

Fédération des lacs de Val-des-Monts

M. Marc Carrière
Maire
Municipalité de Val-des-Monts
1, Route du Carrefour
Val-des-Monts, Québec, J8N 4E9

M. Marc Carrière
Préfet
MRC des Collines-de-l'Outaouais
216, Chemin Old Chelsea
Chelsea, Québec, J9B 1J4

Val-des-Monts, le xx avril 2007

Objet : Modèle de capacité de support – Lacs de Val-des-Monts

Messieurs,

Attendu que la cause principale du vieillissement prématuré des lacs de Val-des-Monts est le phosphore, cet élément nutritif essentiel à la croissance des plantes et des algues;

Attendu qu'un apport accru en phosphore augmente la quantité de plantes aquatiques, réduit la transparence de l'eau, accélère l'envasement et la sédimentation des fonds des lacs et réduit la teneur en oxygène dissous;

Attendu que cet apport accru en phosphore affecte conséquemment l'usage des plans d'eau par la population (par ex., la pêche, la baignade et la navigation), augmente les possibilités de contamination par les cyanobactéries, dégrade la qualité du milieu de vie et abaisse la valeur économique des propriétés;

Attendu que la population de Val-des-Monts double durant la saison estivale, en grande partie à cause de la proximité des centres urbains, des activités récréo-touristiques et de son milieu de vie naturel et exceptionnel composé de plus de 120 lacs;

Attendu que la gestion écologique des lacs et le développement économique ne sont pas incompatibles et qu'un développement approprié présuppose à la fois le respect de la capacité d'un milieu à soutenir ce développement selon ses propres caractéristiques et une volonté de conserver la valeur économique des propriétés;

Attendu que les sources d'enrichissement des lacs sont de deux types, d'abord naturelle (par ex., les sols du bassin versant, les précipitations, les milieux humides, les

lacs en amont) et ensuite humaine (par ex., les installations septiques, les engrais, l'agriculture, le déboisement, les routes et la villégiature);

Attendu que les modèles de capacité de support (MCS – voir l'annexe 1 qui donne la liste de divers modèles de capacité de support développés au Québec et en Ontario) sont des instruments scientifiques développés afin i) de quantifier les apports naturels et humains; ii) de vérifier la concentration naturelle, le seuil acceptable et le niveau actuel en phosphore; iii) de qualifier la sensibilité d'un lac; iv) d'estimer le potentiel de développement d'un lac; et v) de tester les impacts de certains scénarios;

Attendu que le conseil d'administration de la Fédération des lacs de Val-des-Monts, lors de sa réunion de février 2007, a adopté un document intitulé *La gestion des lacs au cœur du développement de Val-des-Monts* (voir annexe 4) développé par M. Patrick Fredette, B.Sc. Biologie et DESS Éco-Conseil, afin de l'outiller, ainsi que ses associations membres, la Municipalité de Val-des-Monts, la MRC des Collines-de-l'Outaouais et la population, à soutenir une saine gestion des lacs de son territoire;

Attendu que le document recommande que les MCS soient intégrés dans la gestion du développement des lacs de Val-des-Monts;

Attendu que selon le ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec, Environnement Canada et le ministère de l'Environnement de l'Ontario, le seuil acceptable en phosphore d'un lac ne devrait pas dépasser une concentration de 1,5 fois sa concentration naturelle et ce, sans dépasser un taux de 10 µg/L;

Attendu que, à titre d'illustration, selon le MCS développé pour le lac St-Pierre (voir annexes 2 et 3 ci-jointes), i) la concentration naturelle en phosphore au lac St-Pierre est de 4,0 µg/l, ii) le seuil acceptable de concentration du lac serait de 6,0 µg/l; iii) selon les analyses effectuées sur les 16 échantillons prélevés au lac St-Pierre depuis 2001, la moyenne de la concentration en phosphore de ce lac est de 9,7 µg/l ; et iv) le seuil acceptable est dépassé, la sensibilité est moyenne, et le lac St-Pierre devrait conséquemment être considéré comme étant une priorité;

Attendu que la Municipalité de Val-des-Monts et la MRC des Collines de l'Outaouais pourraient être des pionniers au Québec dans l'utilisation de MCS puisqu'aucune municipalité ni MRC n'intègrent présentement les MCS dans leur planification de développement;

Compte tenu de ce qui précède, le conseil d'administration de la Fédération des lacs de Val-des-Monts, lors de sa séance du 10 avril 2006, a adopté à l'unanimité une résolution visant à demander à la Municipalité de Val-des-Monts, en collaboration avec la MRC des Collines, d'intégrer l'approche des MCS dans ses plans d'urbanisme, de zonage et de lotissement affectant les lacs de Val-des-Monts;

Par conséquent, en ma capacité de Président de la Fédération des lacs de Val-des-Monts, je demande par la présente à la Municipalité de Val-des-Monts, en collaboration avec la MRC des Collines, d'intégrer l'approche des MCS décrite ci-dessus dans ses plans d'urbanisme, de zonage et de lotissement affectant les lacs de Val-des-Monts;

Je vous remercie de l'attention que vous porterez à la présente et vous invite à communiquer avec M. Michel Francoeur, au (819) 457-1683, pour tout suivi à la présente.

Je vous prie d'accepter, Messieurs, mes salutations les plus sincères.

Tom Barber
Président

p.j.

Annexe 1

i) Modèles de capacité de support du Québec

Labelle et Fournier, 2001, *Prédiction de la concentration de phosphore total dans l'eau du lac St-Pierre en fonction des apports de son bassin versant*

Fournier, 2003, *Prédiction de la concentration de phosphore total dans l'eau du Lac Pémichangan en fonction des apports de son bassin versant*

Le Groupe Hémisphère, 2006, *Évaluation de la capacité de support du lac Blanc*

Carignan, À venir (2007), *Développement d'un outil de prévention de l'eutrophisation des lacs des Laurentides et de l'Estrie*

ii) Modèles de capacité de support de l'Ontario

Dillon et Rigler, 1975, *A simple method for predicting the capacity of a lake for development based on lake trophic status*

Dillon et al., 1986, *Lakeshore capacity study : Trophic status model*

Hutchinson, Neary et Dillon, 1991, *Validation and Use of Ontario's Trophic Status Model*

Fresh Water Research, 1998, *Complete Revision of the Water Quality Model in Muskoka*

Paterson, Dillon, Hutchinson et al., 2004, *A review of the component, coefficients and technical assumptions of Ontario's Lakeshore Capacity Model*

Hutchinson, 2005, *Recreational Water quality management in Muskoka*

Annexe 2

MCS -- Lac St-Pierre

Données hydrologiques

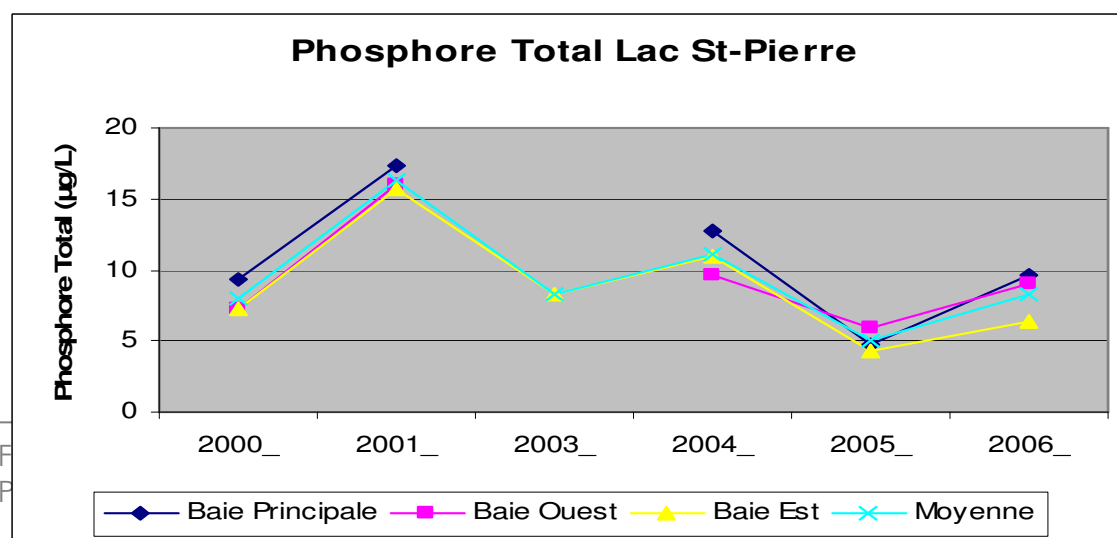
Superficie du lac	3 860 000 m ²
Profondeur moyenne	14,07 m
Volume	54 310 200 m ³
Temps de renouvellement	1,35 années
Lacs en amonts	> 24
Apport eau des lacs en amont	25 785 000 m ³
Superficie du bassin versant	32 320 000 m ²

Développement immobilier 2001 au Lac St-Pierre

Type de développement	Nombre
Résidences permanentes	143
Résidences secondaires	323
Résidences commerciales	2
Total	468

Tests de Phosphore Total

Station \ Année	Baie Principale µg/L	Baie Ouest µg/L	Baie Est µg/L	Moyenne µg/L
2000	9.3	7.3	7.3	8
2001	17.3	16	15.7	16.3
2003	N\A	N\A	8.3	8.3
2004	12.7	9.7	11	11.1
2005	4.7	6	4.3	5
2006	9.7	9	6.3	8.3
Moyenne	10.7	9.6	8.8	9.7



Modélisation du taux de Phosphore Total

Concentration naturelle	4.0 µg/L
Seuil acceptable	6.0 µg/L
Concentration anthropique	12.4 µg/L
Temps de réponse (87.5%)	2.8 années

Cote de sensibilité

Réponse	Moyenne
Mobilité	Faible
Sensibilité	Moyenne
Dépassement du seuil acceptable	OUI
Priorité	1^{ère}