



Table de concertation pour la gestion intégrée de l'eau

BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE ETCHEMIN

Rapport d'activité annuel 2009-2010



Présenté à l'occasion de la 10^e assemblée générale annuelle

Le 15 juin 2010

584, route Bégin suite 205 – St-Anselme (Québec) G0R 2N0
Tél. : 418.885-0043 – Téléc. : 418.885-1408

TABLES DES MATIÈRES

TABLE DES MATIÈRE	1
MOT DU PRÉSIDENT	2
QUI SOMMES-NOUS ?	4
Ses mandats	
Ses objectifs	
Son conseil d'administration	
Son comité exécutif	
Le personnel de son bureau	
ACTIVITÉS ACCOMPLIES EN 2009-2010	7
RESTAURATION ET MISE EN VALEUR	7
1. PROJETS COLLECTIFS EN MILIEU AGRICOLE	
1.1. Projet Le Bras Amont 2007-2010	
1.2. Projet du Ruisseau Fourchette 2010-2013	
2. LUTTE CONTRE LA PROLIFÉRATION DE CYANOBACTÉRIES	
2.1. Services aux riverains	
3. EXPERTISE TERRAIN DU CBE MISE AU SERVICE DES ACTEURS DE L'EAU	
3.1. Escouade Lacs	
SUIVI ENVIRONNEMENTAL & CONNAISSANCES	11
4. SUIVI PHYSICOCHIMIQUE DES EAUX	
4.1. Collaborations avec le Réseau Rivières	
4.2. Échantillonnage estival en amont/aval de Les Composts du Québec	
4.3. Ouverture d'une station temporaire à Sainte-Claire	
4.4. Bilan actualisé de la qualité des eaux de surface 2006-2008	
5. SUIVI BIOLOGIQUE DES EAUX	
5.1. Indice d'intégrité biotique pour l'Etchemin	
5.2. Indice d'intégrité des macroinvertébrés benthiques	
PLAN DIRECTEUR DE L'EAU	13
6. SUIVI DE LA MISE EN ŒUVRE DU PDE	
6.1. Évaluation de la progression du plan d'action du PDE	
6.2. Promotion du PDE auprès des élus et de l'État	
6.3. Vers l'intégration du bassin à la Scie dans la Zone Etchemin	
COMMUNICATION, ÉDUCATION & SENSIBILISATION	15
7. STRATÉGIE DE COMMUNICATION GRAND PUBLIC	
7.1. Rénovation majeure du site Internet	
7.2. Chroniques mensuelles dans La Voix du Sud et Beauce Média	
7.3. Bulletin de liaison Le SymbiOse	
7.4. Revue de presse hebdomadaire sur le thème de l'eau	
8. SENSIBILISATION À LA PROTECTION DE L'EAU	
8.1. Sensibilisation scolaire	
8.2. Autres activités de sensibilisation	
REPRÉSENTATION	19
9. DOSSIERS RELATIFS À LA GESTION DE L'EAU TOUCHANT LE BASSIN VERSANT ETCHEMIN	
9.1. Révision des Règlements généraux de la Corporation	
9.2. Projet de d'implantation d'un parc éolien au Massif du Sud	
REVUE DE PRESSE 2009-2010	20
NOTES PERSONNELLES	24

MOT DU PRÉSIDENT

10 ans de concertation et d'action pour l'eau !

Le CBE fête cette année ses 10 ans d'existence. Il s'agit d'un moment important dans la vie de notre organisation. Beaucoup d'eau a coulé sous les ponts depuis sa création en 2000. Nous disposons maintenant d'un plan directeur de l'eau (PDE) et, avec la collaboration de l'ensemble de nos partenaires, nous visons l'amélioration de la qualité de notre milieu. 10 ans ça se fête, nous avons l'intention de souligner le travail accompli par tous les acteurs de l'eau du bassin versant de la rivière Etchemin lors de notre 4^{ième} Cérémonie de Reconnaissance prévue cet automne.

Le CBE poursuit avec vigueur la mise en œuvre de son Plan directeur de l'Eau

Troisième année dédiée à la réalisation de notre PDE, l'année 2009-2010 a été exceptionnelle. Outre un niveau élevé de réalisations du plan d'action du CBE ainsi que de l'augmentation de son financement de fonctionnement, elle a été riche de plusieurs sujets nouveaux, dont la révision des règlements généraux du CBE, l'Escouade Lacs 2010, l'intégration du bassin versant de la rivière À la Scie et ainsi que le projet Ruisseau Fourchette.

Je crois que nous avons de quoi être fiers de ses nombreuses réalisations présentées dans ce rapport d'activité annuel 2009-2010. Elles sont conformes au plan d'action adopté l'an dernier. Nous pouvons féliciter notre personnel qui a su s'ajuster en cours d'année de façon à atteindre les engagements que nous nous étions fixés.

Comme la **Tournée des municipalités**, qui en est presque à sa fin avec quatorze conseils municipaux rencontrés, nous nous réjouissons déjà de leur intérêt et de leur engagement pour la mise en œuvre du PDE. Il va sans dire que les municipalités doivent être pro-actives dans la mise en place de mesures visant l'amélioration de la qualité de l'eau sur le territoire du bassin versant de la rivière Etchemin.

Amorcé à la fin de 2007, le projet **Le Bras Amont** est toujours en bonne voie. L'équipe dynamique qui travaille sur le projet a entrepris de nombreuses actions afin d'améliorer la qualité de l'eau du principal affluent de l'Etchemin. Dans la foulée de ce premier exercice en milieu agricole, le CBE et ses partenaires n'ont pas hésité à la mise en place d'un nouveau projet qui s'attaquera à un important affluent de la rivière Le Bras, soit le **Ruisseau Fourchette**.

Pour une seconde année, le CBE a participé à une immense **campagne provinciale de distribution d'arbres**. En juin 2009, 17 000 arbres ont été distribués gratuitement aux associations de lacs et de rivières, aux municipalités, de même qu'aux riverains du bassin versant de la rivière Etchemin. En 2010, 11 500 nouveaux arbres qui prendront place le long de l'Etchemin et de ses nombreux tributaires, et ce, pour le plus grand bien de nos ressources en eau et des écosystèmes qui en dépendent. Ce vaste chantier sera poursuivi, car les berges de notre bassin versant sont encore trop souvent laissées sans végétation arbustive ni arborescente et donc sujet à de l'érosion si néfaste.

La **sensibilisation** constitue toujours un enjeu majeur pour l'atteinte des objectifs du CBE. Principalement, auprès des nombreuses associations de lacs et de quelques établissements scolaires. Notons que nous avons accueilli de mai à novembre 2009, Isabelle ALBRAN, une stagiaire qui s'est démarquée par la rédaction de **capsules informatives** de grande qualité qui ont fait l'objet de parutions dans les médias régionaux. Récemment, le CBE accueillait Pascale DESHORS qui poursuivra les efforts entrepris par notre organisation afin de responsabiliser la communauté à la protection de l'eau. Au cours des derniers mois, nous avons amorcé l'implantation du projet **d'incubateur à poisson** dans certaines écoles du bassin versant de la rivière Le Bras. Déjà, une école a obtenu le financement nécessaire pour l'achat du matériel. D'autres suivront sous peu.

En janvier dernier, le CBE entamait la mise à jour du **portrait de la qualité de l'eau de la rivière Etchemin** qui datait de 2005. Cet exercice, soutenu par le MDDEP, vient d'être finalisé. Cette intervention, au cœur du mandat du CBE, vise à connaître l'évolution de la qualité de l'eau de notre rivière afin de valider s'il y a une tendance à l'amélioration ou, au contraire, à la détérioration.

Une équipe énergique mais un équilibre fragile

Nous sommes tous et toutes à mêmes de convenir qu'avec toutes les nouvelles réalisations, l'équipe du CBE s'est transformée en une équipe pluridisciplinaire, efficace et dévouée. Par contre, le maintien de cette **expertise demeure précaire** et nécessite une recherche de fonds constante.

Au cours de l'année 2009-2010, le CBE a choisi de consolider son expertise par une **offre de service** auprès de certains acteurs majeurs afin de les aider dans la mise en place d'initiatives de protection et de mise en valeur des ressources en eau. *L'Escouade Lacs 2009* et la réalisation de *Plans d'aménagements forêt-faune* s'inscrivent dans cette démarche. Je tiens ainsi personnellement à remercier la Municipalité de Lac-Etchemin ainsi que l'Association des propriétaires de boisés de la Beauce pour la confiance qu'ils ont manifestée envers notre équipe de force. Nous ferons en sorte de poursuivre cette initiative au cours de l'année 2010-2011.

Une onzième année s'amorce à fond la caisse

Les défis du CBE demeurent élevés, il reste encore de nombreux projets à mettre en œuvre pour réaliser les objectifs de notre PDE. En 2010-2011, le CBE ne se reposera pas sur ses lauriers; il entreprend avec enthousiasme une 11^{ème} année dédiée à la mise en œuvre de projets concrets qui nous permettront de réaliser notre Plan directeur de l'eau.

En terminant, je tiens à remercier tous les partenaires actifs, qui contribuent à la réalisation de notre mission collective, l'équipe du CBE et notre directrice générale qui travaillent avec professionnalisme pour notre organisation et enfin les bénévoles membres du conseil d'administration et du comité exécutif qui ont donné de leur temps.

Nous aurons besoin de chacun de nos membres et de nos partenaires ; conseillers techniques, bénévoles et élus, pour franchir la prochaine étape de l'évolution de notre CBE.

Chacun de nous peut contribuer à... PRENDRE SOIN DE L'EAU...POUR LA VIE!...

François Duchesneau
Président du CBE 2009-2010

2. QUI SOMMES-NOUS ?

Le Conseil de bassin de la rivière Etchemin (CBE) a pour principale mission de favoriser la gestion intégrée des activités susceptibles d'avoir un impact sur l'eau et les ressources aquatiques du bassin versant de la rivière Etchemin.

SES MANDATS

- ❶ Assurer la concertation à l'échelle du bassin versant entre tous les intervenants ayant un intérêt dans la gestion des ressources reliées à l'eau ;
- ❷ Promouvoir l'acquisition et la diffusion de connaissances sur le bassin versant dans le but de pouvoir informer, sensibiliser et faire des recommandations afin d'harmoniser les usages dans une optique de développement durable ;
- ❸ Faire valoir, par le biais de recommandations auprès des structures locales, régionales et nationales, les intérêts et les préoccupations des intervenants du bassin versant ;
- ❹ Appuyer les initiatives de protection et de mise en valeur du milieu ;
- ❺ Favoriser la négociation et la conclusion d'ententes de partenariat ;
- ❻ Recevoir des dons, legs et autres contributions de même nature, en argent, en valeurs mobilières ou immobilières et administrer de tels biens ; organiser des campagnes de souscriptions dans le but de recueillir des fonds pour des fins charitables et pour les fins de la CORPORATION

SES OBJECTIFS

Par la gestion intégrée de l'eau par bassin versant, le CBE, en concertation avec les acteurs socio-économiques, les gestionnaires du territoire et la population etcheminoise, vise les objectifs suivants :

- ❶ Amélioration de la qualité de l'eau du bassin versant (lacs, milieux riverains et tributaires) ;
- ❷ Promouvoir des pratiques respectueuses liées à l'eau ;
- ❸ Préserver et restaurer la biodiversité aquatique du bassin versant ;
- ❹ Stimuler le développement récréotouristique lié à la présence de la rivière et de ses tributaires.

SON CONSEIL D'ADMINISTRATION

Les administrateurs et administratrices au 31 mars 2010

Hervé Audet, Syndicat de base UPA Kennedy
Jean-Pierre Bazinet, Ville de Lévis
Hélène Bibeau, Regroupement des riverains du lac Pierre-Paul
Luce Bisson, Fédération de l'UPA de Lévis-Bellechasse
Yves Boulanger, Pisciculture des Alleghany
Martin Boutin, Syndicat des producteurs de porcs de Québec
Jean-Guy Breton, citoyen du bassin versant
Marc Brochu, Commission scolaire des Navigateurs
Raymond Cadorette, Comité de mise en valeur de la rivière Le Bras
Stephen Cookson, Saint-Laurent Énergie
François Duchesneau, Les Amis de la Vallée du Saint-Laurent
André Gagnon, Groupe Promutuel Dorchester
Harold Gagnon, MRC Les Etchemins
Sylvain Hélie, citoyen du bassin versant
Ann Jeffrey, citoyenne du bassin versant
Réal Turgeon, MRC de La Nouvelle-Beauce
Ghyslain Provençal, Comité de restauration de la rivière Etchemin
Lyse Ratté, Municipalité de Saint-Nérée
Michel Tardif, citoyen de Saint-Henri
Marc Théberge, Association des propriétaires de boisés de la Beauce
Denis Vien, citoyen du bassin versant
Indéterminé, MRC de Bellechasse
Indéterminé, MRC de Bellechasse

Les représentants gouvernementaux au 31 mars 2010

Annie Goudreau, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation
Luc Major, Ministère des Ressources Naturelles et de la Faune
Pascal Sarrazin, Ministère du Développement Durable, de l'Environnement et des Parcs
Simon Castonguay, Ministère des Affaires Municipales et des Régions

SON COMITÉ EXÉCUTIF

Président	François Duchesneau
Vice-président	Ghyslain Provençal
Trésorier	Vacant depuis novembre 2009
Secrétaire	Martin Boutin
Directeurs	Denis Vien Ann Jeffrey

Rencontres des administrateurs en 2009-2010

Conseil d'administration

22 juin 2008
22 octobre 2008
21 janvier 2010
13 mai 2010

Comité exécutif

9 avril 2009
23 avril 2009
24 septembre 2009
8 octobre 2009
9 avril 2009
16 décembre 2009
21 avril 2010
6 mai 2010

LE PERSONNEL DE SON BUREAU



Carole Rouillard
Géographe
Directrice générale



Véronique
Brochu
Technicienne en
aménagements
cynégétiques et
halieutiques
Assistante de projet



Steve Gamache
M. Environnement
Assistant à
l'environnement



Frédéric Lewis
TP écologie
appliquée
Coordonnateur
Projet Le
Bras Amont



Isabelle Gilbert
Étudiante

Véronique Gravel
Biologiste



Isabelle Albran
Agente de
Communication
Stagiaire

RESTAURATION ET MISE EN VALEUR

1. PROJETS COLLECTIFS EN MILIEU AGRICOLE

1.1. Projet Le Bras Amont 2007-2010

En août 2007, le CBE en association avec le Comité de mise en valeur de la rivière Le Bras (CMVRLB), s'est vu confier le mandat de proposer des actions de restauration dans la partie amont de la rivière Le Bras, une zone couvrant 85 km² du territoire de la MRC La Nouvelle Beauce. Ce projet, s'inscrit dans le *Plan d'action concerté 2007-2010 sur l'agroenvironnement et la cohabitation harmonieuse* adopté en décembre 2006.



1.1.1. Accompagnement des producteurs

Au cours de l'année 2009-2010, le nombre de producteurs actifs dans la zone de projet s'est élevé à 142 en portant notre objectif à plus du double de ce qu'il était. L'augmentation reflète une meilleure estimation obtenue grâce à une collaboration étroite en matière d'échange de données auprès du MAPAQ et à un agrandissement de la zone de projet suite à un repositionnement de la station d'échantillonnage.



Cahier du producteur riverain (LBA).

Le projet est un franc succès auprès des producteurs agricoles ainsi que leurs conseillers. Depuis 2007, 40 cahiers personnalisés ont été présentés un par un aux producteurs agricoles. Une dizaine de **projets de chantiers** sont en planification et en réalisation auprès de la MRC de La Nouvelle-Beauce ainsi qu'auprès de l'équipe du MAPAQ /Prime-Vert afin de permettre la réalisation de nombreux aménagements hydro-agricoles.



Chantier Ferme Deaunier SENC.



Journée Champêtre à la ferme

1.1.2. Échanges et transferts de connaissances

Au chapitre des transferts de connaissances, mentionnons une journée Champêtre d'éducation relative à l'environnement en collaboration avec le MRNF, le MAPAQ et le Club de fertilisation de la Beauce en juin 2009. Une journée qui s'adressait à des élèves de l'école du Bac de St-Lambert.

Nous avons également tenu en juillet un kiosque de 4 jours à l'Exposition agricole et commerciale du bassin de la Chaudière à Saint-Isidore. L'aventure a été un succès permettant de mettre en valeur l'effort des producteurs.



Kiosque Expo de Saint-Isidore

RESTAURATION ET MISE EN VALEUR

1.1. Projet Le Bras Amont 2007-2010 (suite)

1.1.3. Suivi de performance d'aménagements fauniques

En à l'automne 2009, le Comité de mise en valeur de la rivière Le Bras, effectuait le suivi de performance des aménagements fauniques réalisés l'année précédente dans le secteur de Sainte-Marguerite. L'équipe du projet *Le Bras-Amont* a consacré l'équivalent de 15 jours-personnes en soutien des activités de son partenaire. Les résultats de prises indiquent une bonne reproduction de l'omble de fontaine suite aux aménagements réalisés.



Suivi de l'omble de fontaine.

1.1.4. Acquisition de connaissances sur l'environnement.

Au chapitre du suivi de l'état de l'environnement nous avons évalué la qualité des bandes riveraines du cours d'eau principal de la rivière Le Bras selon la méthodologie de Saint-Jacques N. et Y. Richard, 1998. Nous avons également évalués les contributions relatives à la charge en phosphore du bassin versant selon quatre origines; urbain, agricole, forestier ainsi que les résidences isolées. Le modèle statistique appliqué est celui développé par Gangbazo G, J Roy et A. Le Page. 2005 auquel nous avons ajouté un coefficient pour les résidences isolées. Dans la même foulée, nous avons évalué le potentiel d'abattement de la charge phosphore par l'augmentation des superficies boisées.

1.1.5. Sites de démonstrations et plantations

Nous avons développés une série de sites de démonstrations potentiels en épaulant les projets de plantations dans la communauté, en impliquant le comité local de producteurs, la municipalité de Saint-Isidore, le comité d'embellissement et d'écologie de Saint-Isidore, ainsi que plusieurs producteurs agricoles. Un total de 12000 arbres plantés et distribués. Ces sites s'additionnent à des sites de travaux agronomiques et hydroagricoles réalisés chez des producteurs que nous comptons mettre à l'honneur à compter de l'été 2010.



Site de plantation.

1.2. Projet du Ruisseau Fourchette 2010-2013

Sur la base du succès de nos nombreuses collaborations établies avec la communauté d'intervenants du bassin versant de la rivière Le Bras, le CBE a amorcé, en janvier 2010, un projet semblable, le *Projet Ruisseau Fourchette*, dans une autre partie du sous-bassin versant de la rivière Le Bras, et ce pour les trois prochaines années.



Au terme des deux projets, près de 75 % de cet important affluent de l'Etchemin devrait avoir été couverte. Une présentation officielle du projet sera faite dès que possible.

RESTAURATION ET MISE EN VALEUR

2. LUTTE CONTRE LA PROLIFÉRATION DE CYANOBACTÉRIES

Les cyanobactéries (connues sous les termes algues bleu-vert) sont depuis quelques années un dossier inquiétant au Québec. Cette préoccupation rejoint maintenant le bassin versant de la rivière Etchemin. Il y a trois ans, le CBE s'est vu confier, par le ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, le mandat d'informer et de sensibiliser la population sur cette problématique.

2.1. Services aux riverains

2.1. Accompagnement des associations de lacs

Encore une fois cette année, le CBE s'est efforcé d'établir des contacts constants avec les associations de lacs présentes sur notre territoire dont les lacs Dion, Baxter, Etchemin, Pierre-Paul, Miro, O'Neil et Baie d'Or. Au besoin, nous les avons rencontrés afin de connaître leur expérience ainsi que de les conseiller. De plus, nous avons participé aux activités du Comité de restauration du lac Dion (CRLD), de l'Association de protection du lac Etchemin (APLE) ainsi que de l'Association de protection du lac Pierre-Paul (Saint-Nérée) qui travaillent activement avec leurs membres sur la réalisation et la mise en œuvre de Plans directeurs de lac.

2.2. Commande regroupée d'arbustes

Pour une première fois, l'équipe du CBE a mis à la disposition de ces associations de lacs un nouveau service, celui de l'**achat regroupé auprès de pépinières privées** qui permet l'achat à faible coût d'arbustes nécessaires à la revégétalisation des berges. À l'été 2009, 600 plants ont ainsi trouvé preneurs. Ce service très en demande au cours de l'année et permettra l'accès à plus de 2000 végétaux à coûts réduits en juin 2010.

2.3. Campagne de distribution d'arbres, édition 2009-2010

Pour une deuxième année, le CBE, via le Plan d'intervention sur les algues bleu-vert 2007-2017 du Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), a distribué aux municipalités ainsi qu'aux riverains de son territoire près de 17 000 arbres, gracieuseté du Regroupement des organisations de bassin versant du Québec (ROBVQ) et du Ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF). Cette distribution s'est fait en collaboration avec les différentes associations de riverains du territoire



Distribution d'arbres.

Au programme de la végétalisation des rives, les lacs Etchemin, Dion à Saint-Damien-de-Buckland, O'Neal à Frampton, Pierre-Paul à Saint-Nérée, Therrien à Buckland, le lac Rachel à Scott /Saint-Isidore, les rivières Etchemin et Le Bras ont été les principaux sites d'interventions. Plus de 2300 arbres ont aussi été plantés sur le territoire de la municipalité de Saint-Isidore, par le *Comité d'embellissement et d'écologie (CEE)*.

RESTAURATION ET MISE EN VALEUR

3. EXPERTISE TERRAIN DU CBE MISE AU SERVICE DES ACTEURS DE L'EAU

Le maintien de l'expertise de notre équipe de professionnels est précaire et ne peut être réalisé que par une recherche de fonds constante. Au cours de l'année 2009-2010, le CBE a amorcé une opération de financement basée sur des offres de services qui viennent en support aux acteurs du milieu dans la mise en place d'initiatives de protection et de mise en valeur des ressources en eau, l'Escouade Lacs 2009 et la réalisation de Plans d'aménagements forêt-faune s'inscrit dans cette démarche.

3.1. Escouade Lacs

3.1.1. Mise en place d'une première ESCOUADE LACS été 2009

Entamé le 15 juin 2009, le projet d'*Escouade Lacs 2009* initié avec la Municipalité de Lac-Etchemin a remporté un franc succès auprès des riverains des lacs Etchemin et Pouliot. Suite à des travaux de caractérisations des terrains ceinturant ces deux lacs, **267 cahiers du propriétaire riverain ont été réalisés et transmis aux propriétaires** concernés en octobre 2010. Un bilan final de l'état des berges a été publié en novembre et a fait l'objet de nombreux articles de presse ainsi que d'une présentation privée aux élus de la municipalité de Lac-Etchemin.



Désormais la Municipalité de Lac-Etchemin dispose de tous les connaissances nécessaires afin de protéger les berges des lacs Etchemin et Pouliot. En plus d'une connaissance précise des particularités de chaque propriété riveraine, elle pourra s'assurer d'une meilleure application des règlementations régissant l'utilisation et l'aménagement des berges, notamment grâce à la réalisation d'un répertoire photographique pour l'ensemble des propriétés riveraines.

3.1.2. Escouade Lacs 2010 Lac Etchemin (phase 2)

L'*Escouade Lacs* initiée avec la Municipalité de Lac-Etchemin se poursuivra dans sa deuxième phase, celle de l'**accompagnement des propriétaires riverains du lac Etchemin** pour la mise en place des recommandations inscrites dans les cahiers du propriétaire. Une campagne de distribution massive de végétaux est en cours d'organisation et des rencontres collectives et personnalisées sont à l'agenda. Bravo à Lac-Etchemin pour cet engagement concret dans la préservation de son lac et de la rivière, par le fait même.

3.1.3. Escouade Lacs 2010 Lac Baie d'Or (préparation de la phase 1)

Au cours des derniers mois, l'équipe du CBE a été rencontrée à quelques reprises par les autorités municipales de la Ville de Lévis afin de collaborer à l'amélioration la qualité des eaux dans le secteur amont de cet étendue d'eau très prisée par les citoyens du quartier Pintendre. Une offre de services sous forme d'*Escouade Lac Baie d'Or* s'étendant sur plusieurs phases est en cours de planification au sein de l'équipe d'intervention du CBE.

SUIVI ENVIRONNEMENTAL & CONNAISSANCES

4. SUIVI PHYSICOCHIMIQUE DES EAUX

4.1. Collaborations avec le Réseau Rivières

Depuis septembre 2006, le bassin versant de la rivière est doté de trois stations permanentes échantillonnées sur une base mensuelle. Ces stations font partie du Programme Réseau rivières, le réseau d'échantillonnage des rivières du Québec. Ce réseau, qui est assuré par le Ministère du Développement Durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP) depuis 20 ans, permet un suivi temporel de la qualité physico-chimique de l'eau des principales rivières du Québec. Depuis septembre 2006, à titre de collaborateur du MDDEP, le CBE assure la prise d'échantillonnage à la station Le Bras.



Échantillonnage d'eau.

4.2. Échantillonnage estival en amont/aval de Les Composts du Québec

À la demande des membres du conseil d'administration du CBE qui se sont questionnés sur l'impact réel des activités de l'entreprise Les Composts du Québec de Saint-Henri sur la ressource hydrique du ruisseau Fourchette, le CBE a procédé à une campagne d'échantillonnage de l'eau à deux endroits dans le ruisseau Fourchette, et ce, sur une période de 4 mois. Ces nouvelles stations étaient localisées en aval et en amont de l'entreprise à même le lit du ruisseau. Les résultats des analyses en laboratoire se sont avérées non concluants.

4.3. Ouverture d'une station temporaire à Sainte-Claire

Pour faire suite à la récente réalisation d'un bilan de la qualité de l'eau de la rivière Etchemin le CBE a reconnu la nécessité de mettre en fonction une nouvelle station d'échantillonnage dans la rivière Etchemin dans la section médiane du bassin versant, soit dans la municipalité de Sainte-Claire. Il existe déjà à cet endroit une station du Réseau-rivière inactive depuis 1997.

Pour ce faire, le CBE utilisera la banque d'heures de laboratoire qui lui a été récemment allouée dans le cadre des ententes de partenariat entre la Direction du suivi de l'état de l'environnement (DSEE) et les organismes de bassin versant. Ainsi, l'OBV de l'Etchemin a récemment procédé à la réouverture temporaire de cette station.

Cette station d'échantillonnage permettra au CBE de réaliser certains de ses objectifs, dont celui d'obtenir un portrait récent de la qualité de l'eau de la rivière Etchemin, à l'aide de l'indice de qualité bactériologique et physico-chimique (IQBP). Pour ce faire, les paramètres suivants seront analysés au frais du MDDEP : Chlorophylle a et phéophytine, l'azote ammoniacal, les nitrates et nitrites, le phosphore total persulfate, les solides en suspension ainsi que les coliformes fécaux. Le CBE procédera donc à neuf échantillonnages entre mai et octobre, incluant trois à quatre événements de pluie. À long terme, le CBE souhaiterait mettre en place un plus grand nombre de stations permettant d'identifier et de localiser plus précisément les sources de pollution présentes dans le bassin de l'Etchemin.

SUIVI ENVIRONNEMENTAL & CONNAISSANCES

4. SUIVI PHYSICOCHIMIQUE DES EAUX (SUITE)

4.4. Bilan actualisé de la qualité des eaux de surface 2006-2008

Le Plan directeur de l'eau, un outil essentiel à la gestion intégrée de l'eau, permet de bien planifier les objectifs d'un organisme de bassin versant. Cet outil est d'autant plus profitable s'il constitue un document où les données sont régulièrement mises à jour.

Puisque les principaux problèmes de la ressource hydrique répondent en grande partie par la qualité de l'eau, nous pensons que l'analyse approfondie de l'indice de qualité bactériologique et physico-chimique de l'eau (IQBP), permettrait au CBE de mieux planifier les interventions à réaliser à moyen et à long terme par le CBE et ses partenaires.

Ainsi, au cours des derniers mois, le CBE a procédé à la mise à jour du portrait de la qualité de l'eau de la rivière Etchemin. Cet exercice, soutenu par le MDDEP, a été récemment finalisé. Les résultats seront présentés à l'occasion de l'AGA prévue en juin prochain.



Bilan actualisé de l'eau
à paraître bientôt.

5. SUIVI BIOLOGIQUE DES EAUX

5.1. Indice d'intégrité biotique pour l'Etchemin

En août 2009, suite à une collaboration établie avec la Direction de l'aménagement de la faune du MRNF afin de réaliser un Indice d'intégrité biotique pour l'ensemble du bassin versant, six stations ont été inventoriées dans la rivière Etchemin. L'équipe du CBE a collaboré à l'identification des stations à inventorier ainsi que dans le cadre de la pratique des pêches électriques. Ensuite les professionnels du MRNF ont procédé aux analyses. Un rapport sur l'IIB de l'Etchemin sera rendu public prochainement.



Pêche électrique dans l'Etchemin

L'Indice d'intégrité biotique (IIB) est un outil permettant de d'évaluer de façon simple et globale le niveau de perturbation des cours d'eau présents dans la région en intégrant des renseignements sur la structure, la composition et l'organisation fonctionnelle des de poissons.

5.2. Indice d'intégrité des macroinvertébrés benthiques

Pour une 5^{ème} année, le CBE a participé au programme Survol Benthos. Ce dernier consiste à un projet de surveillance des cours d'eau par un inventaire précis des macroinvertébrés benthiques qui peuplent les cours d'eau. La présence de certaines espèces et leur nombre déterminent l'état de dégradation d'un cours d'eau. En septembre dernier, deux nouvelles stations ont été opérées: la rivière Pénin (St-Jean-Chrysostome) et à la Scie (Pintendre).



PLAN DIRECTEUR DE L'EAU

6. SUIVI DE LA MISE EN ŒUVRE DU PDE

6.1. Évaluation de la progression du plan d'action du PDE

Afin de consolider les efforts déjà consentis dans le PDE par la communauté etcheminoise, le CBE a poursuivi ses opérations de recherches et de compilation des initiatives posées et à venir qui visent la protection, la préservation et la mise en valeur de la ressource eau, de la rivière Etchemin et de son bassin versant.

Quelques secteurs d'activités significatifs pour l'atteinte des objectifs du PDE n'ont pas fournis les informations nécessaires à la finalisation de notre premier bilan qui vise le suivi de la réalisation du Plan d'action liée au PDE. Au cours de l'automne 2010, les organisations dont les informations se sont révélées manquantes devront être rencontrées afin d'intégrer leurs réalisations passées et à venir.



Le **bilan complet des réalisations** significatives qui ont été posées ou qui sont envisagées par les nombreux acteurs de l'eau du bassin versant de la rivière Etchemin devrait être rendu publique vers la fin de l'automne 2010. Cette publication permettra sans doute de susciter un intérêt plus manifeste de la communauté etcheminoise quant à l'état d'avancement des interventions ciblées dans le Plan d'action du PDE.

6.2. Promotion du PDE auprès des élus et de l'État

Puisque le plan d'action inclus dans le Plan directeur de l'eau de notre bassin versant renferme de multiples obligations et pistes d'actions pour l'ensemble des acteurs de l'eau du bassin versant de la rivière Etchemin, la priorité du CBE en 2009-2010 a donc été de promouvoir la prise en charge des actions ciblées auprès des principaux gestionnaires de notre bassin, soit les municipalités.

À ce jour, les conseils municipaux de Saint-Isidore, Lévis, Saint-Anselme, Saint-Henri, Sainte-Claire, Saint-Nérée et Saint-Damien-de-Buckland ont été rencontré en 2008-2009 de même que Saint-Nazaire, Saint-Malachie, Sainte-Marguerite, Honfleur, Frampton, et Saint-Léon-de-Standon se sont ajoutées au cours de 2009-2010. Après quatorze rencontres réalisées, il y a déjà lieu de se réjouir du niveau d'intérêts de plusieurs d'entre elles pour le PDE.



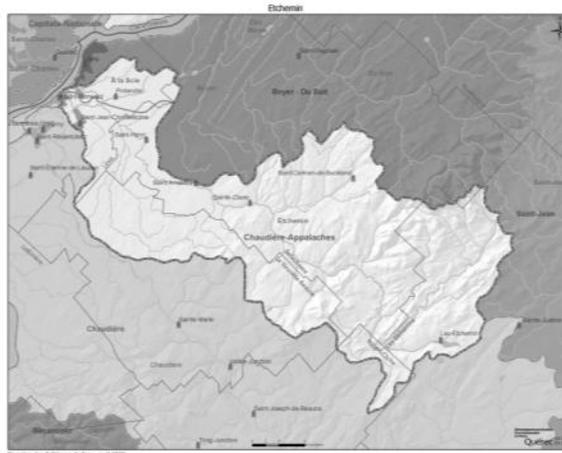
Feuille personnelle pour chaque municipalité.

En cours d'année, une rencontre a été tenue le 6 décembre 2009 avec les représentants de la direction régionale du MAPAQ afin de discuter de l'implication du MAPAQ dans la mise en œuvre du PDE ainsi que pour établir un fonctionnement pour la compilation des activités du MAPAQ qui répondent aux objectifs du PDE de l'Etchemin.

PLAN DIRECTEUR DE L'EAU (suite)

6.3. Vers l'intégration du bassin À la Scie dans la Zone Etchemin

Le CBE qui comptait déjà un territoire de 1466 km², s'est vu confié, le 5 mars 2009, un 85 km² supplémentaires qui constitue le **bassin hydrographique de la rivière À la Scie**. Ce bassin versant se situe en grande partie sur le territoire de la Ville de Lévis. Cette intégration constitue une décision gouvernementale qui vise à étendre la gestion intégrée de l'eau à tous les bassins versants du Québec méridional.



Zone de gestion intégrée de l'eau
Etchemin (À la Scie)

6.3.1. Réaménagement des Règlements généraux du CBE

Le processus d'intégration a été enclenché en juin 2009 et s'est poursuivi en cours d'année par la révision des Règlements généraux du CBE en vue de les adapter à la nouvelle réalité : réaménagement de ses mandats, de son territoire d'intervention ainsi que de la composition du conseil d'administration de la future **Zone de gestion intégrée de l'eau Etchemin (À la Scie)** permettant d'intégrer de nouveaux acteurs de l'eau propres au bassin versant de la rivière À la Scie. Ces modifications apportées aux Règlements généraux du CBE seront présentées à l'automne 2010 en vue de son acceptation officielle. Le CBE deviendra alors le gestionnaire d'une nouvelle Zone Etchemin (À la Scie), constituant un territoire d'intervention de 1551 km².

6.3.2. Compilation des données sur le bassin À la Scie

En attendant son entrée en vigueur, le CBE a amorcé des démarches auprès des intervenants locaux en vue de documenter ce nouveau territoire afin de dresser un **portrait préliminaire des ressources en eau** et à identifier les problématiques du bassin versant de la rivière À la Scie. Un **répertoire cartographique** est aussi en cours de réalisation de même que des démarches en vue de mettre en place un réseau de stations de suivi de la qualité de ses eaux de surface. Une offre de services pour le **suivi environnemental de la rivière À la Scie** devrait être soumise à la Ville de Lévis en automne 2010.

6.3.3. Partenariats en construction avec la Ville de Lévis

Au cours des derniers mois, l'équipe du CBE a été rencontrée à quelques reprises par les autorités municipales de la Ville de Lévis afin de collaborer à l'amélioration la qualité des eaux dans le secteur amont de cet étendue d'eau très prisée par les citoyens du quartier Pintendre. Une offre de services sous forme d'**Escouade Lac Baie d'Or** s'étendant sur plusieurs phases est en cours de planification au sein de l'équipe d'intervention du CBE.

COMMUNICATION, ÉDUCATION & SENSIBILISATION

7. STRATÉGIE DE COMMUNICATION GRAND PUBLIC

Depuis 2004, le CBE s'est dotée d'un plan de communication efficace, dont les outils communicationnels sont partie prenante. La sensibilisation et l'information sont des axes majeurs du Plan Directeur de l'Eau du CBE. Une bonne gestion intégrée de l'eau passe par une bonne communication avec tous les acteurs locaux.

7.1. Rénovation majeure du site Internet

Après plusieurs semaines de rénovation, le site www.cbetchemin.qc.ca a de nouveau été rendu disponible au public. Les visiteurs peuvent ainsi être tenus au courant de toute l'actualité du CBE. Ils ont accès à des dossiers d'informations sur tous les sujets relatifs à la bonne gestion de la ressource eau. Depuis son lancement, le CBE remarque une hausse importante de la fréquentation du site par les usagers de l'Internet.



7.2. Chroniques mensuelles dans La Voix du Sud et Beauce Média

Au cours de l'été 2009, un partenariat entre La Voix du Sud concernant la publication de chroniques mensuelles sur des sujets environnementaux a été conclue.

Via la site Internet de La Voix du Sud (www.lavoixdusud.com) sous l'onglet Environnement, les internautes ont pu se renseigner sur divers sujets environnementaux d'intérêt. L'aménagement des bandes riveraines, les algues bleu-vert, la moule zébrée, les eaux souterraines, ne sont que quelques exemples des sujets qui ont été traités chaque mois dans la chronique Environnement.

Un partenariat semblable a été établi avec le Beauce-Média pour la parution d'articles de notre organisation qui furent publiés sur leur site Internet : beaucemedia.canoe.ca.

Le CBE vous informe au www.lavoixdusud.com



Un partenariat entre le Conseil du bassin de la rivière Etchemin (C.B.E.) et la Voix du Sud concernant la publication de chroniques mensuelles sur des sujets environnementaux vient d'être conclu. Via le site internet de La Voix du Sud (www.lavoixdusud.com) sous l'onglet Environnement, les internautes pourront se renseigner sur divers sujets environnementaux d'intérêt comme celui des moules zébrées, qui est abordé ce mois-ci. L'aménagement des bandes riveraines, les algues bleues, ne sont que quelques exemples des sujets qui seront traités chaque mois dans notre chronique Environnement. Nos nouvelles d'actualités environnementales seront aussi publiées sous cet onglet. Merci au Conseil du bassin de la rivière Etchemin et Mesdames Isabelle Albran et Carole Rouillard pour leur disponibilité dans ce dossier. (CG)

Attention à la moule zébrée, une espèce invasive

Article mis en ligne le 14 mai 2009 à 18:34

Plantez des arbres pour sauver les eaux des rivières et des lacs...

Article mis en ligne le 20 mai 2009 à 15:53

Le Ministère du Développement Durable, de l'Environnement et des Parcs joue la corde sensible.

Article mis en ligne le 27 mai 2009 à 13:00

L'aménagement des bandes riveraines, une nécessité...

Article mis en ligne le 3 juin 2009 à 15:58

Les algues bleu-vert, des fleurs d'eau préhistoriques mais dangereuses...

Article mis en ligne le 11 août 2009 à 16:16

L'eau sous la surface...

Article mis en ligne le 31 août 2009 à 11:41

Ces plantes qui soignent la terre...

Article mis en ligne le 2 octobre 2009 à 10:17

COMMUNICATION, ÉDUCATION & SENSIBILISATION

7. STRATÉGIE DE COMMUNICATION GRAND PUBLIC (SUITE)

7.3. Bulletin de liaison Le SymbiOse

Le bulletin de liaison le *SymbiOse* est dédié à la population et aux intervenant du bassin versant. Ce dernier rassemble plusieurs articles informatifs sur l'eau ainsi que sur le développement durable. Il a pour objectif de promouvoir l'échange de connaissances dans la population et de mettre en valeur les initiatives locales et régionales qui contribuent au mieux-être de notre communauté. De plus, il sensibilise les lecteurs aux pratiques respectueuses de l'environnement par l'utilisation de dossiers thématiques vulgarisés.

Il en est à sa huitième année de publication. La permanence du CBE et certains collaborateurs ont contribué à la parution de trois numéros, le douzième en juillet 2009 (Été 2009), le treizième en janvier 2010 (Automne 2009/ Hiver 2010) et le quatorzième en avril 2010 (Printemps 2010).



7.4. Revue de presse hebdomadaire sur le thème de l'eau

Le CBE offre, une fois par semaine, une revue de presse sur l'eau, et ce, tout à fait gratuitement. Il s'agit d'un nouveau produit réalisé par le Regroupement des organisations de bassin versant du Québec (ROBVQ).

Ainsi, chaque semaine, les personnes inscrites au Groupe de diffusion du CBE reçoivent toute l'actualité québécoise de la gestion intégrée de l'eau par bassin versant, des cyanobactéries et des diverses problématiques liées à l'eau, aux milieux humides et aux écosystèmes aquatiques. Elle est publiée par le ROBVQ et redirigée par courriel aux membres du CBE tous les lundis après-midi.

Le ROBVQ utilise différents outils complémentaires pour colliger l'information, ce qui permet d'obtenir une revue de presse exhaustive. La diffusion de la revue de presse constitue une excellente façon d'informer et de sensibiliser en continu les acteurs et utilisateurs de l'eau situés dans chacune des zones de gestion intégrée de l'eau du Québec.



Pour plus d'information, veuillez contacter:
 Mathieu Gingras
 Responsable du développement - ROBVQ
 Tél. 418-521-3876 poste 4540
 Courriel: mathieu.gingras@robvq.qc.ca

COMMUNICATION, ÉDUCATION & SENSIBILISATION

8. SENSIBILISATION À LA PROTECTION DE L'EAU

Une gestion durable de l'eau ne peut être assurée sans la participation et l'engagement de toutes les parties prenantes et notamment des populations en devenir. Le CBE tend mettre à la disposition des écoles du bassin versant des outils pédagogiques et de communication. Les enfants peuvent ainsi prendre conscience des grands enjeux de l'eau ou de la nécessité de lutter contre la pollution et les gaspillages et par la suite favoriser des comportements éco-citoyens au sein de leurs propres familles.

8.1. Sensibilisation scolaire

8.1.1. Journée Champêtre à la ferme

En juin 2009, profitant d'une sortie éducative à la Ferme du Hibou initiée par Annie Goudreau du MAPAQ, le CBE a animé un atelier de découverte de la vie dans les cours d'eau pour les élèves de l'École du BAC de St-Lambert.

Les intervenants du CBE leurs avaient préparés diverses activités aussi enrichissantes qu'amusantes : aquarium pour grenouilles et crapaud, salamandres, plantations d'arbres... Les yeux des enfants se sont illuminés quant ils ont découvert ces petits animaux qui peuplent les rivières et les forêts du Québec.

Pour clore la journée, les enfants ont mis les mains dans la terre, pour planter des arbres. Ils ont ainsi participé aux efforts collectifs de plusieurs organismes pour revégétaliser les berges des rivières et des lacs du Québec.



Atelier de découverte de la vie dans les cours d'eau

8.1.2. Ateliers verts de l'Escouade Lacs au camp de jour

Au cours de l'été 2009, les jeunes femmes de l'*Escouade Lacs* ont profité de leur présence au bord du lac Etchemin pour organiser des activités avec les jeunes.



Maquette de bassin versant

À deux reprises, elles ont rencontré les enfants du camp de jour de la municipalité. À ces occasions, elles ont présenté aux enfants une maquette d'un bassin versant, réalisée de leurs mains en pâte à sel et un vivarium constitué des quelques espèces d'amphibiens et de reptiles du Québec (crapauds, grenouilles, salamandres, tritons, couleuvres...).



Vivarium improvisé.

COMMUNICATION, ÉDUCATION & SENSIBILISATION

8. SENSIBILISATION À LA PROTECTION DE L'EAU (SUITE)

8.2. Autres activités de sensibilisation

8.2.1. Co-organisation du Forum régional sur la gestion intégrée de l'eau

Le Forum régional sur la gestion intégrée de l'eau par bassin versant (GIEBV) en Chaudière-Appalaches s'est déroulé à Scott le 23 octobre 2009. Cet événement fait suite au succès rencontré lors du forum régional sur les cyanobactéries de juin 2008.

Organisé par le Conseil régional de l'environnement Chaudière-Appalaches (CRECA) et les sept (7) organismes de bassin versant de la région, dont le CBE, le forum de cette année avait pour objectif de faire connaître les moyens d'intervention propres à la GIEBV autant d'un point de vue collectif qu'individuel. Le Forum a également abordé le thème de la consommation d'eau en proposant des ateliers et des visites terrain qui ont permis d'explorer les sujets de l'eau potable et des eaux usées.

8.2.2. Atelier Project Wet Canada

Le 26 janvier dernier à Lévis, les organismes de bassin versant (OBV) de Chaudière-Appalaches, le 26 janvier dernier à Lévis, les deux bénévoles responsables de diffuser le guide de Project WET Canada.

Ce projet « mouillé » (WET pour Water Education for Teachers), présenté par Valérie Ouellet et Julie Corriveau, est un formidable outil qui rassemble plus 80 activités pour sensibiliser les jeunes à l'approche par bassin versant et aux enjeux associés à l'eau. Dans le cadre de leur mandat de sensibilisation, les organismes de bassin versant ajoutent ainsi le contenu de ce guide à leur offre d'activités déjà en cours avec les écoles, pour dynamiser les jeunes acteurs de l'eau.



« Projet Wet », qui propose des activités pour tous les niveaux scolaires (du primaire au secondaire) et pour toutes les matières (arts plastiques, mathématiques, sciences de la vie, etc.), gagne à être connu au Québec. Créé aux États-Unis, ce programme est très bien implanté dans l'Ouest Canadien. Le CBE, en tant qu'organisme de bassin se devra donc de relayer ces informations et ces projets potentiels aux écoles du territoire Etchemin/À la Scie.

REPRÉSENTATION

9. DOSSIERS RELATIFS À LA GESTION DE L'EAU TOUCHANT LE BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE ETCHEMIN

9.1. Révision des Règlements généraux de la Corporation

Sur mandat de l'assemblée des membres du CBE réunis en juin 2009 de même que le conseil d'administration réuni le 21 janvier 2010, un comité de travail composé de quelques membres du conseil d'administration s'est réuni à plusieurs reprises afin d'effectuer une révision en profondeur des règlements généraux de la Corporation du CBE qui datent du 7 décembre 2000.

L'objectif principal visait à permettre l'intégration d'un nouveau territoire hydrographique de même que d'adapter la mission et les mandats du CBE à ses nouvelles réalités. Le document final devrait être déposé lors de la prochaine rencontre des Administrateurs du CBE afin d'en permettre l'adoption pour son entrée en vigueur.

9.2. Projet de d'implantation d'un parc éolien au Massif du Sud

Nul n'est sans savoir qu'un projet de parc éolien de 150 mégawatts se dessine actuellement au Massif du Sud. La grande majorité pourrait être installée sur le flanc sud de la montagne, ce qui impliquerait près d'une soixantaine de turbines dans la tête même de la rivière Etchemin et de la partie amont de son bassin versant.

Étant donné les particularités de ce type de projet conjugué aux attributs biophysiques du Massif du Sud, les administrateurs du CBE suivent de très près l'évolution de ce vaste projet qui a vu son étude d'impacts déposée aux autorités gouvernementales compétentes le 23 décembre 2009.

Le CBE demeure également attentif à la proposition de créer une aire protégée à la tête de la rivière Etchemin. Il est certain que cette initiative, si elle était mise en œuvre, pourrait avoir des retombées significatives pour notre région.

9.3. Intégration des mandats du CRRE au sein du CBE

Au cours de l'année 2009-2010, les administrateurs du CBE ont été sollicités par le Comité de restauration de la rivière Etchemin (CRRE) afin d'étudier des avenues de collaborations en vue de pérenniser les activités de cet organisme qui sont complémentaires à celles du CBE. Le conseil d'administration du CBE réuni le 21 janvier 2010 a accepté d'explorer la faisabilité d'un regroupement entre les deux organisations. Depuis, plusieurs rencontres de réflexions ont eu lieu avec des représentants du CRRE, dont une d'elle s'est réalisée le 5 mars 2010 avec les gestionnaires de la Corporation du bassin de la Jacques-Cartier (CBJC).

En avril dernier, le projet d'intégration des mandats du CRRE au sein du CBE n'a pas reçu l'aval des membres du CRRE réunis en assemblée générale annuelle, ils ont toutefois clairement indiqué leur volonté d'accroître la collaboration entre les deux organismes, pour le bénéfice de la conservation et de la mise en valeur de la rivière Etchemin et de son bassin versant.

REVUE DE PRESSE 2009-2010

15 M\$ supplémentaires pour les OBV du Québec

La ministre du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Line Beauchamp, a confirmé le 5 mars dernier une aide supplémentaire de 15 M\$ pour les 33 organismes de bassin versant (OBV) du Québec, une mesure inscrite dans le plan d'action sur les algues bleues.

«Grâce à cette importante aide financière, nous pouvons maintenant étendre la gestion par bassin versant. Je peux ainsi affirmer que dorénavant tous les plans d'eau au sud du 49^e parallèle seront pris en charge par un organisme voué à leur protection», a expliqué la ministre.

Actuellement, les 33 organismes de bassin versant couvrent environ 25 % de la superficie du Québec méridional. « Les sommes additionnelles permettent de redécouper le Québec en 40 zones de gestion par bassin versant qui couvriront 100 % de ce territoire. Nul doute que cette approche permettra d'assurer une saine

certation avec les acteurs locaux régionaux est requise. Je pense notamment aux acteurs communautaires, autochtones agricoles, économiques et municipaux», a expliqué Mme Beauchamp.

La directrice du Conseil de bassin de rivière Etchemin, Carole Rouillard, s'est réjouie de cette annonce, qui permettra à l'organisme d'améliorer son offre de service à différents acteurs de l'eau en misant sur la mise en œuvre des objectifs inscrits dans le Plan directeur de l'eau adopté en septembre 2007.

L'augmentation du financement permettra également de consolider, en région, emplois actuels et d'en créer de nouveaux.

Rappelons que le gouvernement avait accordé, lors du budget 2008-2009, une somme de 15 M\$ sur cinq ans aux OBV. Avec cette enveloppe annuelle supplémentaire de 3 M\$ pour les cinq prochaines années, le montant total alloué à la gestion de l'eau par bassin versant s'élev



La Voix du Sud, M.R.C. de Bellechasse et M.R.C. des Etchemins
Accueil | Fils RSS | Plan du site | Voir les prévisions météo | Nous joindre
Météo: Lac-Etchemin, 20 mai 2008 / 5°C / Vents: 15 Km/h / Humidité relative: 75 %

La lutte aux cyanobactéries s'organise dans le bassin versant de l'Etchemin



par André Poulin
Voir tous les articles de André Poulin
Article mis en ligne le 15 mai 2008 à 16:41
Soyez le premier à commenter cet article

Le Conseil de bassin de la rivière Etchemin (CBE) organise le 29 mai 2008 au de Saint-Henri (120, rue Belleau, Saint-Henri) à compter de 13h00 une rencontre du bassin versant de l'Etchemin intéressés par la lutte aux cyanobactéries.

En plus de permettre la transmission de l'information générale sur la lutte aux cyanobactéries, cette rencontre en sera une d'échanges et de discussions entre du bassin versant de la rivière Etchemin pour préparer un plan d'action qui prévient.

La mise en œuvre du Plan directeur de l'eau de l'Etchemin se poursuit

> Ludovic Côté
redaction_lacetchemin@transcontinental.ca

Le Conseil de bassin de la rivière Etchemin (CBE) a consacré une grande partie de ses énergies en 2008 à la mise en œuvre du Plan directeur de l'Etchemin.

Au cours de la dernière année, nous avons entamé un tour de bassin versant de la rivière Etchemin afin de les informer et les sensibiliser sur les objectifs du PDE. Comme président du CBE, François Gauthier a présidé les cours de l'assemblée générale de l'organisme qui s'est tenue à Saint-Henri, plusieurs participants ont démontré leur intérêt à participer à la mise en œuvre du PDE.

À partir des informations recueillies auprès des municipalités, des organismes et des citoyens, un premier bilan provisoire de l'année 2008-2009 a été réalisé; celui-ci comprend entre autres le décompte des actions réalisées ou en voie de l'être pour atteindre les objectifs du PDE et les caractéristiques du bassin versant de l'Etchemin, notamment en

ce qui concerne les sources de pollution. La version finale du bilan devra être déposée d'ici le 15 novembre au ministère du Développement durable, de l'Environnement et des

connaître l'implication des agriculteurs à la population.

Parmi les nombreux autres projets réalisés au cours des 12 derniers mois par le CBE, qui

Des bénévoles recherchés pour le programme Survol Benthos dans l'Etchemin

Pour la cinquième année consécutive, le Conseil de Bassin de la rivière Etchemin (CBE) participe au programme Survol Benthos, dont le nom vient de celui des macroinvertébrés benthiques, qui peuplent les cours d'eau.

Pour mener à bien ce programme, qui permet d'établir un diagnostic de la qualité de l'eau d'un cours d'eau grâce à un inventaire précis des macroinvertébrés, qui s'y trouvent, l'apport de bénévoles

est essentiel. Des terrains ont également été offertes aux citoyens qui s'intéressent à l'agroenvironnement de leur terrain pour qu'ils puissent poser eux-mêmes des diagnostics spécialisés de berges.

Le coordonnateur du projet, Frédéric Lewis, a confirmé que celui-ci se poursuivra jusqu'en mars 2011 et que les prochains mois seraient consacrés à la

Bassin versant de la rivière Etchemin

Le CBE distribuera gratuitement des arbres pour la revégétalisation des berges

9/20/2008 2:25:24 AM

Le Conseil de bassin de la rivière Etchemin (CBE) annonce qu'il aura de nouveau des arbres à distribuer en 2009, pour la revégétalisation des rives des lacs et cours d'eau faisant partie du bassin versant de la rivière Etchemin. Ces arbres seront offerts gratuitement.

Afin de planifier la distribution de ces arbres qui aura lieu à la fin du printemps 2009, le CBE invite tous ses membres et partenaires à lui faire connaître leurs besoins en arbres (essences et quantités). Les associations de lacs pourront avoir accès à des arbustes à de faibles coûts.

Ainsi, le CBE invite les associations de riverains de lacs, les organisations environnementales ou agricoles, les écoles, les municipalités ou les propriétaires riverains à prendre contact avec le responsable de ce projet, Monsieur Steeve Gamache au 418-885-0043 ou au cbe@cbetchemin.qc.ca.

La revégétalisation des rives est une des mesures clés pour la protection et la conservation des plans d'eau, lacs et rivières. La végétalisation de la berge remplit de nombreuses fonctions telles que la filtration des eaux de ruissellement et la protection des rives contre l'érosion. Il est donc essentiel d'en prendre soin.

Imprimer ce texte

Le CBE recrute des bénévoles pour son inventaire des macroinvertébrés aquatiques

Encore cette année, le Conseil de bassin de la rivière Etchemin participe au Programme de surveillance volontaire des cours d'eau à l'aide des macroinvertébrés aquatiques utilisés comme indicateurs de l'état de santé des rivières. Les macroinvertébrés consistent en des petits insectes ou mollusques qui peuplent les fonds des cours d'eau. Ils sont utilisés comme indicateurs de l'état de santé des rivières à cause de leur sensibilité aux changements de nature chimique et physique. Ainsi, leur présence contribue à indiquer l'état de santé des écosystèmes de cours d'eau.

qui accepteront d'investir quelques heures de leur temps dans ce petit projet en septembre ou octobre prochain. L'activité se réalisera à proximité de Saint-Anselme.

Les volontaires suivront une formation théorique et pratique afin de pouvoir appliquer le programme. Ils auront ensuite l'occasion d'appliquer par eux-mêmes le protocole de surveillance dans un cours d'eau local pour déterminer la qualité de l'eau. Les données seront validées par une équipe multidisciplinaire.

Surveillance des cours d'eau à l'aide des macroinvertébrés aquatiques



Les volontaires suivront une formation théorique et pratique afin de pouvoir appliquer le programme de surveillance des cours d'eau à l'aide des macroinvertébrés aquatiques.

16 985 seront plantés dans le bassin versant de l'Etchemin



par André Poulin
Voir tous les articles de André Poulin
Article mis en ligne le 19 mai 2009 à 16:42
Soyez le premier à commenter cet article

Le Conseil de bassin de la rivière Etchemin (CBE) en collaboration avec l'État et le ROBQ (Regroupement des Organismes de Bassin Versant du Québec) va distribuer 16 985 arbres, dans le but de végétaliser les bandes riveraines des lacs et des rivières du bassin versant de l'Etchemin et de lutter contre les algues bleues (cyanobactéries).



Home
BLOG
ACTUALITE
GRILLE HORAIRE
Actualités

Avec la mise en place de la première « Escouade lacs »

www.lavoixdusud.com

L'Escouade lacs entre en action à Lac-Etchemin

» André Poulin

Les quelque 250 propriétaires riverains des lacs Etchemin et Pouliot à Lac-Etchemin disposeront à la fin de l'été d'un diagnostic précis de l'état de leur terrain et d'un guide de conseils personnalisés pour la renaturation de leur terrain en particulier de sa bande riveraine.

Ces informations, elles leur seront communiquées par l'Escouade lacs qui a entrepris la semaine dernière une

tournée des propriétés riveraines des deux lacs mentionnés.

Regroupant trois jeunes professionnelles, à savoir Véronique Brochu, technicienne en aménagement de la faune, Isabelle Gilbert, étudiante en biologie, et Véronique Gravel, biologiste, l'Escouade lacs, qui a été formée par le Conseil de bassin de l'Etchemin (CBE) à la demande du maire Jean-Guy Breton suite à un premier épisode de cyanobactéries dans le lac Etchemin au cours de l'automne



Le répertoire photographique des propriétés riveraines des lacs Etchemin et Pouliot est constitué

» André Poulin

L'administration municipale de Lac-Etchemin dispose désormais d'un répertoire photographique de quelque 250 propriétés riveraines des lacs Etchemin et Pouliot, qui lui permettra d'assurer une meilleure protection de ces deux plans d'eau et de leur bande riveraine.

Relevable à l'Escouade Lacs dont les trois membres Véronique Brochu, technicienne en aménagement de la faune, Isabelle Gilbert, étudiante en biologie, et Véronique Gravel, biologiste, ont visité systématiquement au cours de l'été tous les terrains riverains de ces deux lacs pour y faire une analyse exhaustive de leur état, ce répertoire est constitué de deux séries de photos l'une prise en bateau et l'autre directement sur les terrains riverains.

D'une part, ce répertoire permettra aux membres de l'Escouade Lacs d'illustrer le cahier du riverain, qui sera remis à chacun



Ces aménagements réalisés dans la bande riveraine sans certificat d'autorisation doivent être démolis et la rive remise dans son état naturel avec plantation d'arbres et d'arbustes.



Encore là, le propriétaire de ce terrain devra enlever le matériel déposé sur la rive et se conformer dans les deux ans aux recommandations du cahier de charge.

des conseils personnalisés sur le choix et à l'entretien des végétaux devant être utilisés par chacun des propriétaires riverains pour remettre leur terrain à l'état naturel et assurer la protection des rives de leur lac.

tenues de les concrétiser dans les deux années suivant la réception de leur cahier de propriétaire, qui est prévu leur être remis au cours des prochaines semaines.

D'autre part, ce répertoire constituera une référence incontournable de l'état des terrains en 2009, ce qui

propriétaires riverains du lac Etchemin. Ces derniers ont effectué au cours de l'été des travaux dans la bande riveraine sans détremper de certificat d'autorisation. Les deux propriétaires en question devront remettre leur terrain à l'état naturel et procéder au rebasement de la bande riveraine de 10 mètres comme il leur sera indiqué dans le cahier du

lacs, Isabelle Gilbert, étudiante en biologie, entourée de Steve Gamsche du CRE, de l'APLE, Patrick Bouchard, trois organisations et une autre dans ce projet.

Mis en place d'Escouade Lacs

6/20/2009 1:53:20 AM



Le Conseil de bassin de la rivière Etchemin (CBE) en collaboration avec la Municipalité de Lac-Etchemin met en place la première «Escouade Lacs», pour l'été 2009.

«L'Escouade Lacs» est une équipe qui aura pour mission, notamment, de procéder à l'étude de l'état des rives du lac Etchemin et de soutenir les propriétaires riverains dans l'implantation de mesures pouvant maintenir et recréer une bande riveraine efficace pour protéger le plan d'eau. Des ateliers de formation ouverts

LA VOIX DU SUD
www.lavoixdusud.com

L'Escouade Lacs satisfait les riverains du lac Etchemin.

Article mis en ligne le 2 juillet 2009 à 14:00
Soyez le premier à commenter cet article

La réunion organisée par le CBE et la municipalité de Lac Etchemin, vendredi 26 juin 2009 au Club nautique a remporté un franc succès. Plus d'une soixantaine de personnes étaient présentes pour entendre la présentation des trois jeunes professionnelles. La protection du lac Etchemin leur tient à cœur, les Etcheminois riverains du lac étaient plus que satisfaits de la création et du travail de l'Escouade Lacs. La plupart se sont d'ailleurs ravis d'accueillir l'équipe sur leur terrain, certains ont même voulu prendre rendez-vous... Vendredi à la réunion organisée par le CBE et la Municipalité, les Etcheminois étaient venus en nombre, plus d'une soixantaine, pour écouter la présentation des trois jeunes professionnelles qui composent l'Escouade.



«BV1: Véronique Gravel, Isabelle Gilbert et Véronique Brochu ont présenté leur futur travail auprès des propriétaires riverains du lac.

Pendant deux heures vendredi soir, Véronique Brochu, Véronique Gravel et Isabelle Gilbert ont présenté leur futur travail auprès des propriétaires riverains du lac. Les habitants du bord du lac se sont montrés très intéressés par les propos des jeunes femmes et de nombreuses questions ont fusé sur les engrais, les types de plantes à mettre dans son jardin, sur la définition de la bande riveraine... Elles ont livré un exposé complet des problématiques des lacs en général, de tous les facteurs qui peuvent causer le vieillissement prématuré d'un lac et toutes les actions qui peuvent permettre de restaurer et préserver une bonne qualité de l'eau. L'assemblée est restée attentive aux discours des jeunes professionnelles et aux extraits du film « Un lac sous la surface » qu'elles ont diffusé. À cette occasion, le CBE a mis à disposition des riverains de la documentation, très vite en rupture de stock. L'assistance présente n'était pas constituée de spécialistes de l'environnement, bien au contraire, certains avaient des réels besoins de conseils quant à l'aménagement de leur bande riveraine. Il semble que beaucoup de riverains soient prêts à changer

LA VOIX DU SUD
www.lavoixdusud.com

L'Escouade Lacs va à la rencontre des jeunes etcheminois

Article mis en ligne le 14 juillet 2009 à 15:47
Soyez le premier à commenter cet article

Les trois jeunes professionnelles de l'Escouade Lacs, ont fabriqué un bassin versant en pâte à sel pour sensibiliser les plus jeunes aux problématiques des bandes riveraines. Les enfants sont souvent de grands donneurs de leçon. «Papa ce n'est pas bien comme tu fais, la madame aujourd'hui elle a dit qu'il ne fallait pas faire comme ça... Rien de mieux pour faire remarquer aux adultes que leurs agissements ne sont pas très civiques ou environnementaux, à l'heure où tout est encore si facilement tout blanc ou tout noir. Il n'y a qu'eux qui peuvent mettre les pieds dans le plat sans que quiconque n'ait le cran de leur en vouloir. Bref, il n'y a pas de meilleur moyen pour transmettre un message.

Vieillessement des lacs et des cours d'eau. Ainsi, lundi 13 juillet dernier, les trois membres de l'Escouade Lacs ont organisé une activité éducative avec les enfants du camp de jour de la municipalité de Lac-Etchemin. Pour ce faire les jeunes femmes ont confectionné un magnifique bassin versant en pâte en sel, avec des collines, des rivières, des arbres et des bandes riveraines. Avec leqap, Isabelle et les deux Véronique ont enseigné aux enfants l'effet du ruissellement et de l'érosion. Elles ont expliqué aux enfants l'effet d'eutrophication



Les jeunes ont confectionné un magnifique bassin versant en pâte en sel, avec des collines, des rivières, des arbres et des bandes riveraines.

Le CBE vous informe au www.lavoixdusud.com



Un partenariat entre le Conseil du bassin de la rivière Etchemin (C.B.E.) et la Voix du Sud concernant la publication de chroniques mensuelles sur des sujets environnementaux vient d'être conclu. Via le site internet de La Voix du Sud (www.lavoixdusud.com) sous l'onglet Environnement, les internautes pourront se renseigner sur divers sujets environnementaux d'intérêt comme celui des moules zébrés, qui est abordé ce mois-ci. L'aménagement des bandes riveraines, les algues bleues, ne sont que quelques exemples des sujets qui seront traités chaque mois dans notre chronique Environnement. Nos nouvelles d'actualités environnementales seront aussi publiées sous cet onglet. Merci au Conseil du bassin de la rivière Etchemin et Mesdames Isabelle Albran et Carole Rouillard pour leur disponibilité dans ce dossier. (CG)



Craignez-vous pour votre puits?

COMITÉ DU BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE ETCHEMIN
Agriculture - Publié le 10 octobre 2009 à 09:00



Quand un puits est contaminé par des coliformes fécaux, la première question à se poser, c'est si l'état est ma fosse septique de mon voisin? Car bien souvent le problème vient de là...

Personne n'aime être malade, nausées, fièvres, ce n'est agréable. L'une des premières causes de la gastro-entérite l'indigestion est la contamination de l'eau par les coliformes fécaux, comme son nom l'indique, des déjections humaines ou animales.



De l'environnement à la santé, il n'y a qu'un pas

COMITÉ DU BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE ETCHEMIN
Agriculture - Publié le 14 août 2009 à 09:00



15 sont profitables à l'agriculture, accompagnent très bien d'œillettes Inde, par exemple.



Le mardi 2 juin 2009

Accueil > Chroniques > Environnement

NOUVELLES

- Agriculture
- Argout
- Divers
- Économie
- Éducation
- Fêtes divers
- Philosophie
- Santé et services sociaux
- Tourisme
- Consultez notre dernière édition

Plus de contenu personnalisé...
Voyez nos nouvelles



Déménagez en ligne et 50 \$ en chèques-cadeau

Sainte-Marie-de

ROS 0

Par ce placement publicitaire qui rapporte...
Demandez-nous en détail nos services publicitaires!



ENQUÊTE HERBES QUÉBÉCOISES
• Production de l'agriculture

Régimes pour les rivières et les lacs du Québec

En effet, un constat alarmant a été fait sur la qualité de l'eau des rivières et des lacs du Québec. Le Comité du Bassin Versant de la Rivière Etchemin a organisé des ateliers de concertation avec les différents acteurs de la région afin de mieux comprendre les problèmes et trouver des solutions. Les ateliers ont permis de constater que la pollution est une véritable menace pour la santé de nos rivières et lacs. Les ateliers ont permis de constater que la pollution est une véritable menace pour la santé de nos rivières et lacs. Les ateliers ont permis de constater que la pollution est une véritable menace pour la santé de nos rivières et lacs.



Les enfants reprendront le flambeau

Des enfants de 4ème et 5ème année de l'École du Bac de Saint-Lambert-de-Lauzon sont partis à la découverte de la ferme et des problématiques de l'eau.

Les enfants sont les adultes de demain, c'est bien connu! Pour changer le monde, le mieux est de s'adresser directement aux futures générations de décideurs...

Une journée éducative...
Ainsi à l'initiative d'Annie Goudreau, Conseillère en Agroenvironnement au MAPAQ et en collaboration



Engrais chimiques ou naturels, mêmes effets

Pour qu'un engrais chimique ou bio, il est

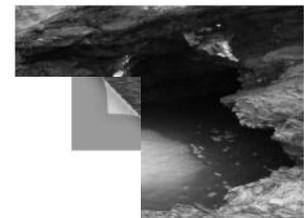
Depuis les premiers engrais naturels (déjections, moderne, les engrais rapportés aux sols et au de l'azote, ce sont les plantes, ça s'est érigées bleu-vert (cya



L'eau sous la surface...

Article mis en ligne le 31 août 2009 à 11:41
Soyez le premier à commenter cet article

Les rivières et les lacs, sous la surface terrestre, sont les eaux souterraines. Elles sont nos plus grandes réserves d'eau douce de la planète mais sont aussi menacées par la pollution, autant que les



Les algues bleu-vert, des fleurs d'eau préhistoriques mais dangereuses...

Article mis en ligne le 11 août 2009 à 16:18
Soyez le premier à commenter cet article

Les cyanobactéries existent depuis plusieurs millions d'années. Elles apparaissent pendant le vieillissement des lacs et des rivières, mais l'activité humaine a engendré une pollution dont elles profitent... Les cyanobactéries sont des algues de couleur bleu-vert qui prolifèrent dans les lacs et les rivières. Elles existent depuis plus de deux millions d'années. Aujourd'hui, on les voit surtout apparaître quand la pollution de l'eau commence à être trop importante. Les cyanobactéries présentent à la fois les caractéristiques des bactéries (une cellule sans membrane) et celles des algues classiques (la photosynthèse). Les cyanobactéries sont parfois toxiques...

Certaines algues bleu-vert diffusent dans l'eau des toxines, impropre à la consommation mais



Ces plantes qui soignent la terre...

Article mis en ligne le 2 octobre 2009 à 10:17
Soyez le premier à commenter cet article

Prenez un sol contaminé, ajoutez des plantes savamment choisies, laissez agir et la magie opérera... On connaît le pouvoir de guérison des plantes, mais on ne connaît pas leur pouvoir de décontamination... La nature a un pouvoir extraordinaire. Non seulement elle nous a donné la vie, mais en plus, elle est capable de réparer nos bêtises. Malgré le fait que nous ne la traitons pas toujours avec tout le respect qu'elle mérite, elle nous prouve encore une fois sa grande force, avec ce que les scientifiques appellent la phytoremédiation. « Phytum » mot d'origine grec qui signifie plante et « remedum » vient du latin pour rétablissement de l'équilibre.

« Capacités de décontamination »

Depuis plusieurs années, les scientifiques travaillent sur la capacité des plantes à décontaminer des sols pollués, des eaux usées et de l'air saturé.





- Home
- BLOG
- ACTUALITE
- GRILLE HORAIRE
- ANIMATEURS
- ADMINISTRATION
- EVENEMENTS
- PUBLICITE
- BINGO
- LE MESSAGE
- ANNIVERSAIRES
- AVIS DE NAISSANCES
- AVIS DE DECES
- MEMBRE INDIVIDU
- MEMBRE ORGANISME
- EMPLOIS
- NOUS JOINDRE
- RADIO EN DIRECT
- PETITES ANNONCES
- TETES A QUELUE



La restauration de la rivière Le Bras

Un projet entrepris par le Conseil de bassin de la rivière Etchemin

ARCH

Le Conseil de bassin de la rivière Etchemin a entrepris depuis déjà 2 ans un projet qui consiste à restaurer et à préserver la qualité de l'eau dans le sous-bassin de la rivière Le Bras, principal tributaire de la rivière Etchemin.

Des études ont démontré qu'elle affectait grandement la qualité de l'eau de l'Etchemin.

La partie concernée par cette restauration est située entre Sainte-Marguerite et Saint-Isidore.

Coordonateur du projet Le Bras Amont, Frédéric Lewis explique l'initiative.

[Écoutez Frédéric Lewis](#)

Le projet a pour objectif la diminution des taux de phosphore, de matière en suspensions et de coliformes fécaux dans l'eau de la rivière Le Bras.

M. Lewis parle également des gestes concrets qui sont posés.

[Écoutez Frédéric Lewis](#)

Plus d'une trentaine de producteurs agricoles se sont engagés à effectuer les actions qui leur avaient été recommandées.

30 PRODUCTEURS SE SONT INVESTIS DANS CE PROJET

Restauration de la rivière Le Bras



Photo: CBE

M. Lewis, producteur agricole, en compagnie de M. Frédéric Lewis coordonateur du projet, sur le terrain.

Le Projet Le Bras Amont réalise des avancées prometteuses : sur deux ans, 30 producteurs se sont investis dans le projet

Eau / Agriculture
31 juillet 2009

Le Conseil de bassin de la rivière Etchemin (CBE) a entrepris il y a presque deux ans la réalisation d'un projet d'envergure, restaurer et préserver la qualité de l'eau dans le sous-bassin de la rivière Le Bras, principal tributaire de la rivière Etchemin. Plusieurs études démontrent que la qualité de l'eau de l'Etchemin est grandement affectée par celle, douteuse, de la rivière Le Bras. Les problèmes de pollution de la rivière Le Bras sont d'origines diffuses et difficilement identifiables. Le territoire du sous-bassin versant de la rivière Le Bras est essentiellement constitué de terres agricoles.

LA VOIX DU SUD
www.lavoixdusud.com



Le Projet Le Bras Amont réalise des avancées prometteuses

Article mis en ligne le 3 août 2009 à 9:03
Soyez le premier à commenter cet article

Le Projet Le Bras Amont réalise des avancées prometteuses

Le Conseil de bassin de la rivière Etchemin (CBE) a entrepris il y a presque deux ans la réalisation d'un projet d'envergure, restaurer et préserver la qualité de l'eau dans le sous-bassin de la rivière Le Bras, principal tributaire de la rivière Etchemin. Plusieurs études démontrent que la qualité de l'eau de l'Etchemin est grandement affectée par celle, douteuse, de la rivière Le Bras. Les problèmes de pollution de la rivière Le Bras sont d'origines diffuses et difficilement identifiables. Le territoire du sous-bassin versant de la rivière Le Bras est essentiellement constitué de terres agricoles.

Frédéric Lewis, coordonateur du projet Le Bras Amont au CBE, s'est fixé comme objectifs la diminution des taux de phosphore, de matière en suspensions et de coliformes fécaux. Pour cela, Frédéric et son équipe, Véronique Gravel, biologiste et Véronique Brochu, technicienne en aménagement cynégétique et halieutique, rencontrent tous les producteurs agricoles du territoire du sous-bassin versant. Ensemble, ils réalisent des diagnostics précis des exploitations, des pratiques et des terrains. Chaque producteur reçoit un cahier personnel, qui donne toutes les informations relatives à la rivière Le Bras, au territoire du bassin versant, aux terres du propriétaire agricole, les pratiques constatées, l'état des bandes riveraines... Par la suite, les producteurs déterminent eux-mêmes, en fonction de leurs objectifs prioritaires, la marche à suivre. L'équipe du projet Le Bras Amont les aide à cheminer jusqu'à la réalisation.





Table de concertation pour la gestion intégrée de l'eau

BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE ETCHEMIN

Rapport d'activité annuel 2009-2010



Présenté à l'occasion de la 10^e assemblée générale annuelle

Le 15 juin 2010

584, route Bégin suite 205 – St-Anselme (Québec) G0R 2N0
Tél. : 418.885-0043 – Téléc. : 418.885-1408