

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

**PLAN D'ACTION 2007-2012**

**NOTE IMPORTANTE :** Le présent document est le fruit préliminaire des travaux du sous-comité de planification RLB pour la préparation d'un plan d'action à être discuté et approuvé par le comité provisoire de RLB en décembre 2006. Malgré son caractère préliminaire, il constitue une excellente expression des intentions de RLB quant aux orientations et actions à entreprendre au cours des prochaines années, de concert avec ses partenaires, la Ville de Lac-Brome en tout premier.

**Le 13 novembre 2006**

**RENAISSANCE LAC-BROME**  
**(Préliminaire et en discussion : en date du 13 novembre 2006)**

**1. Données de base sur le lac<sup>1</sup>**

L'annexe 1 présente un modèle simplifié du lac et de ses principales caractéristiques. Le lecteur notera que de très nombreuses études scientifiques ont été réalisées au cours des 30 dernières années par des universitaires provenant de la plupart des universités québécoises.

**2. Principes directeurs**

Pour guider ses actions et ses choix stratégiques, RLB adopte les principes directeurs suivants :

- la qualité de l'eau du lac représente le but ultime;
- une approche globale par bassin versant, une action locale avec tous les concernés;
- la collaboration, la synergie et les partenariats sont recherchés;
- la gestion par les faits (base scientifique guidant l'action);
- la transparence dans ses actions et dans l'information;
- l'autonomie de pensée et d'action;
- la responsabilisation;
- la liaison étroite avec les autorités gouvernementales;
- la mobilisation des résidents de l'ensemble du bassin versant.

**3. Les cibles visées**

RLB vise quelques cibles, dont la première et la plus importante consiste à réduire significativement les apports de phosphore dans le lac.

Première cible : Réduire les apports en phosphore dans le lac.

Deuxième cible : Communiquer, consulter et coordonner avec les autorités publiques les orientations et actions relativement à l'utilisation du lac.

**4. Les actions prioritaires**

RLB ne pourra atteindre ses cibles sans établir certaines priorités, ni disposer de ressources financières adéquates. Il ne pourra non plus réussir sans un solide appui de la Ville, des autorités provinciales et de l'ensemble des citoyens.

Les priorités de RLB au cours des prochaines années seront :

4.1 Faire le point sur le plan d'action 2001

---

<sup>1</sup> Nurenberg, G., Lazerte, B. «Evaluation of the water quality and restoration options of Brome Lake », may 1998.

*RLB mettra sur place un comité technique chargé de réviser le plan d'action 2001, d'en évaluer les réalisations et de proposer de nouvelles mesures, s'il y a lieu. Ce comité devrait comprendre des représentants de RLB, de la Ville, du MDDEP et d'autres instances au besoin. Parmi les éléments particulièrement importants, il y a le suivi des installations municipales, industrielles et commerciales en matière de réseau d'égoût et de traitement des eaux usées, la conformité ou non des exploitants agricoles et des exploitants de terrains de golf tout comme de certaines installations industrielles et commerciales, le suivi des installations et procédés de la ferme de canards.*

#### 4.2 Maintenir un haut niveau de sensibilisation et d'information des citoyens face à la qualité de l'eau du lac; veiller à ce que les rives soient aménagés correctement et au besoin renaturalisés

*RLB verra, par diverses mesures, à sensibiliser les riverains et l'ensemble des citoyens du bassin versant quant à l'application de pratiques écologiques pour la santé du lac. Outre les communications habituelles (site web, lettres d'information, services aux membres, distribution de feuillets informatifs), deux actions en particulier seront mises de l'avant : la mise en place de sites-vitrine pour la renaturalisation des berges (avec services conseils et accompagnement au besoin : projet d'été), l'inspection des berges et des installations septiques (en particulier les champs d'épuration) qui est également prévu comme un projet d'été.*

#### 4.3 Veiller à ce que les fossés critiques soient aménagés correctement et au besoin renaturalisés

*L'essentiel de l'eau se déversant dans le lac passe par les fossés de drainage et par l'un ou l'autre des 6 affluents. Les fossés mal aménagés constituent des « autoroutes » pour les particules de sol auxquelles s'attache le phosphore. Il faut profiter du fait qu'une bonne quantité des polluants peuvent être filtrés au moyen d'aménagements adéquats (technique du un tiers) et d'une renaturalisation appropriée (membrane stabilisatrice, végétaux). RLB verra à faire la promotion auprès de la Ville des bonnes pratiques d'aménagement (formation des opérateurs et des entrepreneurs), identification des zones les plus critiques (priorisation des cibles d'intervention); le programme d'entretien des fossés devra être accéléré et les techniques utilisées devront être modulées en fonction de leur efficacité à un coût raisonnable.*

#### 4.4 Veiller à associer les exploitants de fermes et de terrains de golf à l'objectif de réduction du phosphore

*Une démarche de résolution de problème sera initiée par RLB et ses partenaires pour susciter de meilleures pratiques dans les façons de faire des exploitants agricoles et des exploitants des terrains de golf (incluant l'utilisation des fertilisants, leur disposition, l'aménagement des bandes riveraines le long des affluents, etc.); un comité de travail et d'accompagnement sera mis en place et veillera à évaluer avec les concernés les meilleures façons de faire, en toute conformité avec les normes du MDDEP (révision de l'inventaire des exploitations agricoles, conformité ou non, mesures correctives).*

4.5 Veiller à faire développer une politique de circulation des bateaux à moteur contribuant le moins possible à la présence de phosphore dans l'eau du lac

*RLB verra à développer, de concert avec la Ville de Lac-Brome, une démarche de consultation et de résolution de problème relativement aux effets négatifs qui pourraient être occasionnés par la circulation des embarcations à moteur de forte cylindrée dans les zones à faible profondeur d'eau. Éventuellement, une nouvelle politique de circulation des embarcations à moteur devrait être adoptée et mise en place par la Ville.*

4.6 Assurer le monitoring scientifique du lac

*RLB poursuivra et amplifiera ses efforts pour recueillir des données scientifiques sur différents phénomènes affectant la qualité de l'eau. Outre les programmes scientifiques déjà en place (campagnes estivales, transparence de l'eau par Secchi), d'autres évaluations seront effectuées au besoin. À titre d'exemple, l'évaluation des sédiments, l'évaluation des cyanobactéries (occurrences, diffusion, dispersion, etc.).*

4.7 Améliorer les politiques d'utilisation des lacs, en cas de prolifération de cyanobactéries

*RLB, de concert avec les autorités publiques et les associations de citoyens des divers lacs au Québec affectés par les cyanobactéries, veillera à contribuer à mettre en place une politique plus nuancée et plus transparente concernant l'utilisation des lacs en cas de prolifération de cyanobactéries (blooms).*

Le tableau suivant présente les priorités pour les prochaines années.

<b>PRIORITÉS 1</b>	<b>PRIORITÉS 2</b>	<b>PRIORITÉS 3</b>
<p>-Faire le point sur le plan d'action 2001.</p> <p>-Sensibiliser et informer les citoyens (riverains et bassin versant); catégorisation des berges;</p> <p>-Aménager correctement et renaturaliser les fossés critiques dans le bassin versant;</p> <p>-Adopter les meilleures pratiques : golfs et fermes; renaturaliser les abords des affluents;</p> <p>-Développer une politique de gestion de la circulation des embarcations à moteur en eau peu profonde évitant le relargage du P; approche progressive 2007-2008 (consultation, recherche, réglementation).</p>	<p>-Poursuivre et améliorer le suivi scientifique du lac</p> <p>-Favoriser la renaturalisation des berges (programme d'été : sites démo).</p> <p>-Poursuivre et améliorer la gestion du niveau d'eau du lac.</p>	<p>-Améliorer la gestion des eaux usées (programme de suivi des installations septiques);</p> <p>-Contribuer à développer une politique plus nuancée et plus transparente d'utilisation du lac en cas de bloom (procédures de fermeture, d'ouverture, instrumentation de prise de décision);</p> <p>-Faire la promotion les produits écologiques d'entretien domestique et sensibiliser les citoyens à leur utilisation.</p>
<p><b>Préalables :</b></p> <p>-Développer un fort partenariat avec la VLB;</p> <p>-Mettre en place une structure de concertation dans l'ensemble du bassin (Bolton-Ouest, COGEBY, etc.)</p>	<p>-Structurer et financer RLB</p>	<p>-Réviser le site web et mettre en place des moyens de communication aux citoyens</p>

## 5. Calendrier de réalisation

Les actions se déploieront comme suit :

	2007	2008	2009	2010	2012
RLB : organisation et information					
-régie					
-ca, comité exécutif					
-AGA					
-Site web					
-membership, information, sensibilisation					
-financement					
Le point sur le plan 2001					
Fossés critiques dans le bassin versant					
Golfs et fermes : meilleures pratiques					
Bateaux à moteur, facteur de relargage de P					
Renaturalisation rives					
-site démo (vitrine et conseils)					
-classification des rives et conseils					
Installations septiques : inspections					
Programme scientifique					
-suivi de la qualité de l'eau : UdeS	—	—	—	—	—
-Secchi : transparence	—	—	—	—	—
-Étude sédiments	—				
-Étude cyanobactéries	—	—			—
-Étude ferme des canards		—			
-Autres (hydrologie, etc.)					

Outre les éléments du calendrier sommaire ci haut, plusieurs mécanismes récurrents seront mis en place pour informer et sensibiliser la population à la problématique de la qualité de l'eau du lac et des actions pouvant être prises.

- communication étroite RLB et comité d'environnement de la Ville;
- réunion statutaire d'un comité de coordination « Ville VLB, RLB, MDDEP, COGEBY, Bolton-Ouest ».

## 6. Besoins en ressources

### A) Interventions sur le terrain

- 1- Aménagement et renaturation de fossés critiques (km/an)
- 2- Renaturation affluents, pratiques exploitation golfs
- 3- Idem pour les exploitations agricoles

RLB    VLB

0K\$	50K\$
0K\$	20K\$

- 4- 1 site-vitrine re : renaturation des berges

7.5K\$	7.5K\$
--------	--------

- 5- Programme inspection des installations septiques et des berges

7.5K\$	7.5K\$
--------	--------

- 6- Patrouille nautique : bouées (2007), horaire étendu (2008)

0K\$	10K\$
------	-------

### B) Suivi scientifique de la qualité de l'eau du lac

(Note : VLB contribue déjà à ce volet du plan d'action)

1. Échantillonnage et campagnes
2. Clarté « Secchi »
3. Étude des sédiments (vers une politique de circulation sur le lac)
4. Étude cyanobactéries
5. Autres

10K\$	10K\$
-------	-------

TOTAL

25K\$*	105K\$**
--------	----------

- \*: RLB : montant auquel s'ajoutera les besoins RLB pour son fonctionnement, après la planification du comité provisoire en novembre et décembre 2006.
- \*\*: VLB : à inclure au budget 2007 comme nouveaux projets pour le lac. À noter que cette contribution ne comprend pas les ressources déjà consacrées au lac : nouvel inspecteur, nouveau technicien en génie civil, patrouille nautique, le programme de vidange des fosses septiques, le répertoire des milieux humides, l'étude hydrologique avec la Ville de Bolton-Ouest, etc.

Contribution demandée à la Ville pour les projets parrainés par RLB;

-50% des projets scientifiques = 10K\$ (entente Université de Sherbrooke) déjà largement financée par VLB

-50% des projets de renaturation et inspection des systèmes eaux usées = 15K\$ (étudiants)

La contribution de la Ville = 25K\$ à RLB + les réaménagements fossés et affluents (70K\$) et 10K\$ pour les bouées pour un total de 105K\$.

## **7. Insertion du plan d'action à l'intérieur de politiques plus globales à la Ville et dans le bassin versant**

La réalisation de ce plan d'action RLB s'insérera et, dans plusieurs cas, contribuera à définir de nouvelles politiques à la Ville de Lac-Brome. Ces politiques clés sont :

- Politique de gestion des eaux de ruissellement du bassin versant :
  - hydrologie du bassin versant;
  - aménagement des fossés critiques (renaturalisation);
  - aménagement des rives des affluents;
  - aménagement des berges du lac;
  
- Politique de gestion des pesticides et des fertilisants
  - règlements provinciaux;
  - règlements municipaux.
  
- Politique de la circulation des embarcations à moteur sur le lac :
  - zones de circulation;
  - patrouille nautique;
  - éducation des citoyens.
  
- Politique scientifique de la qualité de l'eau du lac :
  - campagnes de suivi;
  - études sur divers phénomènes spécifiques au lac.
  
- Politique de gestion des eaux usées :
  - Installations septiques privées : définition, normes, conformité et suivi;
  - Installations publiques;
  - Systèmes locaux (par exemple Foster);
  - Procédures d'exploitation.
  
- Politique de développement urbain de la Ville :
  - Zonage;
  - Densification et ses effets sur le lac;
  - Protection des milieux humides;
  - Rôle conjoint du comité d'urbanisme et du comité d'environnement.

En résumé, au cours des premières années du plan d'action, les nouvelles interventions concertées, outre l'information aux citoyens, toucheront essentiellement :

- la gestion des eaux de ruissellement dans le bassin versant (« ditching », renaturalisation des fossés et zones critiques y incluant les berges);
- la gestion de la circulation des bateaux à moteur;
- la gestion scientifique de la qualité de l'eau.



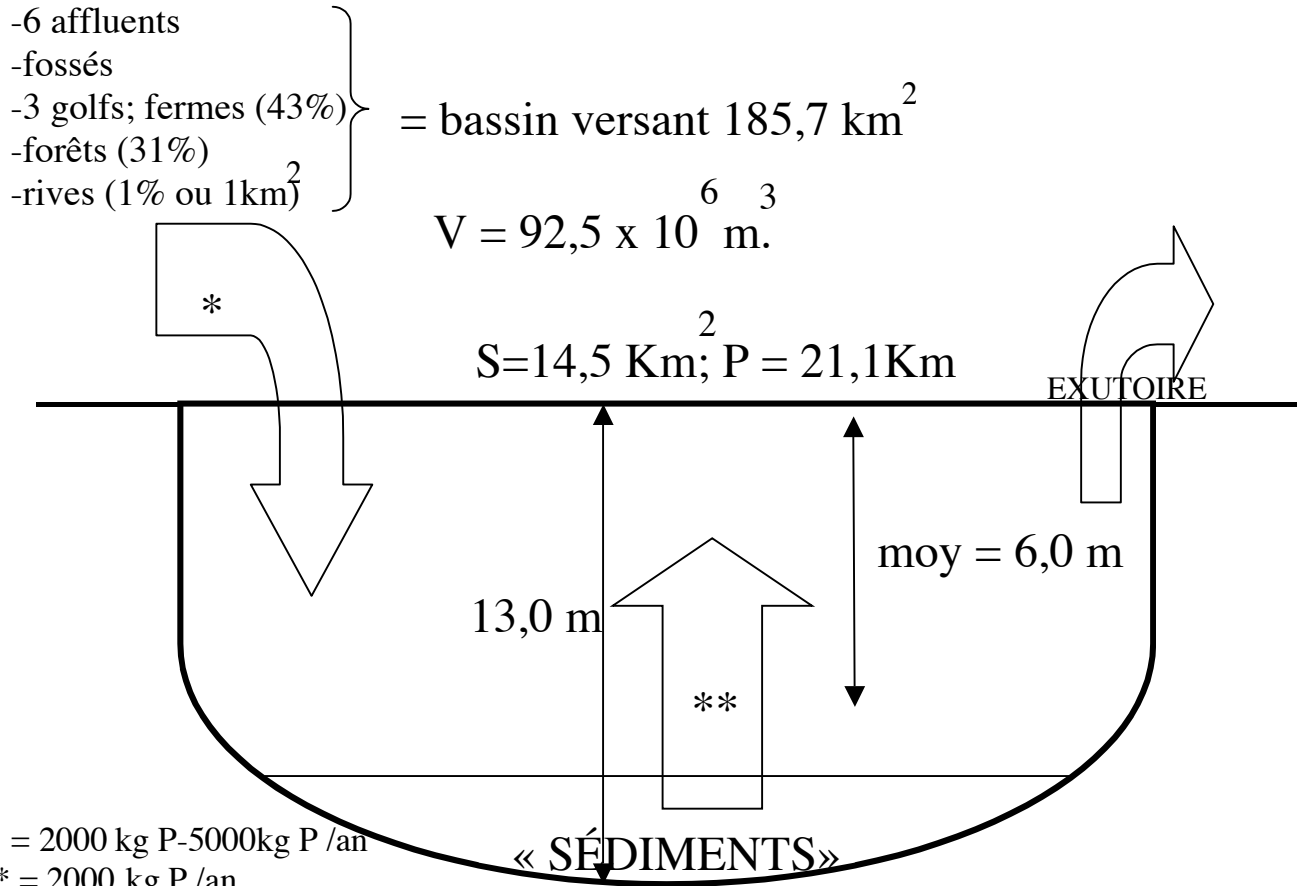
Le tout dans une approche de partenariat et d'information soutenue aux concernés.

### **8. Demandes au comité d'environnement de Ville de Lac-Brome**

Compte tenu du plan d'action précédent, Renaissance Lac-Brome demande au comité d'environnement de Ville de Lac-Brome de:

- appuyer RLB dans sa demande budgétaire auprès de Ville de Lac-Brome à l'effet de consacrer les ressources financières nécessaires à la réalisation de nouveaux projets spécifiquement dévolus à la qualité de l'eau du lac, détaillés au présent plan d'action et estimés à 105 000\$ pour 2007.

**ANNEXE 1**  
**CERTAINES DONNÉES TECHNIQUES SUR LE LAC BROME<sup>2</sup>**



V= Volume  
 S= Superficie  
 P= Périmètre

<sup>2</sup> La plupart des données techniques sur le lac sont extraites de l'étude réalisée par Dre Nurnberg, limnologue, 1998.