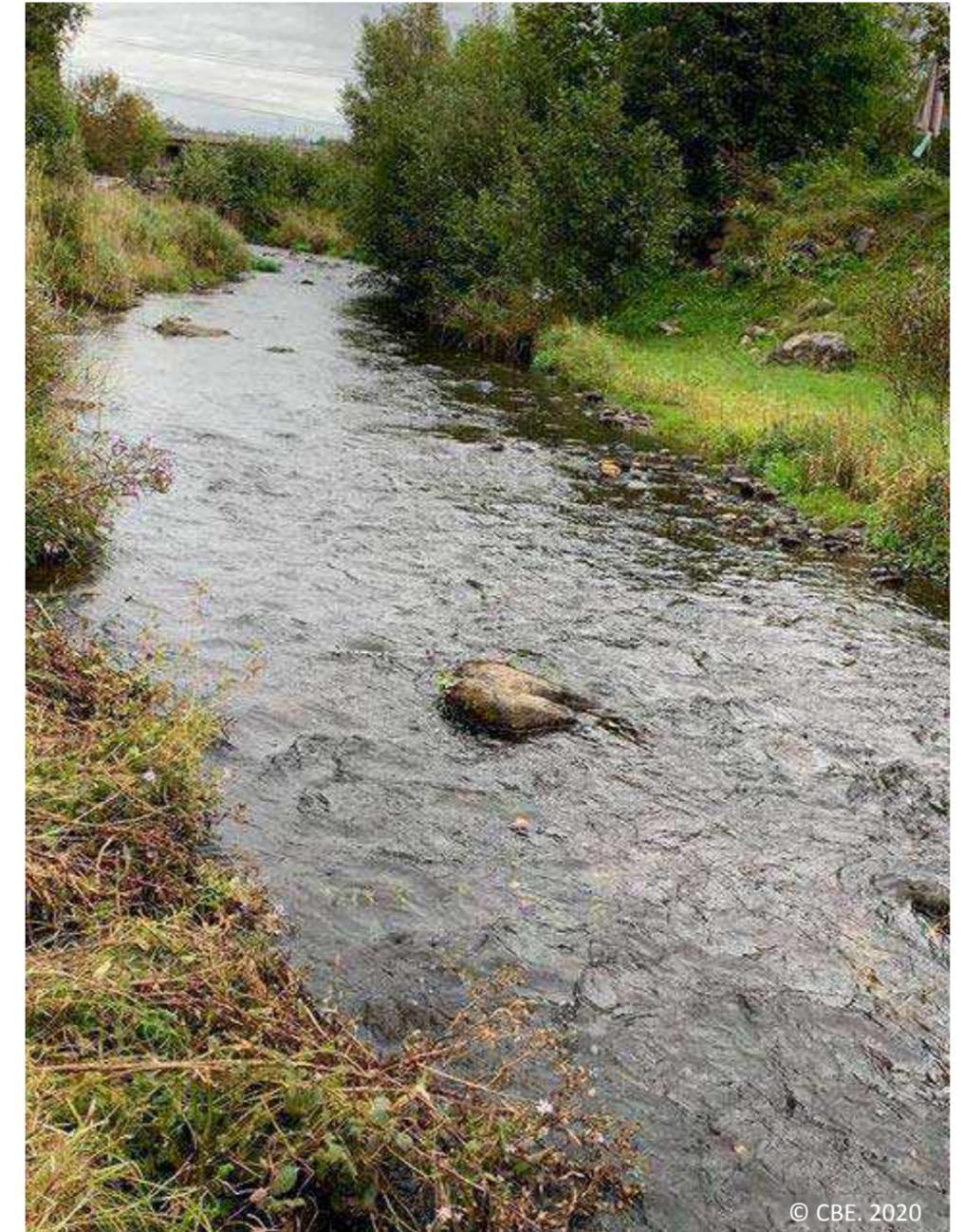
## Aménagement de l'Étang des sœurs à la municipalité de Saint-Damien de Buckland



La municipalité de St-Damien-de-Buckland désire réaliser un aménagement de l'Étang des sœurs en vue d'offrir aux citoyens l'accessibilité aux activités récréatives telles : la baignade, la pêche et autres activités nautiques (Paddle, pédalo...). Un portrait du plan d'eau est alors nécessaire pour évaluer l'état de santé du cours d'eau et d'étudier les impacts et les conséquences que ces aménagements pourraient entraîner. Le CBE a été mandaté à cet effet afin de travailler en concert avec la municipalité pour réaliser ce portrait. Ce mandat est basé sur un soutien technique, organisationnel et scientifique.



Durant l'été 2020, l'acquisition de connaissances a été réalisée afin de diagnostiquer le plan d'eau. Ce diagnostic sera nécessaire pour la demande d'autorisation au Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements Climatiques (MELCC) afin de réaliser le plan d'aménagement et de développement. Le diagnostic comprend entre autres : les caractérisations du milieu, de la qualité de l'eau et de l'état trophique, la bathymétrie pour connaître la profondeur du plan d'eau, l'inventaire et la caractérisation des herbiers aquatiques, le portrait ichthyologique et le diagnostic des bandes riveraines du lac selon le protocole du RSVL.



## Lutte régionale contre la berce du Caucase

Comme maintenant plusieurs années, la lutte à la berce du Caucase, une plante exotique envahissante, a eu lieu sur toute la région de Chaudière-Appalaches durant la période estivale. Nous en sommes maintenant à la dernière année de l'Offensive régionale à la lutte à la berce du Caucase en Chaudière-Appalaches. L'heure est donc à la compilation des trois années d'éradication intensive.

La lutte n'est toutefois pas encore terminée! Nous prévoyons déjà la création d'un nouveau projet pour continuer les interventions d'arrachage de la plante et le suivi des sites éradiqués.



Voici quelques chiffres des interventions faites à l'été 2020 sur le territoire du CBE :

- Environ **6 000 plants** de berces du Caucase arrachés;
- **55 jours** d'intervention terrain;
- **22 pharmacies** sensibilisées;
- Un peu plus d'une tonne de racines jetées au site d'enfouissement.



Un grand merci à tous les citoyens qui ont fait signalement ainsi qu'aux municipalités et à nos partenaires régionaux pour leurs contributions.



## Caractérisation des traverses de cours d'eau

Le projet de caractérisation des traverses de cours d'eau a pour objectif la protection de l'habitat des poissons et l'amélioration de leur circulation dans les rivières et les plans d'eau. Pour ce faire, 3 organismes de bassin versant de Chaudière-Appalaches, l'OBV Côte-du-Sud, l'OBV du fleuve Saint-Jean et le CBE, se sont réunis pour inspecter les traverses de cours d'eau présentes sur le territoire. Ensemble, ils ont défini des zones d'intérêt où il y a une forte présence d'omble de fontaine, espèces sensibles aux changements environnementaux.

La prochaine étape du projet est la planification des réparations et des mises à niveau des traverses, et ce selon les réglementations sur les infrastructures forestières. L'équipe fera aussi des recommandations afin d'améliorer la circulation des poissons dans les différentes rivières du territoire.



## Suivi du roseau commun au parc éolien de Frampton



Le CBE a été mandaté pour faire le suivi et le contrôle de la présence de roseaux communs au parc éolien de la municipalité de Frampton.

Le roseau commun, appelé communément phragmite, est une plante herbacée exotique envahissante préférant les milieux humides, de même que les rives des plans d'eau et les fossés agricoles. Cette plante peut mesurer jusqu'à 5 m de hauteur et atteindre une densité de 200 tiges par m<sup>2</sup>. Par conséquent, les zones envahies sont transformées et ne sont plus appropriées pour la faune et la flore des milieux humides.

Pour freiner sa propagation, l'équipe de Boralex avait déjà installé des bâches de plastiques noires sur les zones où il y avait présence de cette plante, après avoir effectué une extraction mécanique. Notre mission était de vérifier l'efficacité de cette méthode et d'arracher les roseaux qui auraient pu se développer entre-temps.



Été 2020 : une cinquantaine de 



**BORALEX**

## Identification de la grande berce à Saint-Anselme

La grande berce (*Heracleum sphondylium*) aussi appelée berce sphondyle est une plante faisant partie de la famille des apiacées comme la berce du Caucase ou la berce laineuse. Comme ces cousines, sa sève contient des toxines pouvant causer des lésions ressemblant à des brûlures sur la peau si elle entre en contact avec les rayons du soleil. Au même titre que la berce du Caucase, la grande berce est une espèce exotique envahissante qui représente un danger pour la santé humaine, mais aussi pour la biodiversité.



La municipalité de Saint-Anselme a communiqué avec notre organisme au début de l'été 2020 pour que nous intervenions sur plusieurs petits sites où elle soupçonnait la présence de la plante. La grande berce se trouve en grande concentration dans la vallée de la Matapédia, mais aucun signalement n'avait été fait jusqu'à maintenant sur le territoire de la rivière Etchemin. Par chance, l'expertise de notre équipe avec la berce du Caucase nous a permis de faire les actions nécessaires pour limiter la propagation de cette nouvelle espèce envahissante.



## Aménagement d'une haie brise-vent chez une agricultrice

Les haies protectrices jouent plusieurs rôles sur le plan agricole. En ralentissant la vitesse des vents, elles diminuent notamment l'érosion des sols et augmentent la croissance des cultures. En hiver, elles favorisent un meilleur étalement de la neige dans les champs et améliorent la visibilité routière. De plus, les haies brise-vent contribuent à long terme à modeler les paysages, à rehausser la valeur environnementale d'une propriété et à créer des microclimats. Sur le plan faunique, la haie végétale contribue à la formation de nouveaux habitats qui seront utilisés au fil des ans par différentes espèces d'oiseaux, de mammifères, d'amphibiens et de reptiles.

Au courant de l'été 2020, Mme Hélène Châtigny, propriétaire d'une ferme laitière et résidente de la municipalité de Saint-Isidore, a aménagé, avec notre équipe, une haie brise-vent de 397 mètres. À l'aide de cette nouvelle végétation, Mme Châtigny pourra profiter de tous les bienfaits que peuvent procurer ces plantations.



Ce projet a été réalisé dans le cadre du programme Prime vert du MAPAQ

Québec 

**PRIME-  
VERT**  
UN PAS DE PLUS.  
POUR VOUS.  
POUR VOTRE COLLECTIVITÉ.



## Valorisation d'une coulée agricole



Les terrains agricoles comportant une forte pente creusée par l'érosion et s'écoulant en direction de la bordure d'un cours d'eau forment ce qu'on appelle une coulée agricole. Ces endroits sont donc plus vulnérables aux pertes de sol et aux glissements de terrain et constituent des zones difficiles à cultiver pour les agriculteurs. Les coulées agricoles étaient autrefois utilisées pour le pacage des animaux. De nos jours, toutefois, elles sont de plus en plus laissées en friche.

Au courant de l'été 2020, l'équipe du CBE a procédé à l'aménagement d'une coulée agricole afin de réduire l'érosion. La ferme Steeve Larose située à Saint-Isidore possède maintenant un aménagement de 1390 m<sup>2</sup> (0.14 ha) comptant 166 végétaux répartis entre 19 espèces d'arbustes et 14 espèces d'arbres. Située près d'un bâtiment, la coulée agricole nouvellement aménagée protégera du vent et réduira les odeurs en plus de protéger le cours d'eau des sédiments apporté par l'érosion.



Ce projet a été réalisé dans le cadre du programme Prime vert du MAPAQ.

Québec 

**PRIME-  
VERT**  
UN PAS DE PLUS.  
POUR VOUS.  
POUR VOTRE COLLECTIVITÉ.

# Les projets d'acquisition de connaissances

## Inventaire des frayères potentielles à Doré de l'embouchure de la rivière Etchemin



Grâce à une subvention accordée par la fondation Héritage Faune dans le cadre du programme d'aide financière «Aménagement/acquisition d'habitats fauniques (AAHF)», le CBE a mis sur pied un projet visant à acquérir des connaissances sur la reproduction du doré dans le secteur de l'embouchure de l'Etchemin. L'objectif de la première phase du projet est d'identifier et de répertorier les sites de reproduction du doré jaune et noir.

Les deux espèces de doré du Québec (doré jaune et doré noir) affectionnent des sites de reproduction similaire et sensiblement dans la même période. La reproduction s'effectue donc de nuit, après la débâcle printanière et lorsque la température de l'eau atteint 6 à 11 °C. La méthode d'inventaire utilisée par l'équipe du CBE comprend des observations nocturnes à l'aide de lampes protectrices et la pose d'ovocapteurs (surface qui piègent les œufs) aux sites ciblés. Une pêche électrique a été également effectuée à l'été 2020 dans le but de répertorier la présence d'individus juvéniles.

C'est donc dans la deuxième semaine du mois de mai 2020 que les sorties terrains ont commencé. La communication avec les pêcheurs est également une méthode passive qui permet d'obtenir des informations pertinentes sur la période à préconiser pour effectuer les observations.

Toutes ces informations recueillies permettent au CBE de mieux connaître les sites de reproduction du secteur de l'embouchure et éventuellement, dans une seconde phase du projet, de procéder à des aménagements pour améliorer la qualité des sites de reproductions et à effectuer la sensibilisation auprès des pêcheurs.



## Échantillonnage avec la trousse Hach du Réseau-rivières

Les analyses de l'eau continuent sur plusieurs de nos projets et touchent différents plans d'eau du territoire : l'Étang des sœurs (à Saint-Damien-de-Buckland), la rivière à la Scie et la rivière des Couture (à Lévis) et plusieurs tributaires de la rivière le Bras (à St-Isidore).

Ces analyses ont pour objectifs la mesure de la qualité de l'eau et la conscientisation de la population sur les impacts des activités anthropiques, particulièrement des activités agricoles sur la santé de nos plans d'eau. D'autres analyses sont réalisées afin d'évaluer le potentiel récréatif telles la pêche et la baignade. Nous espérons que nos résultats d'analyses permettent l'établissement de projets adaptés aux problématiques réelles des cours d'eau.



## Stations de pêche expérimentales

Cet été, quatre plans d'eau ont fait l'objet de pêches expérimentales dans la zone Etchemin, dont le ruisseau Boutin (Saint-Isidore), le lac Corriveau (Lévis), le lac Baxter (Frampton) et l'étang des Sœurs (Saint-Damien).

Plusieurs bourolles ont été placés, elles ont permis de dresser un portrait des espèces présentes dans ces stations. Ces inventaires ichtyologiques ont permis de suivre et de mettre à jour les connaissances sur les différents cours d'eau. L'équipe en a aussi profité pour valider la présence d'omble de fontaine dans les aménagements piscicoles qui ont été réalisés dans les dernières années.



## Projet de contrôle de l'érosion et de sédimentation dans le bassin versant de la rivière à la Scie



Le CBE a mis sur pied un projet visant à contrôler et à réduire les obstructions et les apports en sédiments du bassin versant de la rivière à la Scie et des Couture. Le projet est financé par le programme de soutien régional aux enjeux de l'eau (PSREE).

La problématique d'érosion et de sédimentation sur les cours d'eau du territoire Etchemin|Lévis-Est fait déjà l'objet d'une attention particulière. Cette problématique se fait toutefois plus inquiétante dans le bassin de la rivière à la Scie. De plus, la présence de nombreux obstacles à la migration du poisson nuit à son établissement dans ces cours d'eau.

Dans la première phase réalisée cet été, l'implication des citoyens dans les différentes actions à entreprendre a été initiée par l'expédition de feuillet de présentation du projet à tous les citoyens aux adresses riveraines de la rivière à la Scie et de la rivière des Couture.

Le CBE a fait l'inventaire des sites problématiques et procèda à leurs caractérisations. Des trappes à sédiments ont été placées durant l'automne, aux

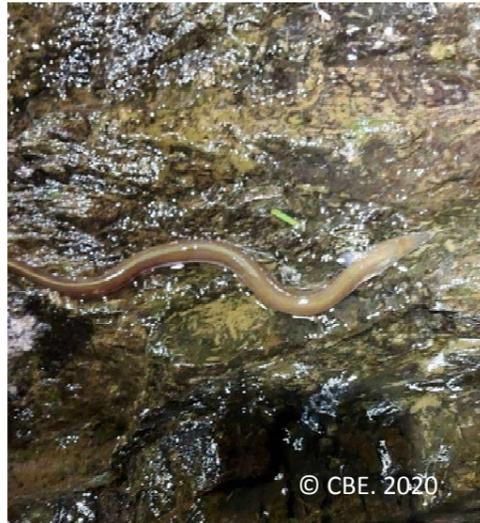
environs des sites problématiques, pour relever les données quantitatives sur les sédiments. Des analyses physicochimiques de l'eau seront effectuées à l'aide de la trousse HACH pour obtenir des données sur la provenance des matières en suspension dans l'eau.

Dans la deuxième phase du projet qui aura lieu à l'été 2021, le CBE souhaite procéder à des correctifs aux sites problématiques répertoriés en 2020. Pour ce faire, des méthodes de restauration de berge telles que le génie végétal, la plantation et dans certains cas l'enrochement seront employées. La destruction des obstacles majeurs pourra également être effectuée.



Rivière à la Scie, © CBE, 2020

## Un projet d'envergure sur la population d'anguille d'Amérique de la rivière Etchemin (PIH)



Le Programme de l'intendance des habitats pour les espèces aquatiques en péril (PIH) de Pêches et Océans Canada (MPO) a pour objectif de soutenir et de favoriser la conservation et le rétablissement des espèces aquatiques en péril et de leurs habitats en incitant les Canadiens à mener des projets qui produiront des bénéfices tangibles et mesurables pour la conservation. Notre projet vise la restauration des habitats de l'anguille d'Amérique le long de la rivière Etchemin et de la rivière à la Scie.

Le projet « Restauration des habitats de l'Anguille d'Amérique pour les rivières Etchemin et à la Scie » de 3 ans a débuté cet été par des inventaires ichtyologiques par pêche électrique ayant pour but d'évaluer la présence des espèces ciblées; l'Anguille d'Amérique, le Fouille-roche-gris et le Bec-de-lièvre, sur le territoire de la rivière Etchemin et de la rivière à la Scie. Aucune anguille d'Amérique n'a

été observée ou capturée cette année.

Le MFFP a réalisé quelques inventaires en soutien du projet sur les deux rivières à l'étude en testant plusieurs méthodes d'inventaire (cages, eels mops, pêche électrique, ADN environnemental, observations nocturnes). Cinq aiguillettes ont été observées directement dans la chute Etchemin. Les autres méthodes n'ont pas donné de résultats.

Des caractérisations d'habitats ont été réalisées sur plusieurs sections de la rivière Etchemin et de la rivière à la Scie. Les résultats de ses caractérisations d'habitats permettront de cibler les problématiques (érosion/ensablement, bande riveraine) et d'envisager des correctifs à apporter (stabilisation de berge, aménagement de passe migratoire). Une étude de franchissabilité sera menée par la suite sur les obstacles anthropiques et naturels et des interventions seront apportées pour améliorer le potentiel de reptation de l'anguille et rétablir la connectivité écologique.

Ce projet a été conçu en partenariat avec :



#



**NATION  
HURONNE-  
WENDAT**

**Forêts, Faune  
et Parcs**

**Québec**

**Lévis**

## Réseau de suivi de la qualité de l'eau du fleuve Saint-Laurent



Le « Réseau de suivi de la qualité de l'eau du fleuve Saint-Laurent et de certains tributaires » est un projet mis sur pied à l'hiver 2019 par la Communauté métropolitaine de Québec (CMQ) dans le contexte de l'élaboration de la Vision métropolitaine de l'eau et des travaux de la Table de concertation régionale pour une gestion intégrée du Saint-Laurent (TCRQ).

En 2019, le CBE, le COBARIC et l'OBV du Chêne ont prélevé les échantillons de 10 des 40 sites faisant l'objet de prélèvements.

Encore cette année, les équipes des trois OBV ont procédé au prélèvement d'eau dans les 10 sites sur une base hebdomadaire de mai à octobre. Il s'agit



des 7 sites riverains (Ancien quai Baker, Anse Gingras, Marina de la Chaudière, Parc Anse Benson, Parc Anse Tibbits, Parc Grève Jolliet, Parc Martinière) et des 3 embouchures de rivière (Aulneuse, Chaudière et Etchemin).

Ces prélèvements servent à mesurer la qualité bactériologique et physicochimique de l'eau en vue d'obtenir un portrait de la qualité de l'eau du fleuve Saint-Laurent notamment en ce qui a trait à des sites potentiels d'activités récréatives (baignade, kayak, planche à voile). Le suivi sert aussi à mieux connaître les causes de la variabilité de la qualité de l'eau et à identifier les besoins d'analyse additionnels.



## Le Bioblitz 2020, un grand succès!



Pour une deuxième fois, l'équipe du CBE a organisé un Bioblitz, événement permettant de faire plusieurs inventaires fauniques et floristiques. Cette activité se déroule habituellement durant le mois de juin pour souligner le mois de l'eau. Or cette année, le Bioblitz a été reporté à l'automne afin de respecter les recommandations gouvernementales liées à la Covid-19. Malgré cela, pas moins d'une vingtaine de personnes se sont présentés par un beau samedi matin dans le parc de la rivière Etchemin. Avec toute cette aide, nous avons réussi à observer plusieurs espèces d'intérêts notamment le pygargue à tête blanche, le pic mineur, le pic flamboyant et le chat-fou des rapides.

Nous espérons que cet événement deviendra un rendez-vous annuel pour que petits et grands en apprennent davantage sur la protection des cours d'eau.

**Un grand merci à tous les participants qui ont contribué à cette belle expédition!**



## Analyse de la vulnérabilité des sources d’approvisionnement en eau potable (selon le RPEP)

Le CBE a réalisé l’analyse de vulnérabilité des sources d’approvisionnement en eau potable pour la municipalité de Saint-Henri et la municipalité de Saint-Anselme dans le cadre du règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection (RPEP, article 75).

Le but de l’analyse de la vulnérabilité des sources en eau est de connaître et de renforcer la première barrière de la protection des sources d’eau potable. Afin d’assurer la qualité de l’eau du robinet, les usines de traitements sont dotées de plusieurs normes et règlements énumérés dans le RQEP. La création du RPEP permet de protéger la source d’eau et ainsi de créer une deuxième barrière de protection. Selon ce principe de barrières multiples, lorsqu’une barrière fait défaut, le maintien des autres assure la protection de la santé du consommateur. Cette démarche, entièrement nouvelle, est inspirée des approches ontariennes, américaine et néo-zélandaise.

Le RPEP distingue 3 aires de protections selon la proximité avec le site de prélèvement. Chaque zone doit répondre à certains critères pour assurer qu’elle n’augmente pas les risques d’une altération du lac ou du cours d’eau où s’alimente le site de prélèvement.

Après le tracé des aires de protection, l’analyse de vulnérabilité a été poursuivie dans l’inventaire des menaces et des risques pouvant impacter la qualité et la quantité de l’eau produite par le site de prélèvement et d’évaluer le niveau de vulnérabilité du site de prélèvement afin d’émettre les recommandations appropriées à la situation du site et gérer les cas d’urgences. Les rapports finaux ont été remis au gouvernement par les municipalités. Les dispositions sont prises par les municipalités afin de sensibiliser les propriétaires de terrains concernés par ces aires de protection. A noter que la seconde phase du Programme pour une protection accrue des sources d’eau potable permettra aux municipalités de mettre en œuvre les dispositions prises et les mesures d’atténuation nécessaires pour la protection du site de prélèvement en eau potable.



Site de prélèvement en eau de Saint-Anselme  
© CBE. 2020.



Site de prélèvement en eau de Saint-Henri  
© CBE. 2020.



Validation de la ligne des hautes eaux de Saint-Anselme, © CBE. 2020.



Validation de la ligne des hautes eaux de Saint-Henri, © CBE. 2020.



# Les projets de sensibilisation et d'éducation

## Table de concertation de la rivière le Bras

La table de concertation Le Bras s'est réunie le mardi 5 mai 2020 pour discuter des actions à prendre afin d'améliorer la qualité de l'eau du bassin versant de la rivière Le Bras. Plusieurs intervenants provenant de différents milieux ont participé à la rencontre. La situation du bassin versant a été présentée grâce aux données de qualité de l'eau prises par le MELCC et par le CBE dès l'année 2007. Ces dernières montrent un taux de concentration de phosphore, de nitrite et de nitrate supérieur aux normes imposées.

Malgré les efforts mis en place durant les dernières années, la situation du sous-bassin semble s'améliorer plus lentement que prévu. C'est pour cette raison qu'une collaboration entre tous les intervenants du milieu est essentielle afin de faire progresser l'état du bassin versant.

Au cours de l'année 2020-2021, la table de concertation a établi un plan stratégique permettant ainsi de passer à l'action et de réaliser des projets permettant l'amélioration de la qualité de l'eau du territoire. L'aménagement de bandes riveraines végétalisées chez les producteurs agricoles est l'une des activités retenues par la table de concertation. Il a aussi été convenu de délimiter des zones prioritaires où les différents projets pourraient débiter. Le CBE va donc travailler fort pour que la qualité de l'eau du sous-bassin de la rivière Le Bras s'améliore!



## Ensemble, plantons des arbres!

Pour la 14<sup>ème</sup> année consécutive, le 28 et 29 mai 2020 s'est tenu notre événement de distribution d'arbres à l'occasion du mois de l'arbre et des forêts. L'année 2020 ne fait pas exception, et ce malgré les circonstances actuelles liées au Covid-19! Tous ceux qui ont demandé des arbres auprès de l'organisme ont été contactés pour programmer un rendez-vous individuel afin d'éviter tout rassemblement. Des mesures de sécurité ont été mises en place lors de l'événement pour respecter la distanciation selon les directives gouvernementales.

Près de 50 arbres et 446 arbustes ont été redistribués à la communauté afin de sensibiliser les citoyens à l'importance de cette richesse naturelle et collective. Le CBE coordonnait à cet effet une commande groupée de 58 espèces, dont des arbres, des arbustes, des vignes, des fougères et des fruitières destinés à la communauté afin de favoriser la stabilisation des berges et un meilleur habitat pour la faune indigène. Les plants gratuits ont été généreusement offerts par la Pépinière Boucher!

**ENSEMBLE, PLANTONS DES ARBRES!**

Le 28 et 29 mai prochain se tiendra notre événement de distribution d'arbre pour la 14<sup>ème</sup> année consécutive. Cette année ne fait pas exception, et ce malgré les circonstances actuelles liées au Covid-19! Tous ceux qui ont demandé des arbres auprès de l'organisme doivent aller chercher leurs commandes entre le 28 et le 29 mai 2020 sur rendez-vous.

Les arbres et les arbustes gratuits seront offerts par la Pépinière Boucher!

Paiement des végétaux: chèque, virement Interac  
Apportez vos seaux ou vos sacs!

La caisse sur place est à 5 \$ payable en espèce seulement.

Lieu de livraison: à l'arrière de l'aréna de Saint-Henri, au 120 Rue Belleau, Saint-Henri, G0R 3E0.

Information:  
Mme France Gagnon au (418) 276 2055 ou par courriel à [agricole@cbetchemin.qc.ca](mailto:agricole@cbetchemin.qc.ca)

**CBE**  
Comité de bassin versant de la rivière Le Bras

## Projet Découverte hebdomadaire

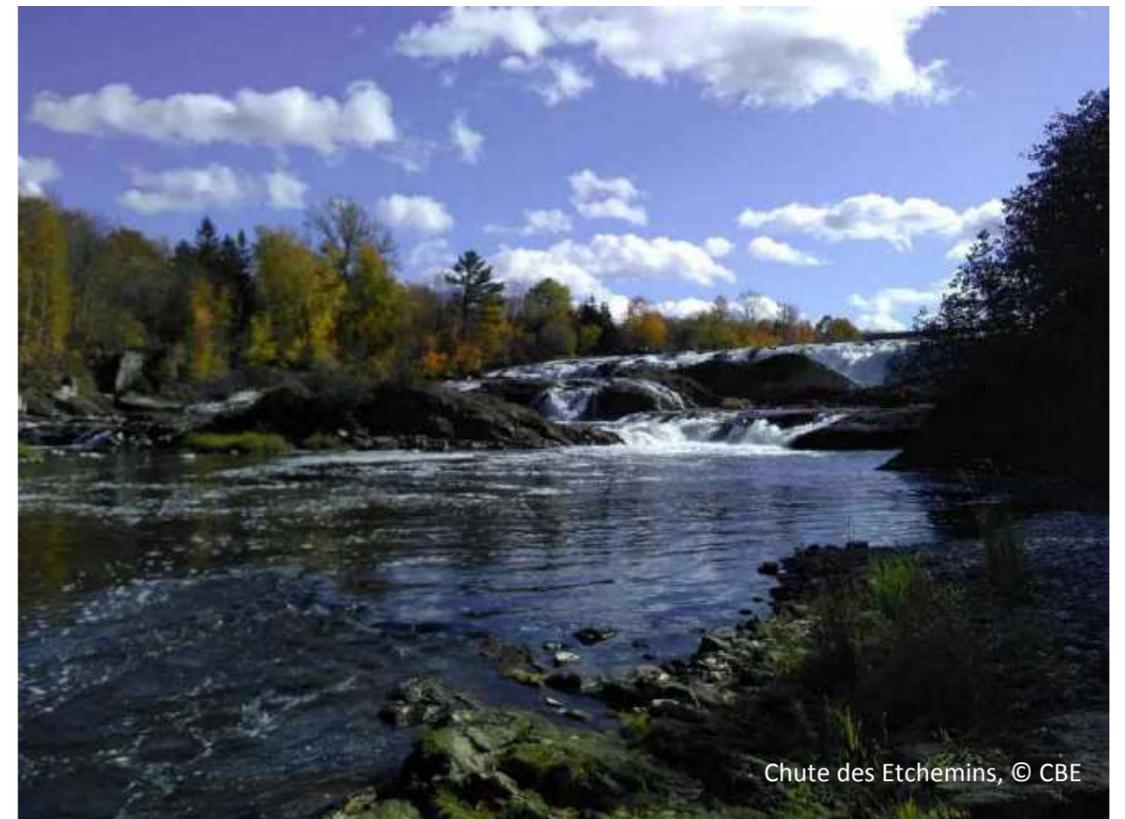


Ce projet, démarré au début du mois de mars, a pour but de faire découvrir le territoire du CBE au public. Né de l'initiative des membres de l'équipe, il est réalisé par l'entremise

de publication de courts textes et de photos sur la page Facebook du Conseil de Bassin de la rivière Etchemin (CBE). Ces textes, d'une centaine de mots, sont simples à lire et permettent ainsi de relancer, sur une base régulière, l'activité du CBE sur les réseaux sociaux. En effet, les publications sont effectuées de façon hebdomadaire, chaque mardi et jeudi.

Celles du début de semaine présentent un lieu particulier qui mérite d'être connu. Cela peut être un lac, une rivière ou encore un parc, connu ou non, qui représente, aux yeux de l'équipe, un intérêt particulier. La publication du jeudi, quant à elle, présente une espèce animale ou végétale trouvée sur le territoire.

Nous espérons qu'à l'aide de ce projet, la population porte un regard nouveau sur le territoire du bassin versant!



## Mois de l'eau réussi malgré la distanciation sociale!

Durant le mois de juin dernier, l'équipe du CBE a proposé trois concours en ligne sur le thème de l'eau pour sensibiliser petits et grands.

### CONCOURS "DESSINE-MOI TA RIVIÈRE DE RÊVE" (6-10 ans)

Cette année, le CBE a organisé un concours de dessin, intitulé "Dessine-moi ta rivière de rêve!", afin d'intéresser les enfants à la santé des cours d'eau et aux espèces associées. Les enfants ont pu envoyer leur dessin par voie postale au CBE et pour les aider, nous leur avons proposé deux modèles de rivière à compléter, à décorer et à embellir à leur guise. Un seul dessin par jeune était accepté. L'affiche et les modèles ont été diffusés sur nos différents réseaux sociaux : Facebook, Instagram et notre site internet. Nous avons reçu au total 9 œuvres d'art. Nous avons ainsi tiré au sort 5 dessins pour désigner les gagnants, un par catégorie d'âge (6, 7, 8, 9 et 10 ans). Chaque enfant a été contacté pour venir récupérer son prix dans les locaux du CBE!



### CONCOURS "JOURNALISTE EN HERBE" (11-16 ans)

Plusieurs sujets, concernant les milieux naturels, sont publiés dans le monde entier chaque jour et nous souhaitons connaître ceux qui intéressent les adolescents. Les mandats des jeunes journalistes en herbe étaient de résumer un article d'actualité sélectionné dans le journal Le Devoir sous la section environnement et de le présenter sous forme de court texte, de vidéo, de présentation powerpoint ou d'affiche. Des conseils étaient proposés tout au long du mois de juin sur notre page Facebook pour accompagner les jeunes dans leurs réalisations. Malheureusement, malgré plusieurs relances, nous n'avons pas reçu de projet. Nous conservons tout de même tous les documents de communication pour relancer cette activité à une autre occasion. Elle sera peut-être proposée aux écoles du secondaire pour l'année scolaire 2020-2021.

### CONCOURS "PHOTOGRAPHIE" (grand public)

Pour les plus grands, le CBE a organisé également un concours photo sur le thème de l'eau tout au long du mois de juin. Les photos ont été classées en 4 catégories : faune, flore, paysage et pêche. Elles étaient diffusées sur la page Facebook du CBE et les photos gagnantes sont celles avec le plus de "like". Il y avait également un gagnant supplémentaire pour la photo "coup de cœur" de l'équipe du CBE. Une seule photographie (sous format numérique .jpg, .PNG, etc.) par catégorie pour un participant était acceptée. Nous avons reçu une dizaine de photos réparties entre les différentes catégories. Au vu des votes, nous avons 2 gagnantes : une participante qui

a remporté toutes les catégories à l'aide de ses nombreux partages et la propriétaire de la photo coup de cœur de l'équipe du CBE.

**Merci à tous pour votre participation!**



## Corvée de nettoyage à l'embouchure de la rivière Etchemin

Le CBE a organisé une matinée de corvée de nettoyage à l'embouchure de la rivière Etchemin le samedi 4 juillet 2020. Cet événement public fut organisé de façon à respecter les consignes de distanciation sociale. Les membres de l'équipe du CBE se sont placés sur les deux stationnements des rives de l'embouchure de la rivière Etchemin pour fournir du matériel si nécessaire, comme des gants ou des sacs-poubelle ainsi que pour récolter et peser les déchets ramassés. Au cours de cette matinée ensoleillée, nous avons collecté un grand total de **185 kg de déchets** en tout genre, dont 65 kg de ferrailles, et ce malgré une équipe réduite.

De plus, l'évènement de cette année était associé à La Mission 100 tonnes, une initiative de mobilisation citoyenne qui vise à retirer 100 tonnes de déchets des cours d'eau et des océans de la planète afin de réduire la quantité de plastique, de déchets et de substances toxiques.





# Nos partenaires financiers

Environnement  
et Lutte contre  
les changements  
climatiques  
**Québec**

Forêts, Faune  
et Parcs  
**Québec**

Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation  
**Québec**

Service  
Canada

Transports  
**Québec**

Affaires municipales  
et Occupation  
du territoire  
**Québec**





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!