



Rapport d'activités 2011

Une année moyenne pour la santé du lac

On s'attendait en 2011 à une très mauvaise saison comme en 2006. La température de l'eau du lac a été très chaude: 26⁰ C le 20 juillet, un record historique. La transparence de l'eau a été en moyenne de 2,3 mètres plutôt que le niveau historique moyen de 3,3 mètres. Toute la saison, l'eau a été très chargée de matières en suspension.

Les apports de phosphore dépassent encore largement le phosphore qui est évacué du lac au barrage Foster. Malgré tout, les cyanobactéries sont apparues de façon ponctuelle sans pour autant compromettre la saison d'activités.

Cinq facteurs expliquent cette saison moyenne :

- les pluies ont été très abondantes amenant dans le lac de grandes quantités de sédiments ;
- normalement, l'eau du lac se renouvelle aux 10 mois; en 2011, ce fut aux 6 mois permettant au lac de se lessiver (effet de « flushing »);
- il n'y a pas eu de longues périodes de canicules, favorables à l'éclosion de cyanobactéries;
- les citoyens adoptent des comportements responsables sans fertilisants, sans phosphates, renaturalisent leur bande riveraine et entretiennent leur installation septique ;
- les autorités publiques gèrent mieux les routes et les fossés même si elles n'implantent pas assez rapidement les bonnes pratiques notamment la gestion préventive des coups d'eau.



prélèvements ont été effectués sur 20 sites : 9 dans les affluents à l'arrivée au lac et 11 dans le bassin versant. Fait à noter, les résultats du ruisseau Coldbrook, sur le territoire de Bolton-Ouest, se sont dégradés. Les teneurs de phosphore, ajustées pour tenir compte des débits des affluents ont été en moyenne de 29,4 µg/l. Nous sommes loin de l'objectif de 15 µg/l en 2015.

RLB s'est opposée à la construction de quais ou passerelles dérogatoires en milieu humide fragile notamment dans le secteur Colibris. Une approche globale du développement du secteur par une politique municipale de protection des milieux humides et d'accès à l'eau a été préconisée plutôt qu'une approche à la pièce où les dérogations mineures servent pour effacer les infractions et les manquements aux règles.

RLB s'est impliquée dans les travaux de formulation du plan d'urbanisme, autant lors des réunions de travail que lors des réunions de consultation publique. Plusieurs de nos propositions ont été intégrées dans l'avant-projet de plan d'urbanisme.

RLB a fait préparer un avis technique pour la remise aux normes du chemin Centre, à la hauteur de la rue McPherson. Cet avis technique mettait en garde la Ville contre l'intention de creuser davantage les fossés, sans refaire les assises du chemin Centre. L'avis de RLB a été bien reçu.

Nos activités 2011

Nous avons poursuivi notre important programme de suivi de la qualité de l'eau (SQE). Notre protocole est recommandé par le MDDEP et suivi par la biologiste de l'OBV-Yamaska. D'avril à novembre, 160

Nous avons planté 4 000 arbres sur les berges des affluents et avons distribué près de 700 arbustes aux riverains. Depuis 2008, c'est 9 000 arbustes qui auront été distribués aux riverains et 34 000 arbres qui auront été plantés dans le bassin versant.

RLB a réalisé 3 inventaires des différents milieux humides à proximité des deltas des affluents. Ces inventaires portaient sur les oiseaux, les reptiles, les amphibiens et les poissons. Ils ont permis de confirmer la richesse écologique des milieux humides autour du lac.

Le règlement municipal encadrant l'utilisation des fertilisants sur les terrains de golf a été révisé, avec obligation de rendre compte. RLB s'est proposée pour agir dans le suivi de la qualité de l'eau par échantillonnage en amont et en aval du principal cours d'eau traversant chacun des terrains de golf.

Une analyse détaillée des niveaux du lac de 2005 à 2010 a porté sur les effets des variations du niveau du lac (c'est-à-dire l'amplitude entre le niveau le plus bas et le niveau le plus haut). Selon les données, il n'y aucune évidence que l'abaissement hivernal du niveau du lac cause un préjudice important à la faune, à la flore et à leurs habitats, en particulier dans les milieux humides.

RLB a mandaté des chercheurs de l'Université de Sherbrooke, (département de génie civil), pour effectuer une analyse préliminaire de l'écoulement de l'eau du ruisseau Quilliams et du comportement de l'eau dans le lac, en fonction du vent et des précipitations. L'équipe de chercheurs a déposé son rapport en janvier 2011 et le rapport a été présenté lors de l'assemblée générale annuelle de juin dernier.

Nous nous sommes penchés sur la gestion du barrage Foster et l'entente entre VLB et la Ville de Bromont. Selon nous, il n'y a pas lieu de réviser en profondeur la convention qui prévoit que VLB doit assurer en tout temps un débit minimum d'au moins 0,88 m³/sec, pour les besoins d'eau potable de Bromont.

Finalement, RLB a complètement refait son site Internet. Un guide des bonnes pratiques environnementales a été produit en 5 000 copies à l'intention des citoyens et nous avons appuyé le Tour du lac Brome afin de faire la promotion de notre association.

À suivre en 2012...

Un diagnostic environnemental de la tête du ruisseau Coldbrook, (dans le secteur des monts Foster, Glenn et Gauvin) sera réalisé afin d'identifier les causes exactes de la dégradation de la qualité de l'eau et de proposer des recommandations en ce sens.

Pour atteindre l'objectif de réduire de 50% les apports de phosphore dans le lac d'ici 5 ans, nous développerons une méthode simple pour mesurer l'atteinte de l'objectif.

Au printemps, des barils récupérateurs d'eau de pluie seront offerts à très bas prix aux citoyens.

Un guide pédagogique ayant comme thème principal la qualité de l'eau est en cours de réalisation et devrait être utilisé par les enseignants des deux écoles primaires de Lac-Brome au cours de 2012-2013.



34 000 arbres ont été plantés depuis 2008 sur les rives des cours d'eau. Avant de déployer davantage, nous allons donc faire un suivi et vérifier si la reprise est réelle. Ce suivi permettra d'identifier les meilleures conditions pour favoriser la

reprise des plants.

Nous poursuivons avec l'Université de Sherbrooke) notre étude du schéma d'écoulement de 3 affluents du lac (Coldbrook, Quilliams et Pearson). Ceci permettra de mieux comprendre le comportement de l'eau une fois rendue dans le lac et d'identifier les sources de contamination.

Au chapitre de la sensibilisation, nous travaillerons de concert avec VLB à l'élaboration d'un circuit d'interprétation axé sur l'amélioration de la qualité de l'eau du lac brome, une première au Québec.

Forte de ses 711 membres, RLB continue de concerter, d'animer et de concrétiser le vaste chantier collectif que constitue la préservation de la qualité de l'eau du lac et de ses affluents partout dans le bassin versant. À tous nos membres, nos donateurs et nos partenaires, nous tenons à leur témoigner toute notre reconnaissance pour leur appui constant.

