

Rapport d'activités 2007



**Association pour la protection de l'environnement
du lac Saint-Charles et des Marais du Nord (APEL)**



Notre mission

L'Association pour la protection de l'environnement du lac Saint-Charles et des Marais du Nord (APEL) est un organisme à but non lucratif ayant pour mission de sauvegarder et de mettre en valeur le riche patrimoine écologique du bassin versant du lac et de la rivière Saint-Charles. Fondée en octobre 1980, l'APEL s'est donnée pour mandat de sensibiliser la population à la conservation et à la protection des milieux naturels afin d'assurer leur pérennité, de réaliser des interventions concrètes pour restaurer et mettre en valeur les milieux aquatiques et riverains, et de réaliser des projets d'acquisition de connaissances sur l'état de l'environnement de ces milieux. Le lac Saint-Charles constituant la réserve d'eau potable pour près de 250 000 personnes de la région de Québec, la préservation de la qualité de l'eau et des écosystèmes aquatiques associés à ce plan d'eau et à son bassin versant revêt une importance capitale.

Nos axes d'interventions

Protection et mise en valeur

Dans sa démarche de protection du lac Saint-Charles, l'APEL a entrepris de conserver et de mettre en valeur les milieux humides. Ainsi, l'APEL est propriétaire de terrains, en plus d'être gestionnaire pour ceux de la Ville de Québec, dans le secteur des Marais du Nord et des Marais du Sud. De plus, l'ensemble des terrains appartenant à l'APEL constitue l'une des trois premières *Reserves naturelles en milieu privé au Québec*. Près de 30 000 personnes visitent les Marais du Nord chaque année (7 km de sentiers). À ce titre, les Marais du Nord ont gagné le Grand Prix du Tourisme 2002 et 2005, dans la catégorie « Tourisme d'aventure et plein air ».

Études et travaux afin d'améliorer la qualité de l'environnement

Depuis 26 ans, l'APEL a réalisé plusieurs études sur le lac Saint-Charles et son bassin versant. Suite à ces travaux de recherche, des travaux de renaturalisation, de stabilisation ainsi que des corvées de nettoyage ont été réalisés dans le but d'améliorer la qualité de l'eau du lac Saint-Charles et de ses affluents. L'APEL a aussi fait un nombre considérable de recommandations aux municipalités environnantes ainsi qu'aux différents acteurs économiques locaux afin qu'ils adoptent des pratiques environnementales responsables. Enfin, en 2003 et 2006 l'APEL s'est vue décerner deux prix Phénix de l'environnement.

Éducation et sensibilisation

Dès 1986, l'APEL a élaboré des programmes éducatifs visant à faire découvrir les splendeurs de la nature du lac Saint-Charles afin de rejoindre la clientèle « Jeunesse ». Ainsi, depuis 20 ans, le Centre d'interprétation de l'APEL reçoit plus de 2 000 jeunes qui parcourent le lac à bord d'un ponton ou de canots rabaska. De plus, divers moyens sont utilisés pour sensibiliser les résidents du bassin versant à l'importance de protéger leur environnement (article dans les journaux locaux, bulletin électronique, rencontre avec les riverains, ateliers, activités thématiques aux Marais du Nord, participation à des consultations publiques, etc.)

Les membres du conseil d'administration

François Morneau, président
Sylvie LaRose, vice-présidente
Jean Bélanger, secrétaire
Sonia Loubier, trésorière
Hervé Audet

Pierre-Jules Lavigne
Marc Laganière
Denis Lapierre
Jocelyn Moffet

Clément Poisson
Jasmin Raymond



Les réunions du conseil d'administration

13 février 2007
13 mars 2007
17 avril 2006

2 mai 2007
12 juin 2007
28 août 2007

16 octobre 2007
26 novembre 2007
11 décembre 2007

L'équipe de réalisation

Mélanie Deslongchamps
Directrice



Mathieu Durette
Chargé de projets



Isabelle Nault
Chargée de projets



Michel Devost
Technicien de terrain



Mustapha Eddib
Vulgarisateur scientifique



Valérie Labrecque
Agente de sensibilisation



Geneviève Laroche
Agente de sensibilisation



Mélanie Maheu
Préposée à l'accueil



Kathleen Moreau
Préposée à l'accueil



Simon Arcand
Préposé à l'accueil



Projets

Étude limnologique du haut bassin de la rivière Saint-Charles

Ce projet a été rendu possible grâce à la participation financière des villes de Québec, Stoneham et Lac-Delage, de l'Institut national de recherche scientifique - Eau, Terre, Environnement (INRS-ETE), de l'Université Laval et de l'APEL. Les principaux objectifs sont :

- Compléter et approfondir les connaissances des rivières et les lacs du territoire
- Faire un bilan du phosphore dans le bassin versant
- Effectuer des recommandations pour l'amélioration de la qualité de l'eau, notamment en regard à la présence de cyanobactéries
- Diffuser les connaissances acquises

Le rapport préliminaire sera rendu public au printemps 2008.

Le rapport final sera quant à lui disponible au printemps 2009.

Voici les principales actions de ce projet :

Diagnose des lacs Saint-Charles, Delage, Durand, Trois-Petits-Lacs et Clément

Afin de déterminer l'état trophique des lacs de notre territoire, nous avons procédé à différentes mesures et échantillonnages. Les paramètres analysés sont : température, conductivité, pH, azote total dissous, phosphore total, carbone organique dissous, transparence, chlorophylle-a et autres phytopygments. Quatre sorties par lacs ont été effectuées.



Échantillonnage de la qualité de l'eau en rivière

Afin de mieux connaître la qualité de l'eau du bassin versant de la prise d'eau potable de la Ville de Québec, nous avons échantillonné l'eau à dix reprises pour neuf stations principales et à quatre reprises pour les vingt-six autres stations. Au total, il y avait trente-cinq stations sur les rivières suivantes : Hibou, Hurons, Durand, Noire, Saint-Charles, du Valet, Jaune, Nelson, Savard et tributaires du lac Saint-Charles et lac Delage. Les paramètres analysés sont : phosphore, azote ammoniacal, coliformes fécaux, carbone organique dissous, chlorophylle-a, nitrite, nitrate, température, matière en suspension, conductivité et pH.

Caractérisation des rives

Nous avons utilisé pour la première fois le protocole de caractérisation de l'occupation de la bande riveraine développé par le ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs. Ce protocole vise à décrire et cartographier les infrastructures ainsi que les types d'aménagement présents dans les zones habitées et le degré de transformation du milieu naturel. Les rives des lacs où nous avons fait une diagnose et des rivières où nous avons réalisé des échantillonnages d'eau ont toutes été caractérisées à l'aide de ce protocole à l'été 2007.



Caractérisation des herbiers aquatiques

Les herbiers aquatiques des lacs ont été cartographiés afin de déterminer le taux de recouvrement de chaque lac. De plus, nous avons déterminé les espèces dominantes. Une attention particulière a été apportée aux espèces envahissantes comme le myriophylle à épis. Les lacs étudiés sont les mêmes que pour les diagnostics.

Projets de maîtrise sur les cyanobactéries au lac Saint-Charles

Deux projets de recherche universitaires au sujet du lac Saint-Charles sont intégrés à l'étude limnologique. Ils traitent de l'évaluation de la variabilité spatiale du phosphore et des cyanobactéries dans le lac. Pour se faire, les étudiants gradués analysent les facteurs qui influencent le développement des floraisons de cyanobactéries et identifient les meilleurs indices pour le suivi à long terme de la qualité de l'eau du lac Saint-Charles. Les étudiants sont Annabelle Warren et Sébastien Bourget et les professeurs associés sont Warwick Vincent, docteur en limnologie de l'Université Laval et Isabelle Laurion docteur en limnologie de l'INRS-ETE.



Validation des protocoles du MDDEP

À l'aide de bénévoles, nous avons testé des protocoles d'échantillonnage développés par le ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs afin de valider la rigueur de ces derniers. Les données recueillies par les bénévoles seront comparées avec celles recueillies par les employés qui utilisaient des protocoles avec niveaux de difficulté différents.

Photographie du territoire

Afin de documenter et illustrer l'étude, une visite en hélicoptère du bassin versant a été effectuée en novembre 2007. Des photos ont été rendues publiques sur le blogue de l'APEL, d'autres ont été transférées aux municipalités afin de servir de preuve dans certains dossiers et d'autres seront utilisés pour les présentations de l'étude.



Programme de sensibilisation des riverains du bassin versant du lac Saint-Charles

Le travail de sensibilisation auprès des riverains a permis d'informer les gens sur l'importance de conserver une bande riveraine naturelle autour d'un cours d'eau. Deux agentes de sensibilisation ont fait du porte-à-porte dans tout le bassin entre les mois de mai en août 2007. Suite à cette démarche, plusieurs personnes ont décidé de laisser pousser la végétation en bordure de leur rive. De plus, 43 contrats d'achat d'arbustes ont été signés par les citoyens des villes de Québec, Stoneham ainsi que du Lac Delage. Ce programme a permis la plantation de 1349 nouveaux arbustes autour des lacs et rivières du bassin versant du lac Saint-Charles.



Lutte au phosphore

Un dépliant a été rédigé et conçu par l'APEL afin de sensibiliser tous les résidents des municipalités de Stoneham, Lac-Delage et le quartier Lac-Saint-Charles. Ce dépliant faisait le lien entre la floraison de cyanobactéries et le phosphore et donnait des moyens concrets aux citoyens de réduire leurs apports en phosphore. Il a été distribué par la poste en juin dans 8000 résidences du bassin versant. Partenaire : Ville de Québec.



Création d'une pépinière d'arbustes pour restauration de rives

Avec la collaboration du Chantier Urbain de l'Arrondissement de la Haute-Saint-Charles (jeunes en réinsertion), nous avons aménagé une pépinière d'environ 500 plants de saules, de cornouiller et d'aulne. Ces plants pourront être distribués gratuitement aux riverains à l'été 2008.

Nettoyage des rivières Saint-Charles et du ruisseau du Valet

Aussi en collaboration du Chantier Urbain de l'Arrondissement de la Haute-Saint-Charles, nous avons ramassé de nombreux débris dans le ruisseau du Valet et sur les rives de la rivière Saint-Charles. Mentionnons que nombreuses pièces d'automobile, des matelas, des panneaux de signalisation routière et de nombreux autres objets ont été trouvés. Plus de 20 mètres cubes de déchets ont été retirés de ces cours d'eau!

Acquisition de terrains dans le secteur des Marais du Nord

Grâce à l'aide financière du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs et de la Fondation de la Faune du Québec, l'APEL est fière d'avoir fait l'acquisition d'un nouveau terrain d'une superficie de 13,59 hectares. Ce terrain est situé à l'ouest du boulevard Talbot dans la Municipalité des Cantons-Unis de Stoneham-et-Tewkesbury. Environ 60% de la superficie de ce terrain est constituée de milieux humides. Une section d'eau libre, le lac Savard, d'environ un hectare et son effluent sont entourés d'une tourbière minérotrophe arbustive colonisée par des mélèzes en périphérie.



De plus, nous avons eu la donation par monsieur Christian Légaré d'un terrain d'une superficie de 0,67 hectare au nord de l'Avenue du Lac-Saint-Charles, limitrophe à nos terrains dans ce secteur.

Fouilles archéologiques

Une équipe de cinq stagiaires de l'Université Laval, dirigée par l'archéologue Michel Plourde, s'est installée pendant quatre semaines sur un site archéologique localisé vis-à-vis l'entrée de la baie Charles-Talbot, dans le secteur des Marais du Nord. Leurs travaux de recherche, réalisés du 16 juillet au 10 août 2007, ont permis de documenter une occupation amérindienne vieille



de quelque 1000 ans. Les étudiants ont découvert des outils de pierre taillée, de la céramique aux décors singuliers et des restes culinaires carbonisés. Au cours d'une semaine intensive en laboratoire, ces objets ont été scrutés à la loupe et ont révélé la présence de groupes en déplacements entre les régions de Québec et du lac Saint-Jean. Fouillé sur une toute petite surface (21 mètres carrés), ce site découvert en 2001 s'ajoute à neuf nouveaux sites archéologiques mis au jour en 2006 et 2007. Ce projet a été réalisé grâce au soutien de l'Entente de développement culturel intervenue entre le ministère de la Culture, des Communications et de la Condition féminine et la Ville de Québec.

Formations et assemblées publiques

Consultation sur les mesures compensatoires pour l'habitat du poisson

Deux rencontres d'information ont eu lieu en février avec les riverains touchés par les mesures compensatoires proposées par l'APEL dans le rapport déposée au Ministère des Transports du Québec (MTQ) en 2004. Lors de cette rencontre, l'APEL a fait une présentation des différents aménagements suggérés. Les riverains présents ont tous donné leur accord pour que le MTQ retienne ces propositions dans les possibilités d'aménagements compensatoires pour le projet de prolongement de l'autoroute 73.

Formation sur l'érosion

Les 21 mars et 17 avril dernier, François Morneau, président de l'APEL, a donné une formation sur l'importance de contrer l'érosion des sols sur les chantiers de construction pour la protection des cours d'eau. Au total, plus de 75 employés municipaux, entrepreneurs en construction, promoteurs et

propriétaires d'entreprises ont assisté à cette formation organisée en partenariat avec la Municipalité des Cantons-Unis de Stoneham-et-Tewkesbury.

Soirée d'échange avec les candidats de Chauveau pour l'élection provinciale

Le 21 mars à 20h, l'APEL avait convié les différents candidats du comté à l'élection provinciale à échanger sur le thème de l'environnement. Étaient présents : Sarah Perreault, du Parti Libéral, Robert Miller, du Parti Québécois, Mathilde Lavoie-Morency du Parti Vert et un attaché politique de Gilles Taillon. Environ cinquante personnes ont assisté à cette soirée.



Soirée d'information avec les riverains du bassin versant du lac Saint-Charles

Organisée par les membres du Comité technique dont la Ville de Québec, la Municipalité des Cantons-Unis de Stoneham, la Ville de Lac-Delage, l'APEL et le Conseil du bassin de la rivière Saint-Charles, cette rencontre avait pour objet le dévoilement de plusieurs mois de travail de concertation entre ces différents partenaires. Ainsi, un plan d'action pour la protection du lac Saint-Charles a été dévoilé, suivi d'une période de questions du public. L'APEL a fait une présentation sur notre rôle, les problématiques du territoire et nos actions dans le bassin versant. Cette rencontre a eu lieu le 3 avril 2007 et environ 250 personnes y ont assisté.

Soirée « J'ai pour toi un lac »

Plus de cinquante personnes se sont déplacées pour la présentation du film « J'ai pour toi un lac » du cinéaste Alain Belhumeur. Le film a été suivi d'une période d'échange sur les préoccupations des résidents du bassin du lac Saint-Charles. Cette soirée a eu lieu le 30 mai et a été organisée en collaboration avec le Comité des partenaires du lac Saint-Charles.

Visite du territoire

Une visite du bassin versant du lac Saint-Charles a été organisée pour les membres du Comité technique. Cette visite a eu lieu le 18 juin 2007. Les lieux visités sont les suivants : la Villa Ignatia, le Golf Royal Charbourg, l'usine d'épuration du lac Delage, site d'érosion sur la rivière des Hurons et la Station touristique Stoneham.

Conférence : Le phosphore, cet ennemi des lacs

Une conférence sur le thème du phosphore a eu lieu le 18 juin 2007.

Monsieur Marc Laganière, agronome et membre du conseil d'administration de l'APEL depuis 1997 s'est entretenu sur les thèmes

suivants : Définir ce qu'est le phosphore et quelles sont ses principales sources et quoi faire pour lutter contre cet ennemi des cours d'eau.



Conférence : « Protéger l'eau, c'est économique et écologique »

Le mardi 5 juin 2007, dans le cadre de la Journée mondiale de l'Environnement, le Conseil de bassin de la rivière Saint-Charles et l'APEL ont organisé une conférence sur le thème : « *Protéger l'eau : c'est économique et écologique !* ». Trois conférencières invitées se sont partagés les présentations suivantes :

- « La gestion par bassin versant : la rivière Saint-Charles, cette source d'eau potable », par madame Caroline Brodeur, directrice générale du Conseil de bassin de la rivière Saint-Charles
- « Économiser l'eau, c'est rentable ! », par madame Payse Maillot, de la Corporation d'actions et de gestion environnementale de Québec (CAGEQ)
- « L'usage de produits nettoyants écologiques, un bienfait pour notre santé et nos cours d'eau », par Johanne Campbell, propriétaire du Magasin général écologique

Ateliers de démonstration pour la renaturalisation des rives

Deux séances de formation sur la renaturalisation des berges ont eu lieu les 20 et 22 août. Ces ateliers étaient l'occasion d'en apprendre davantage sur les méthodes de restauration à l'aide d'une démonstration. Un atelier a eu lieu sur les rives de la rivière des Hurons à Stoneham et un autre sur la rue des Épinettes-Rouges dans le district Lac-Saint-Charles. Au total, une quinzaine de personnes ont assisté à ces ateliers.



Conférence : « Êtes-vous écocitoyen ? Vos déchets sont révélateurs ! »

La Ressourcerie de Lac-Saint-Charles et l'APEL se sont unis pour présenter le conférencier Michel Séguin le 25 septembre 2007. Ce dernier a fondé le Réseau des ressourceries et a initié la Semaine québécoise de réduction des déchets. L'objectif de la conférence était de faire l'autopsie du sac vert afin de prendre conscience de l'importance d'être un écocitoyen. Une trentaine de personnes se sont déplacées pour l'activité.

Activités régulières

Marais du Nord

Depuis déjà plusieurs années, l'APEL gère ce territoire appartenant à la Ville de Québec et à l'APEL. Nous y assurons la surveillance, l'entretien, l'animation et le développement.



Le taux de fréquentation des sentiers s'est stabilisé en 2007. Après plusieurs années de fortes croissances, ce ralentissement était souhaitable afin de s'assurer que la capacité de support du milieu soit respectée.

Programme canadien de surveillance des marais

Pour une troisième année, l'APEL a participé au Programme de surveillance des marais du Québec, programme chapeauté par l'organisme Études d'Oiseaux Canada. Deux stations d'écoute d'oiseaux ont été visitées, chacune à deux reprises, au printemps et à l'été. La première station est située à la tourelle et la seconde, une nouvelle station, située en bordure du lac Savard, le long du boulevard Talbot. Plusieurs espèces d'oiseaux ont été inventoriés. Cependant, aucune des espèces cibles provoqué par l'enregistrement ont répondu à l'appel. Les espèces provoquées étant : râle de Virginie, marouette de Caroline, petit blongios, foulque d'Amérique, gallinule poule-d'eau et le grèbe à bec bigarré.

Chasse à la sauvagine sur le territoire des Marais du Nord

Comme à chaque année, l'APEL, en collaboration avec l'Association des sauvagins de la grande région de Québec, a mis à l'œuvre son plan de gestion de la chasse à la sauvagine. En 2007, 16 périodes de chasse ont été réservées entre le 22 septembre et le 20 octobre. Le site #1 a été utilisé quatre fois, le site #2 cinq fois, le site #3 à quatre reprises, le site #4 une seule fois et le site #5 aussi une fois. De plus, deux jeunes ont participé à la Journée de la relève organisée par l'Association des sauvagins du grand Québec. Une trentaine de prises ont été compilées, principalement des canards colverts.

Suivi des nichoirs à canards arboricoles

Le suivi du réseau de nichoirs à canards arboricoles a été effectué les 3 et 25 mars 2007 par des bénévoles de notre organisation. Les résultats obtenus sont par conséquent ceux de la saison de nidification du printemps 2006. Les 19 nichoirs du réseau furent inspectés et nettoyés. Les nichoirs ont été utilisés à 21% par des canards. En détail, deux par le garrot à œil d'or, un par le harle couronné et un par le canard branchu. De plus, un nichoir a été utilisé par l'écureuil gris et sept nichoirs par l'écureuil roux ou le polatouche.

Secrétariat pour le Comité technique

Ce comité est composé de membres des villes de Québec, Stoneham et Lac-Delage, du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, de la Communauté

métropolitaine de Québec, de la Santé publique, du Conseil de bassin de la rivière Saint-Charles et de l'APEL. Il a pour but d'unir nos efforts pour la protection du bassin versant du lac Saint-Charles. Huit rencontres ont eu lieu au cours de l'année. L'APEL assure le secrétariat du comité en rédigeant les procès-verbaux et en proposant des ordres du jour. De plus, nous assurons certains suivis de certains dossiers.

Boutique écologique

Afin d'encourager la population à poser des gestes écologiques, l'APEL a poursuivi la vente de produits écologiques. En tout, 153 composteurs en bois, 36 tamis à compost, 44 récupérateurs pour eau de pluie, 1548 produits nettoyants écologiques et 1349 arbustes pour la renaturalisation des rives ont été vendus.

Bazar de jouets

Le succès de cette 10^e édition du bazar de jouets est incontestable ! Le nombre de jouets enregistrés (2522) et vendus (1495) sont les plus élevés depuis le début de cet événement en 1998. Cette activité a permis la



réutilisation de plus de 12000 jouets en 10 ans! Nous souhaitons remercier les 90 bénévoles impliqués dans cette organisation et nous voulons souligner plus particulièrement l'excellent travail de coordination fait par Pauline Bédard et Philippe Beaupré.

Dossiers traités

L'APEL est souvent amené à intervenir dans différents dossiers. Voici les principaux dossiers traités en 2007.

Rencontres avec les golfs

Les golfs Royal Charbourg ainsi que Stoneham ont été rencontrés. Les deux institutions ont décidé de laisser pousser la végétation de façon naturelle autour de l'ensemble des bassins d'eau présents sur leur territoire. Le bouturage ainsi que la plantation de petits arbustes en cellules ont été utilisés dans cette zone afin d'accélérer la renaturalisation.

Travaux de remblai dans la plaine inondable de la rivière Jaune à Lac-Beauport

L'APEL a fait une plainte à l'été 2007 pour une importante zone où du remblai a été fait dans une plaine inondable durant de nombreuses années. Suite à cette plainte, la municipalité de Lac-Beauport a intenté des démarches en justice envers le contrevenant. L'APEL a appuyé cette démarche de différentes manières, entre autres, en fournissant des photos, du temps de terrain et un témoignage devant les tribunaux.

Suivi des cyanobactéries avec la ville de Québec et le MDDEP

L'APEL a averti les autorités dès les premiers signes de floraison de cyanobactéries. De plus, lorsque nous observions des différences marquées dans l'évolution de la floraison, nous informions le MDDEP et la Ville de Québec.

Installation septique de la Villa Ignatia

En 2006, l'APEL a fait une plainte à Urgence Environnement en raison d'un déversement dans le lac Saint-Charles de

l'installation septique de la Villa Ignatia. Suite à cette plainte, l'APEL a effectué de nombreux suivis avec le MDDEP et la Ville de Québec.

Demande pour l'installation de grillages aux fossés de rue se déversant dans le lac Saint-Charles

Suite à la demande d'un riverain, l'APEL a fait une demande à la Ville de Québec pour que ces derniers étudient la possibilité de mettre des grillages avant l'aboutissement de l'eau des fossés de rue dans le lac Saint-Charles. Ces grilles serviront à bloquer les déchets du type bouteilles, sacs, etc. La Ville de Québec a été très réceptive à cette idée et a inscrit ce projet au budget pour 2008.

Demande de modification au règlement RAVQ 88

Le règlement d'agglomération sur le contrôle intérimaire relativement à la protection des rives, du littoral et des plaines inondables a été adopté en avril 2007. Ce règlement a eu pour effet d'interdire toute modification positive ou négative dans la bande riveraine. Ainsi, une personne qui souhaitait retirer un mur de béton ne pouvait pas obtenir de permis. L'APEL a soumis le problème et a demandé qu'on modifie le règlement, ce qui sera fait pour le printemps 2008.

Règlement sur la renaturalisation

Suite au dépôt du projet de règlement sur la renaturalisation des rives du lac Saint-Charles, l'APEL a fait parvenir ses commentaires sur le projet de règlement au directeur du Service de l'Environnement de la Ville de Québec le 14 décembre 2007. Nous souhaitons plusieurs modifications avant son adoption.

Démarche avec le l'Association des riverains du lac Saint-Charles

Afin d'assurer un minimum de dialogue entre les deux organismes, l'APEL a fait de nombreuses tentatives de rapprochement. De nombreux échanges de courriels et de conversations téléphoniques ont eu lieu.

Renaturalisation des terrains de la Ville de Québec autour du lac Saint-Charles

La Ville de Québec a renaturalisé ses terrains riverains du lac Saint-Charles. Des arbres et arbustes ont été plantés à l'été 2007. Plusieurs riverains n'ont pas apprécié que la Ville de Québec plante des arbres qui bloqueront éventuellement leur vue sur le lac Saint-Charles. L'APEL a fait valoir aux autorités municipales que la méthode d'approche auprès des riverains n'a pas été un succès. L'APEL recommande à la Ville d'instaurer la communication dans un climat de respect avec les citoyens.

Importance des fossés de rue, sensibilisation auprès des élus

À l'automne 2007, on apprenait dans un journal local que des citoyens se sont plaints à leurs élus d'avoir des rats musqués dans leurs fossés dans le secteur des Eaux-Fraîches. Les citoyens souhaitaient la fermeture des fossés de rue. Les élus de l'arrondissement ont approuvé cette demande. L'APEL a écrit aux élus afin de les sensibiliser à l'importance des fossés de rue et un billet à ce sujet a été écrit sur le blogue de l'APEL.

Projet d'annexion au Lac-Delage

La Ville de Lac-Delage a fait une demande d'annexion pour un territoire de la municipalité des Cantons-Unis de Stoneham-et-Tewkesbury. Les deux municipalités concernées par le dossier ont demandé un avis à l'APEL.

Traitement de l'eau usée des étangs d'épuration du territoire

L'APEL est intervenu après de la Ville de Lac-Delage afin de les encourager à étudier l'opportunité d'améliorer le traitement de leurs eaux usées se déchargeant dans les marais du Nord du lac Saint-Charles.

Aussi, nous avons fait une intervention auprès de la municipalité des Cantons-Unis de Stoneham-et-Tewkesbury puisque le rejet de l'usine était particulièrement chargé de phosphore et de chlorophylle-a. Ces derniers ont fait les correctifs nécessaires.

Changement de zonage à Lac-Delage

En novembre 2007, un avis public de modification à un zonage a été affiché par la ville de Lac-Delage. Cette modification à un zonage avait pour effet d'autoriser le développement résidentiel d'environ soixante nouvelles résidences. L'APEL a participé à la rencontre d'information publique et a publié sur son blogue un résumé des propos tenus lors de cette soirée. Une demande de référendum a ensuite été demandée par les résidents du secteur limitrophe.

Coupe des plantes herbacées dans les fossés et aux abords des ponts à Stoneham

L'APEL est intervenu à nouveau dans ce dossier puisque malgré de nombreuses démarches, de la coupe abusive a été réalisée dans certains secteurs, spécifiquement aux abords de cours d'eau.

Snowmax, additif dans la neige artificielle

Nous avons demandé à la Station touristique Stoneham s'il utilisait le Snowmax pour l'enneigement artificiel. La réponse a été positive. Cet additif est interdit dans plusieurs pays d'Europe. L'APEL va continuer les démarches afin de voir s'il est possible de ne plus utiliser le Snowmax.

Événements

Distribution d'arbres

Le 17 juin 2007, le Conseil de bassin de la rivière Saint-Charles a organisé une distribution d'arbres aux Marais du Nord. L'APEL a collaboré au bon déroulement de cette activité. La ministre de du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, madame Line Beauchamp est venue souligner l'effort des bénévoles en plantant symboliquement un arbre en bordure de la rivière des Hurons.



Visite de la ministre dans le cadre de la tournée sur les algues bleues

Dans le cadre de sa tournée des onze régions aux prises avec la problématique des algues bleues, la ministre de l'Environnement, Line Beauchamp, s'est arrêtée au lac Saint-Charles le lundi 6 août dernier en après-midi. La rencontre a eu lieu au Centre communautaire Paul-Émile-Beaulieu en présence de plusieurs acteurs du milieu, soit les villes de Québec et Stoneham, le Conseil de bassin de la rivière Saint-Charles, l'Association des riverains du lac Saint-Charles et l'Association pour la protection de l'environnement du lac Saint-Charles et des Marais du Nord (APEL). Madame Beauchamp s'est montrée à l'écoute et très ouverte aux différents commentaires. L'APEL a profité de sa visite pour lui faire part de plusieurs recommandations.



Communiqués de l'APEL

Acheter des produits nettoyants écologiques, c'est protéger nos cours d'eau !

8 janvier 2007. Afin de faciliter les changements d'habitudes et d'achats, l'APEL distribue maintenant des produits nettoyants écologiques sans phosphore, biodégradables et fabriqués au Québec (Nettoyants Lemieux). En plus d'être un bon geste pour l'environnement, c'est aussi un excellent choix pour votre santé !

Ensemble pour la protection du lac Saint-Charles

Québec, le 19 mars 2007. Le Conseil régional de l'environnement de la Capitale nationale (CRE-Capitale nationale), le Conseil de bassin de la rivière Saint-Charles (CBRSC) et l'Association pour la protection de l'environnement du lac Saint-Charles et des Marais du Nord (APEL) s'associent pour appuyer la démarche du comité de riverains du lac Saint-Charles qui ont déposé aujourd'hui un mémoire au Conseil de ville de la Ville de Québec. Le travail de plusieurs mois du comité démontre l'intérêt des riverains envers le lac Saint-Charles. Cependant, nous souhaitons apporter quelques nuances aux propos et aux conclusions du mémoire présenté par le comité.

L'APEL félicite le gouvernement du Québec pour son plan de lutte contre les cyanobactéries

Québec, le lundi 4 juin 2007. L'Association pour la protection de l'environnement du lac Saint-Charles et des Marais du Nord (APEL) applaudit le gouvernement du Québec pour son offensive concertée de protection des lacs et rivières. Nous reconnaissons les bienfaits du plan qui compte interpeller l'ensemble des citoyens. L'APEL qui œuvre depuis 27 ans à

l'éducation de la population sur leur rôle et leur responsabilité quant à la protection des cours d'eau reconnaît cependant que la méthode douce est parfois insuffisante pour la prise en charge de nos milieux. Nous aurions aimé voir davantage des moyens coercitifs dans le plan d'action, car la bonne volonté des gens n'y arrive malheureusement pas toujours!

LE LAC SAINT-CHARLES, IL Y A 1000 ANS

Visite guidée d'un site préhistorique fouillé par des stagiaires en archéologie de l'Université Laval

Québec, le 13 août 2007 - Dans le cadre du Mois de l'archéologie, l'Association pour la protection de l'environnement du lac Saint-Charles et des Marais du Nord (APEL) et l'Université Laval invitent la population, pour une toute première fois, à venir découvrir, le 19 août, un site archéologique dans le secteur des Marais du Nord, au lac Saint-Charles. À l'œuvre depuis le 16 juillet dernier, les étudiants stagiaires de l'Université Laval creusent le sol pour dégager et reconstituer un campement amérindien implanté sur la rive est de la baie Charles-Talbot, voilà près de 1000 ans. Le 19 août prochain, entre 12 h et 16 h, venez rencontrer des passionnés d'archéologie qui vous feront part de leurs découvertes et de leurs méthodes de travail.

Les cyanobactéries sonnent à nouveau l'alarme de la conscience environnementale

Québec, le 20 août 2007. Pour la première fois cette année, le lac Saint-Charles est touché par un épisode de floraison de cyanobactéries. L'apparition de ces fleurs d'eau est la démonstration de la fragilité de ce milieu lacustre et a constitué pour plusieurs un signal d'alarme. Depuis des

années, l'APEL répète que le lac subi de graves pressions qui le font vieillir prématurément. Les floraisons de cyanobactéries sont malheureusement venues confirmer nos inquiétudes face à la santé du lac, mais ont eu comme effet positif d'éveiller la conscience environnementale de plusieurs !

L'APEL réagit au nouveau plan d'intervention sur les algues bleu-vert du gouvernement québécois

Québec, le 26 septembre 2007. Le « Rendez-vous stratégique sur les algues bleu-vert » organisé par le gouvernement du Québec s'est tenu hier. Cette rencontre a permis de convenir

d'un nouveau plan d'intervention qui consiste à « prévenir, protéger et restaurer » les cours d'eau.

L'APEL souligne la pertinence de certaines des mesures annoncées dans le plan d'intervention, en particulier celles visant à réduire les apports en phosphore vers les plans d'eau. Par ailleurs, plusieurs des pistes de solutions que nous avons proposées à la ministre lors de sa tournée de consultation font bonne figure dans le plan d'intervention annoncé.

Autres outils de communications

Bulletin électronique mensuel: Des nouvelles de l'APEL

Chaque mois, l'APEL fait parvenir un bulletin électronique afin de faire connaître ses activités. Ce bulletin est envoyé à plus de 800 personnes de la grande région de Québec. C'est un outil de communication important pour notre organisme.

Capsules écologiques publiées :

- La lutte à l'érosion : Pour éviter que les sédiments détruisent nos cours d'eau
- Les milieux humides, des trésors méconnus
- La protection du lac Saint-Charles, ça commence aussi dans ma cour!

Site Internet

[http : //apel.ccapcable.com](http://apel.ccapcable.com)

Le site Internet de l'APEL est très apprécié de nos partenaires et nos membres puisqu'il regorge d'informations. Sa popularité se mesure par une fréquentation croissante chaque année. En 2007, c'est 17 479 visiteurs qui ont fréquenté le site Internet de l'APEL pour 91 966 pages vues et une moyenne de cinq pages vues par visite.

Nouveau : Blogue de l'APEL

<http://apel-lacstcharles.blogspot.com/>

Afin de rester en contact avec nos membres et la population, nous avons décidé d'avoir un blogue en plus de notre site Internet. Le blogue sert à informer la population de nos actions et activités quotidiennes. De plus, des billets sont aussi rédigés afin de donner notre opinion relativement à l'actualité environnementale de notre milieu. Dans les trois derniers mois de l'année, le blogue a été fréquenté par près de mille visiteurs.

Revue de presse

6 janvier 2007, Le Soleil, Les belles promenades de l'hiver

6 janvier 2007, L'Actuel, Une année bien remplie pour l'APEL

11 janvier 2007, Le Porte-Voix, Acheter des produits nettoyants écologiques, c'est protéger nos cours d'eau

13 janvier 2007, Le Jacques-Cartier, Une année bien remplie pour l'APEL

20 janvier 2007, Journal l'Habitation, Produits nettoyants écolo pour protéger les cours d'eau

24 février, Ma Ville, Mon Arrondissement, Question de phosphore

17 mars, Cahier spécial dans La Presse et Le Soleil : Santé à l'environnement! de Nature Québec, Assainir les lacs pour assurer notre santé à tous

21 mars, Radio-Canada, Nouveau débat sur les sources de pollution

21 mars, Le Soleil, Les écolos à la rescousse des Marais du Nord

Mars, Petit rapporteur, Nouveau programme de subvention pour la restauration des rives

Mars, Petit rapporteur, La lutte à l'érosion : pour éviter que les sédiments détruisent nos cours d'eau

4 avril, Journal de Québec, Lac Saint-Charles : Des mesures seront prises pour contrer le vieillissement du lac

4 avril, Radio-Canada, La Ville propose son plan d'action

4 avril, Le Soleil, Encore beaucoup d'inquiétudes

6 avril, l'Actuel, Réglementer pour mieux protéger

6 avril, Le Soleil, Initiation à l'ornithologie

20 avril 2007. Le Soleil. Précision adresse internet de l'APEL.

28 avril 2007. Mon Arrondissement. Capsule : Les milieux humides, des trésors méconnus!

29 avril 2007. Le Soleil. Activité initiation ornithologie aux Marais du Nord.

Mai 2007. Le Petit Rapporteur. Capsule : Les milieux humides, des trésors méconnus!

Mai 2007. Ma Ville édition spéciales environnement. Le lac St-Charles, une ressource naturelle à préserver

5 mai 2007. Le Jacques-Cartier. Résumé de la soirée des riverains du 3 avril.

8 mai 2007. Le Soleil. « Un lac, deux combats » affrontements sur les mesures à prendre.

10 mai 2007. Radio-Canada. Le conseil de quartier d'entre-déchire.

11 mai 2007. Média Matin Québec. Les Marais du Nord

Juin 2007. Le Petit Rapporteur. Activités de l'APEL de Juin.

5 juin 2007. Le Journal de Québec. Annonce du plan québécois contre les cyanobactéries

5 juin 2007. Le Soleil. Annonce du plan québécois contre les cyanobactéries.

Brochure « Les plus beaux paysages de la MRC de La Jacques-Cartier », Les Marais du Nord

9 juin 2007, Le Jacques-Cartier, Un plan plutôt bien reçu

9 juin 2007, Le Jacques-Cartier, Un été chargé pour l'APEL

12 juin 2007, Le Soleil, Du « pur tape-à-l'œil »

13 juin 2007, Le Soleil, Lutte contre les algues bleues : la grogne n'a rien changé

10 juillet 2007, MédiaMatinQuébec, Eau potable à Québec : Modèle le plus complet

31 juillet 2007, Six lieux archéologiques à visiter dans la région de Québec

11 août 2007, Jacques-Cartier, Des fouilles archéologique aux Marais du Nord

9 août 2007, Jacques-Cartier, Line Beauchamp aux Marais du Nord

25 août 2007, Québec Hebdo, Les algues bleues refont surface dans le lac Saint-Charles

29 août 2007, L'Actuel, Algues bleues : l'avis de mise en garde aux riverains est toujours valable

12 septembre 2007, L'Actuel, Blogue, herbiers et champignons au lac Saint-Charles

Septembre 2007, L'Écho du lac, Le Royal Charbourg et le Mont-Tourbillon, des golfs éco-logiques

26 septembre 2007, Ma Ville, Mon Arrondissement, Présence de cyanobactéries dans le lac Saint-Charles, Une lutte déjà bien amorcée

3 octobre 2007, QuébecHebdo, Accueil tiède de l'APEL du lac Saint-Charles

Octobre 2007, Écho de la montagne, L'APEL réagit

Octobre 2007, Écho de la montagne, Une deuxième vie pour les jouets

Octobre 2007, Écho de la montagne, Qu'est-ce que l'APEL

6 octobre 2007, Le Jacques-Cartier, Accueil tiède de l'APEL du lac Saint-Charles et des Marais du Nord

6 octobre 2007, Le Jacques-Cartier, Grand bazar de jouets de l'APEL les 9 et 10 novembre

Octobre 2007, Le Petit Rapporteur, Bazar de jouets de l'APEL

10 novembre 2007, Le Jacques-Cartier, Des marais bénéfiques

Novembre, Petit Rapporteur, Marais du Nord

17 novembre 2007, Le Soleil, Une belle observation (chronique Oiseaux et compagnie)

26 novembre 2007, Le Soleil, Les Marais du Nord agrandissent leur territoire

Kiosques

18 mai : Journée de l'environnement à Stoneham

1 mai : Kiosque sur les Marais du Nord lors de la Fête de l'arbre et des forêts du Domaine Maizerets

27 mai : Kiosque d'information à la Journée de l'environnement de Lac-Beauport

2 juin : Kiosque d'information à la Journée de l'environnement de l'arrondissement de la Haute-Saint-Charles

11 juin : Kiosque pour la vente des composteurs lors de la journée « Trouvailles champêtres » du Jardin Van-Den-Hende

Participation de l'APEL à des conseils d'administration ou des comités

Au niveau local :

- Comité organisateur de l'événement : Sentier des rencontres
- Comité des partenaires du Lac-Saint-Charles
- Comité aviseur pour un atelier de design urbain sur la collectivité de Lac-St-Charles
- Comité technique pour la préservation du lac Saint-Charles
- Comité conseil de développement local pour l'arrondissement de la Haute-Saint-Charles
- Comité de travail pour l'élaboration du plan directeur d'aménagement et de développement de la municipalité des Cantons-Unis de Stoneham-et-Tewkesbury

Au niveau régional :

- Conseil régional de l'environnement de la Capitale-Nationale (membre du bureau de direction)
- Conseil de bassin de la rivière Saint-Charles (membre du comité exécutif)

Au niveau national :

- Secrétariat des groupes environnementaux du Québec

Merci à nos partenaires

Municipal

- Municipalité des Cantons-Unis de Stoneham-et-Tewkesbury
- Ville de Lac-Delage
- Ville de Québec

Provincial

- Députés de Chauveau – Sarah Perreault et Gilles Taillon
- Emploi Québec
- Ministère du Développement Durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP)

Privé

Coopérative de câblodistribution de l'arrière-pays (CCAP)
Caisse populaire de Lac-Saint-Charles
Fondation de la Faune du Québec (FFQ)
INRS - Eau, Terre et Environnement
Université Laval