

R E N A I S S A N C E
LAC **BR**  **ME** LAKE

**PLAN D'ACTION 2008 ADOPTÉ À LA RÉUNION DU CONSEIL
D'ADMINISTRATION DU 8 MARS 2008**

RLB continuera au cours de 2008, les actions amorcées en 2007. L'accent sera mis sur les gestes concrets de restauration et de préservation de l'environnement du lac et des cours d'eau du bassin versant.

Les mécanismes de concertation avec les municipalités du bassin versant et avec les autres instances (MDDEP, MRC, Cogebay, MAPAQ, UPA, producteurs forestiers, etc.) en vue d'instaurer une réelle gestion par bassin versant seront expérimentés. Le monitoring des conditions physico-chimiques du lac et de ses affluents sera poursuivi et amélioré. Outre les activités opérationnelles de l'organisme, les projets suivants sont planifiés pour 2008 :

1. Renaturalisation des rives du lac (programme d'arbustes)
2. Reboisement des affluents du lac Brome – Phase 1
3. Programme de monitoring du lac (caractéristiques physico-chimiques)
4. Programme de transparence de l'eau (Secchi)
5. Programme de caractérisation des proliférations de cyanobactéries
6. Programme de monitoring des affluents (Université de Sherbrooke)
7. Campagnes de publicité (3) et documentation
8. Maintien et évolution du site web
9. Membership
10. Réseau des responsables de secteur
11. Levée de fonds
12. Gestion des signalements
13. Implantation des recommandations sur la circulation des bateaux à moteur
14. Participation au plan directeur de lutte aux cyanobactéries VLB
15. Réunions publiques (2)

Et trois autres projets qui seront évalués en fonction des ressources financières et humaines disponibles :

16. Suivi de dossiers commerciaux et industriels
17. Caractérisation des sous-bassins versants (2)
18. Programme concernant les installations septiques

DÉTERMINATION DES PRIORITÉS

Il est encore très difficile d'établir le bilan des apports de phosphore qui fasse consensus et qui détermine hors de tout doute les sources de contamination. Ce qui est cependant sûr :

- Il y a trop de phosphore qui entre dans le lac par les affluents;
- Des mesures correctives, partout où cela compte sont requises et ne peuvent qu'aider à restaurer le lac.

Cela dit, il est utile de se pencher sur une façon de prioriser les actions, compte tenu que les ressources matérielles et humaines sont limitées.

Pour cela, RLB a établi la figure suivante, en rappelant que :

- 1- Le phosphore dissous est beaucoup plus bio-disponible que le phosphore particulaire et donc plus néfaste pour la santé du lac.
- 2- Il est beaucoup plus facile d'intervenir sur les sources de contamination ponctuelles; les sources diffuses sont difficiles à cibler et à contrôler.
- 3- L'eau est le premier véhicule qui amène le phosphore au lac; il faut donc contrôler le ruissellement des eaux dans le bassin versant et s'assurer de contrôler le transport des sédiments. La gestion des sédiments est donc essentielle

À partir de ces énoncés, les projets suivants seront effectués au cours de la prochaine année 2008-2009.

PROJETS 2008

Projet # 1 : Renaturalisation des rives du lac (programme d'arbustes)
Responsable : Jacques Fournier Participation : Le COGEBY, agent de renaturalisation RLB (étudiant), VLB, le réseau des responsables de secteur
État de situation : <ul style="list-style-type: none">- Plus de 50% des rives du lac sont dénaturalisées;- Des efforts de sensibilisation ont été effectués en 2007 : ateliers et documentation- VLB compte adopter un règlement concernant l'érosion des rives et la protection de la bande riveraine- L'efficacité et le rôle des bandes riveraines sont démontrés
Objectifs : <ul style="list-style-type: none">- Distribuer plus de 5 000 arbustes de 7 espèces en vue de leur plantation sur les rives- Impliquer plus de 100 propriétaires par la renaturalisation des rives- Informer les riverains des bonnes pratiques en matière de bandes riveraines
Activités : <ul style="list-style-type: none">- Organisation de la distribution- Distribution les 3 et 17 mai 2008- Aide à la plantation si nécessaire- Suivi de la plantation- Conseiller les citoyens concernant la renaturalisation des bandes riveraines- Conseiller les citoyens sur les bonnes pratiques d'entretien paysager
Budget : 0\$; (excluant le salaire de l'étudiant)

Projet # 2 : Reboisement des affluents du lac Brome – Phase 1
Responsable : Jacques Fournier Participation : Fondation Hydro-Québec pour l'environnement, Agence forestière pour la Montérégie, (dans l'hypothèse où ces deux organismes supportent financièrement le projet) Justin Manasc, ing.f., Stukely-Sud, Ville de Lac-Brome, Bolton-Ouest, le COGEBY Exécution : For-Éco.
État de situation : <ul style="list-style-type: none">- 79 km de rive des 8 affluents du lac Brome n'ont pas de bande riveraine satisfaisante;- Un estimé budgétaire de 556 000\$ a été établi pour l'ensemble du projet pour 157 400 arbres- Une bande riveraine de 10 mètres le long des cours d'eau peut contribuer à la qualité de l'eau- Les affluents du lac Brome présentent tous des concentrations moyennes en Pt au-dessus de 30µg/l
Objectifs : <ul style="list-style-type: none">- Planter 17 000 arbres dans le sous-bassin du Quilliams- Planter 11 400 arbres dans le sous-bassin du Pearson et de l'Inverness- Expérimenter des mécanismes de concertation et de gestion par bassin versant
Activités :

- convenir d'une entente de 10 000 arbres avec le COGEBY
- Présenter le projet aux intervenants
- Obtenir les lettres d'engagement auprès des propriétaires terriens
- Faire l'évaluation, la préparation et la plantation
- Assurer le suivi de la plantation

Budget : Plan A : voir les demandes de subventions

Plan B : 7 000\$ (engagement de RLB à assurer la plantation de 10 000 arbres)

Projet # 3 : Programme de monitoring du lac lui-même

Responsable : Peter Wade

Participation : Agent scientifique RLB (étudiant), Cogeby, MDDEP : programme de surveillance volontaire des lacs de villégiature

État de situation :

- Le suivi des caractéristiques physio-chimiques du lac est important
- RLB a connu plusieurs difficultés avec les laboratoires et les méthodes d'analyse

Objectifs :

- Mesurer les caractéristiques suivantes : Pt en trace, carbone organique et chlorophylle a à la fosse : en période d'hiver (point de référence en dormance) et en période estivale
- Mesurer d'autres caractéristiques au besoin : Température (à diverses profondeurs), Ph, taux d'oxygène dissous (diverses profondeurs), et d'autres au besoin (Pt, N) à certains endroits sélectionnés.

Activités :

- S'inscrire au programme de suivi volontaire des lacs, MDDEP (janvier 2008)
- Prélever les échantillons d'hiver (2 occasions : en février sous la glace, en avril au calage des glaces : en 4 points : fosse, exutoire, affluent du Quilliams, Marina)
- Prélever les échantillons requis (6 occasions : mai, juin, juillet, août, sept et octobre)
- Déterminer si d'autres sites de prélèvement doivent être effectués et prendre action en conséquence
- Faire rapport dans un document technique intégré (cf. Rapport technique saison 2008).

Budget : 500\$ (programme des lacs) + tests de laboratoires autres : 250\$

Projet # 4 : Programme de transparence de l'eau (Secchi)

Responsable : Peter Wade

Participation : Agent scientifique RLB (étudiant)

État de situation :

- La mesure de transparence du lac est un excellent marqueur de la qualité de l'eau
- RLB possède des données historiques sur les mesures Secchi; il est important d'accumuler d'autres données pour établir les relations entre les phénomènes

Objectifs :

- Effectuer des mesures Secchi à toutes les semaines, au moins à la fosse et à quelques

<p>Activités :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Déterminer les sites de prélèvements - Effectuer les mesures et faire rapport - Informer les autorités s'il y a lieu (signe précurseur de prolifération)
<p>Budget : 0\$</p>

<p>Projet # 5 : Programme de caractérisation des proliférations de cyanobactéries</p>
<p>Responsable : Francine Duclos-Beaudoin</p>
<p>Participation : Agent scientifique RLB (étudiant), expert de type David Bird</p>
<p>État de situation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les proliférations de cyanobactéries sont mal connues - Elles surviennent dans des conditions favorables qu'il faut mieux documenter
<p>Objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caractériser les proliférations de cyanobactéries
<p>Activités :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obtenir une aide technique et scientifique (David Bird) - Déterminer un protocole de caractérisation : occurrence, conditions extérieures, conditions de l'eau, lieu d'occurrence, vitesse de doublement, déplacement, etc. - Mettre en place un réseau d'antennes pour le signalement (via les responsables de secteur) - Documenter les occurrences - Faire rapport.
<p>Budget : 500\$</p>

<p>Projet # 6 : Programme de monitoring des affluents</p>
<p>Responsable : Brian Gregory</p>
<p>Participation : Équipe Université de Sherbrooke, IRDA (laboratoire pour les tests), agent scientifique RLB (étudiant),</p>
<p>État de situation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les concentrations de Pt sont toujours très élevées dans les affluents - RLB a accumulé des données sur 3 ans et doit poursuivre
<p>Objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caractériser les conditions de l'eau des affluents en des points permettant par différence de cibler les sources de contamination; une vingtaine de points sont envisagés pour 2008 (doublant le programme 2007) - Obtenir les données sur : Pt, Taux d'O₂ dissous, pH, Température, Azote total, conductivité, matières en suspension.
<p>Activités :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identifier les besoins auprès des intervenants : Stukely-Sud, Bolton-Ouest, St-Étienne, Ville de lac Brome. MRC concernées (Memphré. Brome-Missisquoi).

- Déterminer les nouveaux points de prélèvement ailleurs dans le bassin versant (entre 15 et 17 nouveaux points); voir la carte des points de prélèvement
- Établir le protocole de prélèvement; méthode en trace
- Coordonner les ententes de prélèvement avec les intervenants, incluant les contributions financières
- Coordonner l'application du protocole; 6 campagnes de prélèvements à partir de la mi-avril (crue) jusqu'à la fin octobre (retournement des eaux).
- Recevoir les données et faire rapport.

Remarque : les mesures de débit dans les affluents, si elles sont intéressantes, posent des problèmes logistiques et méthodologiques dépassant les moyens financiers et techniques de l'organisme.

Budget : 5 000\$ (par VLB) + 5 000\$ (ailleurs dans le bassin versant, dont une partie remboursable par les municipalités et MRC)

Projet # 7 : Campagnes de publicité (3) et matériel de documentation

Responsable : à déterminer

Participation : Agent de communication RLB (étudiant), VLB, les municipalités du bassin versant, le réseau des responsables de secteur

État de situation :

- Les citoyens doivent être informés des meilleures pratiques environnementales
- Certains messages clés doivent être appuyés par des campagnes bien ficelées

Objectifs :

- Réduire l'utilisation des savons avec phosphate
- Réduire sinon éliminer l'utilisation des fertilisants
- Protéger les rives et leur bande riveraine

Activités :

- Planifier les campagnes de publicité nécessaires
- Préparer le matériel nécessaire et le diffuser
- Gérer les relations avec les médias
- Faire rapport.

Budget : 300\$

Projet # 8 : Maintien et évolution du site web

Responsable : à déterminer

Participation : Agent de communication RLB (étudiant) et membre bénévole

État de situation :

- L'achalandage du site web est en croissance
- Les citoyens souhaitent avoir accès aux dernières nouvelles
- Le liens avec les membres sont très efficaces et rapides grâce au web

Objectifs :

- Garder le site web à jour, version anglaise comme française

- Obtenir 75% des adresses électroniques des membres (i.e. 375)
Activités : <ul style="list-style-type: none"> - Mettre à jour le site web, français et anglais - Préparer et diffuser des news letters selon les besoins et les événements
Budget : 0\$

Projet # 9 : Membership
Responsable : Pierre Beaudoin Participation : Agent de communication RLB (étudiant), le réseau des responsables de secteur
État de situation : <ul style="list-style-type: none"> - RLB comptait 396 membres au 31 décembre 2007 - Le maintien et la croissance du membership sont essentiels à la vitalité de RLB
Objectifs : <ul style="list-style-type: none"> - Compter 500 membres au 31 décembre 2008 - Augmenter à 20% la part de membres « dans le bassin versant »
Activités : <ul style="list-style-type: none"> - Coordonner la campagne de renouvellement - Maintenir à jour le fichier des membres - Faire des initiatives de sollicitation des nouveaux membres
Budget : 1 000\$ (envois et frais d'imprimerie)

Projet # 10 : Réseau des responsables de secteur
Responsable : Jacques Fournier Participation : Pierre Beaudoin
État de situation : <ul style="list-style-type: none"> - RLB compte 26 secteurs et 23 responsables - RLB doit maintenir des antennes locales dans le milieu
Objectifs : <ul style="list-style-type: none"> - Avoir 26 responsables de secteur engagés - Tenir 3 rencontres de coordination
Activités : <ul style="list-style-type: none"> - Informer les responsables de secteur - Fournir le matériel nécessaire à la sollicitation des membres et au suivi des activités de RLB - Organiser des rencontres de coordination et d'information avec le réseau - Susciter la relève au CA
Budget : 400\$

Projet # 11 : Levée de fonds
Responsable : Peter White Participation : Pierre Beaudoin, autre membre du CA intéressé
État de situation : <ul style="list-style-type: none"> - 35 grands donateurs ont souscrit à RLB en 2007 - RLB a besoin de plus d'argent que les cotisations régulières pour maintenir ses programmes
Objectifs : <ul style="list-style-type: none"> - Compter 35 grands donateurs de plus de 500\$
Activités : <ul style="list-style-type: none"> - Contacter les grands donateurs actuels - Contacter d'autres donateurs potentiels - Faire un suivi et remercier
Budget : 0\$

Projet # 12 : Gestion des signalements
Responsable : Lisette Parent Participation : Les responsables de secteur, les instances des municipalités du bassin versant, MDDEP, autres ministères.
État de situation : <ul style="list-style-type: none"> - Les citoyens ont souvent connaissance d'infractions aux règlements, hésitent à les signaler ou ne savent pas à qui s'adresser - Le suivi des signalements par un organisme comme RLB est moins menaçant pour les citoyens
Objectifs : <ul style="list-style-type: none"> - Obtenir un taux de résolution (explication) de 80% des signalements reçus
Activités : <ul style="list-style-type: none"> - Recevoir, analyser et enregistrer les signalements des citoyens - S'assurer que VLB tient RLB au courant des permis émis ayant une incidence sur le lac - Saisir les autorités responsables - Faire le suivi et faire rapport
Budget : 0\$

Projet # 13 : Implantation des recommandations sur la circulation des bateaux à moteur
Responsable : James Wilkins Participation : Brian Gregorv et le comité technique. l'association des plaisanciers de LB.

<p>État de situation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - RLB a fait des analyses portant sur les effets de la circulation des bateaux à moteur sur la remise en suspension des sédiments dans la colonne d'eau - RLB a pris position sur cette question - RLB a fait des recommandations appropriées au conseil de VLB
<p>Objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obtenir l'implantation des recommandations faites
<p>Activités :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rencontrer la Ville pour établir le plan de suivi - Fournir les explications et données scientifiques nécessaires - Participer à la consultation publique s'il y a lieu - Faire le suivi de l'implantation
<p>Budget : 0\$</p>

<p>Projet # 14 : Participation au plan directeur de lutte aux cyanobactéries VLB</p>
<p>Responsables : Pierre Beaudoin, Jacques Fournier Participation : Le comité technique, le conseil d'administration</p>
<p>État de situation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - VLB a adopté un plan directeur de lutte aux cyanobactéries - RLB désire contribuer à la mise en place de ce plan directeur - Un comité d'implantation a été instauré
<p>Objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Participer et influencer le choix des actions et des priorités
<p>Activités :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Participer aux réunions du comité - Informer RLB de l'avancement du plan - Assurer la liaison entre VLB et RLB
<p>Budget : 0\$</p>

<p>Projet # 15 : Réunions publiques</p>
<p>Responsables : Pierre Beaudoin Participation : Jacques Fournier, le réseau des responsables de secteur.</p>
<p>État de situation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - En 2007 RLB a tenu 2 réunions publiques - Les citoyens ont besoin d'information et de forums pour exprimer les questions et préoccupations
<p>Objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Organiser 2 réunions publiques: l'AGA et une autre réunion à la fin de l'été ou à l'automne

Activités :

- Identifier le thème et le déroulement
- Faire la publicité adéquate
- Gérer le déroulement

Budget : 400\$

TROIS AUTRES PROJETS SONT IDENTIFIÉS MAIS LEUR RÉALISATION EST CONDITIONNELLE À LA DISPONIBILITÉ DES RESSOURCES HUMAINES ET FINANCIÈRES DE RENAISSANCE LAC BROME

Projet # 16 : Suivis de dossiers commerciaux et industriels

Responsable : à déterminer

Participation : à déterminer

État de situation :

- Certaines situations de contamination potentielle demandent une analyse plus fine
- RLB désire contrer les sources de contamination

Objectifs :

- Convenir d'un plan d'action avec chacun des intervenants aux dossiers spéciaux priorisés par le CA.

Activités :

- Monter un dossier de diagnostic pour chacune des situations
- Rencontrer chacun des propriétaires
- Convenir d'un plan d'action
- Faire le suivi et faire rapport.

Budget : 500 \$ (tests)

Projet # 17 : Caractérisation des sous-bassins versants

Responsables : À déterminer

Participation : à déterminer

État de situation :

- En 2007, deux sous bassins ont été caractérisés
- Une connaissance détaillée des sous bassins est nécessaire pour guider les plans d'action des prochaines années

Objectifs :

- Documenter 1 nouveau sous-bassin versant : le Coldbrook
- En 2009, RLB pourrait faire le Quilliams

Activités :

- Caractériser le sous bassin concerné (avec protocole de caractérisation)
- Identifier les sources de contamination (photos, GPS, impacts, etc.)
- Établir des recommandations et des mesures correctives

Projet # 18 : Programme concernant les installations septiques
Responsable : À déterminer
Participation : Comité technique, Ville de Lac-Brome, experts
<p>État de situation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les installations septiques sont une source de contamination au phosphore - Les inspections ne sont pas complètes, en particulier sur le rendement des installations (le seul test du colorant est insuffisant) - Sur 26 inspections en 2007, 31% des fosses étaient non conformes, 50% des installations non réglementaires (distances au lac, au puits, à la fosse); rares étaient les installations ne présentant pas de danger de contamination directe ou indirecte.
<p>Objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Documenter mieux la situation et les options - Développer une stratégie d'intervention dans ce domaine
<p>Activités :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inventorier les installations septiques en place (peut-être par échantillon) - Obtenir les informations et analyses de sols requises - Faire une analyse comparative - Développer une stratégie intégrée incluant des mesures de correction - Faire rapport
Budget : à déterminer\$