

Historique de l'APEL

1980 :

❖ **Création de l'organisation en octobre 1980**

Les membres fondateurs sont : Messieurs Jean Robillard, Robert Blouin, Jean-Paul Rouillard, Jean-Vianney Auclair, Michel Chamberland, Jocelyn Moffet et Yves St-Jacques et Mesdames Amélie Grenier, Leslie Tremblay et Cécile Poulin.

1981 :

❖ L'APEL commande deux études :

- *Étude descriptive du bassin versant du lac Saint-Charles*, Ministère de l'Environnement du Québec (MEQ) ;
- *Relevé de l'artificialisation des rives du lac Saint-Charles*, MEQ.

❖ Organisation de la première « Journée de l'environnement ». Cette activité se déroula à la fin du mois de mai de chaque année jusqu'en 2000.

1982 :

❖ L'APEL commande une étude :

- *Synthèse des données biophysiques et recommandations de conservation*, MEQ.

1983 :

❖ Distribution de plants pour la renaturalisation des rives du lac Saint-Charles. Cette activité se déroulera chaque année jusqu'en 1989.

❖ Réalisation de la *Synthèse et étude de la qualité de l'eau et du potentiel faunique au lac Saint-Charles* en collaboration avec l'Université Laval, Département de l'Aménagement du territoire et développement régional (ATDR).

❖ Gagnant d'un prix : « Naturas provincial » du ministère de l'Environnement du Québec.

1984 :

❖ Organisation du concours *Maisons Fleuries* à Lac-Saint-Charles de 1984 à 1996.

❖ Proposition d'un schéma d'aménagement pour les environs du lac Saint-Charles en collaboration avec l'Université Laval (ATDR).

❖ Inventaire et cartographie des ressources naturelles de la municipalité de Lac-Saint-Charles.

❖ Certificat du Mérite Environnemental dans le cadre de l'opération « Eau Propre ».

❖ Gagnant du prix : « Naturas provincial » du ministère de l'Environnement du Québec.

1985 :

❖ Correction des installations septiques du bassin versant du lac Saint-Charles.

❖ Début des démarches pour la protection et la conservation des Marais du Nord.

❖ Trousse pédagogique : *J'apprivoise le lac Saint-Charles*.

❖ Corvée de nettoyage du lac et de la rivière Saint-Charles. L'activité s'est tenue chaque année de 1985 à 1988 et de 1990 à 1992.

❖ Implantation de deux cabanons pour la récupération du papier à Lac-Saint-Charles.

❖ Implantation du recyclage dans les écoles de Lac-Saint-Charles.

1986 :

❖ Acquisition du ponton « Le Huart ». Début des tournées d'interprétation en ponton et accueil de groupes scolaires.

❖ Gagnant du « *Gold Leaf Award* », de l'International Society of Arboriculture.

- 1987 :**
- ❖ *Étude sur la qualité de l'eau du lac Saint-Charles*. Commandée par l'APEL à la firme Shooner.
- 1989 :**
- ❖ Installation de nichoirs à canards arboricoles
 - ❖ Signature de l'accord « Partenaire en Environnement » pour l'aménagement des sentiers d'interprétation dans les Marais du Nord.
- 1990 :**
- ❖ Proposition d'aménagement d'un centre d'interprétation de la nature dans les milieux humides du lac Saint-Charles.
- 1991 :**
- ❖ Acquisition de terrains (50 hectares) autour de la baie Charles-Talbot pour la protection et la conservation d'un secteur marécageux.
- 1992 :**
- ❖ Vente de bacs de compostage. Entre 1992 et 2000, l'APEL a vendu 250 bacs de compostage pour usage résidentiel. La vente de composteur a repris en 2005 en collaboration avec le groupe de Simplicité volontaire de Québec.
 - ❖ Étude sur la réhabilitation des sablières à Lac-Saint-Charles, en collaboration avec l'Université Laval (ATDR)
 - ❖ Élaboration d'un plan de gestion écologique des déchets à Lac-Saint-Charles en collaboration avec la Ville de Lac-Saint-Charles.
- 1993 :**
- ❖ Signature du protocole d'entente avec la Ville de Québec pour la construction des sentiers des Marais du Nord.
 - ❖ Juin : début des travaux d'aménagement des sentiers qui se terminèrent à l'automne 1994.
 - ❖ Mise en marche de la collecte sélective porte à porte à Lac-Saint-Charles.
- 1994 :**
- ❖ Mise en œuvre du dossier des sablières et des dépôts de matériaux secs à Lac-Saint-Charles.
- 1995 :**
- ❖ Inauguration des sentiers d'interprétation de la nature des Marais du Nord (1,2 km).
 - ❖ Réalisation de la *Diagnose du lac Saint-Charles* par le Cégep de Sainte-Foy.
- 1996 :**
- ❖ Programme de bourses aux écoles de Lac-Saint-Charles pour des projets écologiques.
 - ❖ Mémoire sur le plan directeur de gestion des déchets de la CUQ.
 - ❖ Rapport sur la sensibilité à l'eutrophisation du lac Saint-Charles.
 - ❖ Sondage téléphonique à Lac-Saint-Charles pour connaître les pratiques en matière de collecte sélective.
- 1997 :**
- ❖ Rapport sur *l'Amélioration des performances en gestion des déchets à Lac-Saint-Charles*.
- 1998 :**
- ❖ Partenariat avec le département de biologie de l'Université Laval pour la réalisation de :
 - *Études limnologique du lac Saint-Charles* (1996-1997).
 - *Dynamique de l'oxygène en lac et en rivière dans le bassin versant de la rivière Saint-Charles* (mémoire de maîtrise de M. Stéphane Légaré).
 - ❖ Première édition du Bazar de jouets. Activité annuelle depuis 1998.

- ❖ Acquisition de terrains (5 hectares) dans le secteur de la baie Charles-Talbot en collaboration avec le Plan nord-américain de gestion de la sauvagine.

1999 :

- ❖ Mémoire présenté lors des audiences publiques à la Ville de Québec: *Politique de l'environnement de la Ville de Québec*.
- ❖ Mémoire présenté au BAPE lors de la consultation publique sur la gestion de l'eau au Québec: *Considérations écologiques minimales dans la gestion d'une réserve d'approvisionnement en eau potable : le cas du lac Saint-Charles*.
- ❖ Bilan actualisé du bassin versant en amont du barrage du lac Saint-Charles.
- ❖ Collaboration à la mise en place d'un comité provisoire de gestion par bassin versant (CESCA).
- ❖ Conception de trois cahiers de connaissances sur la réserve d'eau et son milieu pour le programme d'animation.
- ❖ Achat de quatre (4) canots rabaska pour réaliser des randonnées d'interprétation aux Marais du Nord et au centre d'interprétation de l'APEL.

2000 :

- ❖ Étude de *Caractérisation des affluents du lac Saint-Charles*.
- ❖ Mise en place d'un écran visuel et restauration de la bordure végétale des étangs d'épuration des eaux usées de la Ville de Lac-Delage.
- ❖ Aménagement de nouveaux sentiers dans les Marais du Nord (2,4 km).
- ❖ Instauration d'une tarification pour l'accès au réseau de sentiers des Marais du Nord.

2001 :

- ❖ Réalisation de :
 - *L'Étude limnologique et inventaire biophysique du lac Durand et des Trois Lacs* (Stoneham) en collaboration avec la municipalité de Stoneham-et-Tewkesbury.
 - *L'Étude biophysique des tributaires du lac Saint-Charles*.
 - *L'Étude qualitative des micro-mammifères présents sur le territoire des Marais du Nord*.
 - *Du Plan d'aménagement et de mise en valeur récréo-éducatif des Marais du Nord*.
- ❖ Consolidation de l'offre aux Marais du Nord :
 - Implantation d'une nouvelle signalisation ;
 - Ajout de nouveaux outils d'interprétation (activités thématiques, panneaux d'interprétation) ;
 - Inauguration officielle du sentier de l'Éperon ;
 - Amélioration des installations dans le sentier de l'Éperon.
- ❖ Instauration d'un plan de chasse à la sauvagine dans le secteur des Marais du Nord.
- ❖ Conception d'un nouveau programme éducatif au centre d'interprétation de l'APEL.

2002 :

- ❖ Lauréat régional des Grands prix du tourisme québécois, catégorie « Tourisme de plein air et d'aventure, 10 000 visiteurs ou plus ».
- ❖ Réalisation de *l'Étude sur la problématique d'érosion de la rivière des Hurons*.
- ❖ Inventaire des amphibiens et reptiles présents aux Marais du Nord.
- ❖ Inventaire archéologique, secteur Baie Charles-Talbot.
- ❖ Création de la « réserve naturelle en milieu privé des Marais-du Nord ».

- ❖ Organisation d'une journée d'information sur les *Avenues de solutions à la pollution des lacs* en collaboration avec la Ville de Québec.
- ❖ Collaboration à la deuxième tentative de mettre en place un comité de gestion par bassin versant qui deviendra par la suite le Conseil de bassin de la rivière Saint-Charles.
- ❖ Dépôt du mémoire sur la politique culturelle de la Ville de Québec.

2003 :

- ❖ Plan de mise en valeur des Marais de la Roche-Plate.
- ❖ Lauréat d'un Phénix de l'environnement 2003 : catégorie « Préservation, conservation et utilisation durable de la biodiversité des milieux ».
- ❖ Sensibilisation des propriétaires riverains et travaux de restauration de la rivière des Hurons.
- ❖ Aménagement de nouveaux sentiers : *Le Belvédère* et la première phase des Marais de la Roche-Plate.
- ❖ Mise en place d'un nouveau réseau de nichoirs à canards arboricoles.
- ❖ Début d'un inventaire sur la rivière et le lac Saint-Charles : faune et habitat faunique.
- ❖ Démarches pour la mise en place d'un Centre d'interprétation sur l'eau potable.

2004 :

- ❖ Développement des Marais du Nord :
 - Construction de 800 mètres de sentiers ;
 - Aménagement et ouverture d'un nouveau stationnement de 80 espaces ;
 - Réalisation des plans et devis, recherche de financement et demandes de permis pour la mise en place d'un nouveau pavillon d'accueil.
- ❖ Mise en place du projet de Centre d'interprétation sur l'eau potable :
 - Élaboration du programme architectural et des thématiques ;
 - Réalisation du plan d'affaires et du document de vente ;
 - Rédaction d'une synthèse des recherches sur la thématique ;
 - Élaboration du contenu des expositions et du programme d'animation ;
 - Recherche de financement.
- ❖ Inventaires fauniques et caractérisation des habitats de la moyenne Saint-Charles :
 - Inventaires fauniques diverses : rapaces nocturnes, mâles tambourineurs (Gélinotte huppé), goélands à bec cerclé, plongeurs huard, amphibiens et reptiles ;
 - Campagne d'échantillonnage d'eau ;
 - Programme de surveillance des marais ;
 - Suivi du réseau de nichoirs à canards ;
 - Inventaire de l'état d'envahissement du myriophylle à épis.
- ❖ Programme de sensibilisation et renaturation du haut-bassin de la rivière Saint-Charles :
 - Inventaire de la qualité des bandes riveraines ;
 - Sensibilisation des propriétaires riverains : production et envoi de 650 brochures à tous les propriétaires, 80 rencontres personnalisées à domicile, rencontres de groupes et une centaine de discussions téléphoniques ;
 - Vente de 400 arbustes et d'une dizaine de tonneaux récupérateurs d'eau de pluie à des résidents du bassin versant du lac Saint-Charles ;
 - Plantation de 325 arbustes riverains sur des terrains publics ;
 - Corvée de nettoyage des rives du lac et de la rivière Saint-Charles autour de la rue Delage.
- ❖ Élaboration d'un programme de mesures compensatoires pour l'habitat du poisson dans le bassin versant de la rivière des Hurons dans le cadre du projet du Ministère des Transports du Québec pour le prolongement de l'autoroute 73.

2005 :

- ❖ Organisation d'un événement pour souligner le 25^e anniversaire de l'APEL.
- ❖ Protection et mise en valeur de la réserve naturelle des Marais-du-Nord :
 - Corvée de nettoyage avec une trentaine de bénévoles : 2,6 tonnes de déchets ont été ramassées.
 - Plantation de 500 arbres et arbustes par l'équipe du programme « Chantier urbain » (programme de réinsertion à l'emploi pour des jeunes en difficulté).
 - Aménagements fauniques : plate-forme de nidification pour balbuzards, nichoirs à chauve-souris, nichoir à petites nyctales et hibernacle à couleuvres.
 - Conception et distribution de 11 000 brochures : *Les Marais du Nord, un site de conservation au cœur de nos vies*.
- ❖ Restauration de terrains de la Ville de Québec (secteurs marais de la Roche-Plate et rue Delage) :
 - Délimitation des terrains : blocage des accès et implantation d'une signalisation pour identifier la nature privée des terrains.
 - Enlèvement des sites de chasse illégale.
 - Plantation de 700 arbres et arbustes dans le but de renaturaliser les berges.
 - Nettoyage de dépotoirs illicites.
- ❖ Projet « Vert » un bassin versant en santé :
 - Sensibilisation de 200 propriétaires riverains par téléphone et d'une cinquantaine par des visites à domicile.
 - Vente de plus de 300 arbustes aux propriétaires riverains.
 - Participation de 19 bénévoles à l'opération de nettoyage de la rivière du Hibou dans le secteur de la Station touristique Stoneham, 600 kg de déchets ramassés.
 - Nettoyage des rives de la rivière des Hurons, secteur Marais du Nord.
 - Collaboration avec la municipalité de Stoneham pour le démantèlement de mini-barrages dans la rivière des Hurons (ouvrages dommageables érigés par les résidents).
 - Suivi de la qualité de l'eau des rivières dans la municipalité de Stoneham.
 - Démarches auprès de la Station touristique Stoneham, du golf de Stoneham et du Manoir du Lac-Delage en vue de proposer des améliorations au niveau de la qualité de leurs infrastructures sur le plan de l'environnement.
 - Formation des employés municipaux de Stoneham sur l'entretien écologique des fossés.
 - Plantation d'arbustes en milieu riverain dans les secteurs du pont Bon-air et du nord du chemin du Hibou.
- ❖ Divers inventaires fauniques et floristiques :
 - Inventaire canadien des Plongeurs huard.
 - Inventaire de l'herpétofaune des Marais du Nord.
 - Programme canadien de surveillance des marais.
 - Inventaire de l'herbier du lac Saint-Charles.
 - Participation à la campagne d'échantillonnage des poissons du lac St-Charles de la FAPAQ.
- ❖ Rédaction des documents suivants :
 - Constat environnemental du bassin versant du lac Saint-Charles
 - Mémoire sur le Plan directeur d'aménagement et de développement de la Ville de Québec
 - Mémoire présenté dans le cadre des audiences publiques sur le projet d'amélioration de la route 175 des kilomètres 60 à 84 et 84 à 227
 - Mémoire présenté dans le cadre de la consultation publique sur les véhicules hors route (Quad et motoneige)

- Mémoire à l'intention des partis politiques de la Ville de Québec dans le cadre des élections municipales 2005
- ❖ Marais du Nord (10^e anniversaire) :
 - Ouverture du site quatre saisons, fréquentation par 25 000 visiteurs et réalisation de dix activités thématiques différentes.
 - Mise en valeur du secteur du marais de la Roche-Plate :
 - Construction d'un nouveau pavillon d'accueil avec services (comptoir-boutique, collations et toilettes).
 - Aménagement d'une installation septique de type *Roseau épurateur*.
 - Achèvement des aménagements et inauguration de 1,4 km de nouveaux sentiers (en collaboration avec le programme « Chantier urbain »).
 - Restauration des sentiers des Marais du Nord :
 - Plantation de 100 arbustes et installation de clôtures de protection.
 - Conception de 15 nouveaux panneaux d'interprétation.
 - Uniformisation de la signalisation.
 - Réparation de certains tronçons de sentiers (en collaboration avec le Campus Notre-Dame de Foy).
 - Photo interprétation du territoire des Marais du Nord.
 - Nouveau plan de gestion de la chasse à la sauvagine afin d'inclure le secteur du marais de la Roche-Plate.
 - Plan d'affaires et démarches pour la réalisation d'un livre souvenir sur les Marais du Nord.
 - Organisation d'un premier concours photo qui se tiendra en 2006.
 - Gagnants d'un Grand prix du Tourisme en 2005 et mise en candidature pour 2006 dans la catégorie « Plein air et aventure ».
- ❖ Centre d'interprétation sur l'eau potable :
 - Dévoilement du projet au public lors d'une conférence de presse.
 - Démarches pour l'obtention de subventions.
 - Réalisation d'une étude de marché.
- ❖ Mise en place d'une boutique écologique par le biais de notre site Internet : composteurs, récupérateurs d'eau de pluie, etc.
- ❖ Élaboration d'un projet visant le contrôle écologique du Myriophylle à épi (espèce exotique envahissante) et demandes de subvention.

2006 :

- ❖ Lauréat d'un Phénix de l'environnement dans la catégorie « Groupe environnemental, organisme à but non lucratif ou individu : Protection, restauration ou mise en valeur des milieux naturels et de la biodiversité ».
- ❖ Projet : Ensemble pour un bassin versant de qualité :
 - Rencontres individuelles avec une centaine de riverains pour les sensibiliser à l'importance de la préservation de la bande de végétation riveraine.
 - Commande communautaire d'arbustes pour encourager la renaturation des rives (234 arbustes ont ainsi été plantés).
 - Ateliers de démonstration avec les riverains afin de leur faire connaître les différentes alternatives écologiques pour la restauration de leur rive.
 - Réalisation d'un site de démonstration de restauration de rive à l'aide de techniques de génie végétal aux Marais du Nord.
 - Coordination d'une corvée de nettoyage dans le secteur de la rivière Hibou.

- Réalisation d'une campagne d'échantillonnage des cours d'eau du bassin versant du lac Saint-Charles.
- ❖ Inventaire faunique et floristique et suivi de la qualité de l'eau des Marais du Sud.
- ❖ Sondage auprès des riverains et rencontre d'orientation stratégique
- ❖ Suivi et cartographie de l'évolution de l'état des rives du lac Saint-Charles 1981-2006.
- ❖ Suite à l'apparition des cyanobactéries, participation à la mise en place du nouveau comité technique de la Ville de Québec et élaboration d'un plan d'action.
- ❖ Mise en place de la vente de produits nettoyants écologiques sans phosphore.
- ❖ Porteur du projet *Le sentier des rencontres*, déposé à la Société du 400^e.
- ❖ Marais du Nord :
 - Agrandissement du territoire de la réserve naturelle des Marais-du-Nord (de 60%)
 - Étude de potentiel et inventaire archéologique
 - Aménagement d'un nouveau sentier de découverte des sites archéologiques
 - Organisation d'un concours de photos

2007 :

- ❖ Étude limnologique du haut bassin de la rivière Saint-Charles
 - Diagnoses des lacs Saint-Charles, Delage, Durand, Trois-Petits-Lacs et Clément
 - Échantillonnage de la qualité de l'eau en rivière
 - Caractérisation des rives des lacs et des rivières à l'étude
 - Caractérisation des herbiers aquatiques
 - Projets de maîtrises sur les cyanobactéries au lac Saint-Charles
 - Validation des protocoles du MDDEP
 - Photographie aérienne du territoire
- ❖ Programme de sensibilisation des riverains du bassin versant du lac Saint-Charles
- ❖ Création d'une pépinière d'arbustes pour restauration de rives
- ❖ Nettoyage des rivières Saint-Charles et du ruisseau du Valet
- ❖ Acquisition de terrains dans le secteur des Marais du Nord
- ❖ Fouilles archéologiques aux Marais du Nord

2008 :

- ❖ Poursuite de l'étude limnologique du haut-bassin de la rivière Saint-Charles
 - Finaliser la diagnose du lac Saint-Charles
 - Étude des apports des tributaires du lac Saint-Charles
 - Échantillonnage de la qualité de l'eau en rivière
 - Projets de maîtrises sur les cyanobactéries au lac Saint-Charles
- ❖ Création d'un système d'information géographique
- ❖ Recherche des sources de contamination en coliformes fécaux, rivière Jaune
- ❖ Enquête sur la nature de l'eau du lac Clément
- ❖ Caractérisation de l'habitat du poisson dans la rivière Hibou et ses tributaires
- ❖ Programme de sensibilisation des riverains du bassin versant de la prise d'eau de la ville de Québec
- ❖ Réalisation de plans d'aménagement de la bande riveraine pour les propriétaires riverains du lac Saint-Charles, résidents de Stoneham
- ❖ Lutte à l'érosion des sols
 - Élaboration et diffusion d'un guide et de fiches techniques sur l'érosion et l'imperméabilisation des sols à l'intention des employés municipaux
 - Élaboration d'un guide d'entretien et de conception des fossés municipaux
 - Brochure d'information du grand public sur l'érosion et l'imperméabilisation des sols
 - Mise en place d'un jardin de pluie et d'un fossé écologique
- ❖ Nettoyage des rivières Jaune et Nelson et du ruisseau du Valet
- ❖ Réfection de sept structures aux Marais du Nord

2009 :

- ❖ Planification stratégique (mission, visions, valeurs, orientations et plan d'action)
- ❖ Compléter les travaux terrains et la rédaction du rapport final de l'étude limnologique du haut-bassin de la rivière Saint-Charles
- ❖ Proposition d'une étude sur les eaux souterraines autour du lac Saint-Charles (projet repris par une étudiante à la maîtrise)
- ❖ Travaux de suivis de la qualité de l'eau :
 - Programme d'échantillonnage des cours d'eau du bassin versant de la prise d'eau (29 stations)
 - Taux de salinité du lac Clément

- ❖ Finaliser la carte d'occupation du territoire du bassin versant, valider le modèle de bilan de phosphore des lacs du MDDEP et réflexion sur les suites du projet
- ❖ Caractérisation des petits affluents du lac Saint-Charles et proposition de plans de réaménagements
- ❖ Synthèse des règlements sur la protection de l'environnement existante dans les municipalités du bassin versant
- ❖ Conférence sur le contrôle de l'érosion des sols sur les chantiers de construction à Stoneham dans le cadre d'une soirée d'information pour les entrepreneurs « Bâtir vert, c'est une urgence ».
- ❖ Recherche d'un site potentiel pour la construction d'un fossé écologique de démonstration dans le secteur des Épinettes-Rouge (réalisation au printemps 2010)
- ❖ Concept d'amélioration de la gestion des eaux pluviales dans le secteur de la station touristique de Stoneham (rapport et présentations)
- ❖ Soutien technique pour la renaturalisation des terrains riverains à Stoneham (commande, distribution et plantation des arbustes selon les plans réalisés en 2008)
- ❖ Caractérisation des terrains riverains appartenant à la Ville de Québec en amont de la prise d'eau et proposition de plans de restauration