



Le clapotis

Juin 2013

Pour des lacs «eau» petits soins!

Mot de votre Association

L'avenir de votre lac vous préoccupe? On n'en doute pas. Votre qualité de vie, la jouissance et la valeur de votre propriété en dépendent. On vous demande de réfléchir à ce que vous souhaitez et manifestez-le.

Récemment, la ville de Shawinigan a octroyé à M. Pierre Bertrand, un contrat pour réaliser un plan directeur pour le Lac-à-la-Tortue. La réussite de ce plan nécessite la participation d'un grand nombre d'entre vous. La ville vous invitera au cours de l'été à une rencontre où vous aurez l'occasion de partager votre vision, vos préoccupations et les actions que vous priorisez.

Projet de sensibilisation des péri-riverains (bassin versant St-Maurice)



Il s'agit de la troisième phase du projet amorcé en 2011.

Cette année les riverains de deuxième ligne seront ciblés.

Il y aura également une campagne d'achat groupé pour les arbustes et les herbacés indigènes pour les riverains et les péri-riverains. Cette année, il n'y a pas de fond spécial mis en place par la Ville. Les arbustes seront quand même offerts à un prix très avantageux (6.00\$) et la date limite de commande a été fixée au 1er août 2013.

Un suivi sera réalisé sur les terrains où l'on a planté des arbustes 2011-2012.

Café-rencontre le 6 juillet 2013

- Comment bien stabiliser sa rive «empierrement et arbustes»
- Présentation par le bassin versant St-Maurice
- Salle Carmel Paquin, 9H30 «Beignes et cafés»



**ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DE L'ASSOCIATION POUR LA
PROTECTION DU LAC-À-LA-TORTUE
LE 3 AOÛT 2013 À LA SALLE LUPIEN
INSCRIPTION DE 9H00 À 9H30
PLAN DIRECTEUR: PRIORITÉS À DÉVELOPPER**

Un réseau d 'égout et d 'aqueduc pour les résidences du Lac-à-la-Tortue: un choix nécessaire

Pourquoi exiger l 'implantation d 'un réseau d 'égout et d 'aqueduc à Lac-à-la-Tortue?

Pour un lac en santé: toutes les études qui ont été faites jusqu 'à ce jour confirment le besoin urgent de l 'assainissement des eaux du Lac-à-la-Tortue. Il faut rapidement diminuer les contaminants de nature humaines et d 'autres qui atteignent le lac afin de le maintenir en santé. Actuellement, le lessivage des champs d 'épuration vers le lac fait augmenter la quantité de phosphore dans l 'eau, ce qui est très nuisible pour la santé globale du lac: ne pas agir entraînerait l 'accélération du vieillissement et une détérioration dramatique de l 'état du lac.

Pour continuer à profiter des activités récréatives reliées au lac: un danger qui menace le Lac-à-la-Tortue est le développement de cyanobactéries (aussi appelées algues bleues), toxiques pour les humains, qui rendrait les activités nautiques et aquatiques impraticables. Le Lac-à-la-Tortue a subi quelques épisodes de prolifération de cyanobactéries depuis 2009: ce sont de sérieux avertissements! Le phosphore provenant des installations septiques est la principale nourriture de ces algues: un réseau d 'égout les priverait de leur principale source d 'alimentation.

Pour conserver la valeur de nos propriétés: l 'implantation d 'un réseau d 'égout et d 'aqueduc est un investissement nécessaire pour maintenir la valeur de nos propriétés. Un lac en santé, où il fait bon profiter des activités nautiques et aquatiques, est notre plus grand atout: il faut absolument préserver cette richesse et agir avant le point de non-retour écologique soit atteint. La dégradation de notre lac serait très néfaste pour la valeur des propriétés: des spécialistes évaluent jusqu 'à 40% la perte de valeur des propriétés riveraines d 'un lac contaminé par les cyanobactéries. L 'implantation d 'un réseau d 'égout contribuera donc directement à maintenir la valeur des propriétés.

Pour mieux rentabiliser nos investissements: n 'oublions pas qu 'une fosse septique a une durée limitée de 20 à 25 ans. Plusieurs sont déjà en fin de vie. Cela représentant une dépense importante, notre argent serait mieux investi dans un réseau d 'égouts.

N 'attendons pas que la situation du lac se dégrade davantage. Parce que c 'est une nécessité écologique et une option financièrement viable, exigeons l 'implantation d 'un réseau d 'égout et d 'aqueduc au Lac-à-la-Tortue.

Que puis-je faire pour soutenir l 'Association pour la protection du Lac-à-la-Tortue?

- Signez la pétition.
- Faire signer la pétition par des amis et voisins, puis la retourner au comité à l 'adresse mentionnée.
- Devenez membre de l 'Association pour la protection du Lac-à-la-Tortue (APL).
- Écrivez ou téléphonez à votre conseiller municipal et à votre député.
- Signifier votre adhésion au projet en plantant une pancarte sur votre terrain ou en apposant un collant sur votre boîte aux lettres.



Pour plus d 'informations, contactez l 'Association pour la protection du Lac-à-la-Tortue, C.P. 21, secteur Lac-à-la-Tortue, Shawinigan (Qc), G0X 1L0, téléphone: 819-538-6812.

Assainissement des eaux et eau potable

Le dossier d'assainissement des eaux piétine, un nouvel élan s'avère nécessaire.

L'an dernier, lors de l'Assemblée générale, près de 100 personnes ont appuyé spontanément une campagne de visibilité pour démontrer la volonté des résidents pour la réalisation de ce projet souhaité depuis plus de 30 ans. Plusieurs ont en effet donné suite à cette initiative en installant des affiches «pro assainissement». Le but recherché est d'appuyer, sans équivoque, les autorités municipales dans leurs démarches auprès du gouvernement.

En ce début de saison estivale, vérifiez vos affiches laissées en place, sortez celles qui ont été rangées pour l'hiver ou encore joignez le mouvement en vous en procurant une ou deux affiches disponibles chez PHOTOCOPIES ROBICHAUD, 988, 6^{ième} avenue, Grand-Mère au prix de 5\$.

Les décideurs agissent souvent lorsque la pression devient insoutenable. Les plus âgés d'entre vous se rappelleront sûrement un slogan très populaire à une certaine époque «Le pont il nous le faut et nous l'aurons». Alors nous pourrions dire «L'assainissement des eaux il nous le faut et nous l'aurons».

Barrage

L'Association a exigé à de nombreuses reprises une gestion responsable du barrage mais, à ce jour, seuls des travaux de nettoyage ont été faits dans la Petite Tortue. Nous espérons que les travaux recommandés seront entrepris pour la survie de notre lac et la sécurité des riverains.

Niveau de l'eau

Les effets les plus préoccupants d'un haut niveau de l'eau sont la mise en eau des installations d'épuration d'eau usées et la dilution des contaminants dans le lac (étude de GDG Conseil inc. 1998).

Les normes contenues dans le règlement sur l'évacuation et le traitement des eaux usées exigent une distance minimale de 90 centimètres entre le seuil du champ d'épuration et la nappe phréatique.

Plus le lac est haut + plus la nappe phréatique est haute = contamination.

L'érosion, l'inondation, la destruction des jeunes plants de la bande riveraine sont aussi des conséquences de l'eau trop haute en plus du désagrément d'avoir toujours un terrain détrempé et souvent des dommages aux résidences.





Chacun est responsable de l'environnement, il devient indispensable de gérer l'eau de manière collective. Il ne faut plus raisonner de manière individuelle mais se concerter. Même les personnes ne résidant pas à proximité de plans d'eau doivent contribuer et préserver l'eau pour la santé des lacs, des rivières et la santé humaine.

Agriculture et foresterie

L'épandage d'engrais et de pesticides peut polluer et contaminer les eaux. La déforestation favorise l'apport de sédiments et d'éléments nutritifs et accélère le vieillissement des lacs.

Tourisme et villégiature

Certaines activités nautiques, l'utilisation intensive de fertilisants pour le golf, les aménagements artificiels des rives, l'utilisation de produits phosphatés, les installations septiques déficientes ou non conformes, toutes ces pratiques nuisent à la qualité de l'eau.

Résidences

Rejets d'eaux usées, de produits phosphatés, utilisation de pesticides et d'engrais domestiques, artificialisation des bandes riveraines. L'urbanisation peut détériorer la santé des cours d'eau.

Sceptiques pour vos installations

Non traitées ou insuffisamment traitées, les eaux usées menacent l'équilibre bi humain. Les installations septiques déversent des contaminants tels que du phosphore est dommageable pour les lacs et cours d'eau car il favorise la prolifération d'algues et des microbes pathogènes pouvant être néfastes à la santé des utilisateurs du lac et celle du lac.

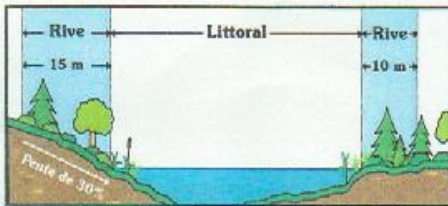


Respectez la capacité de votre installation en gérant la consommation d'eau et en lui accordant des temps d'arrêt pour permettre l'oxygénation. En effet les bactéries qui épurent les eaux ont besoin d'oxygène pour travailler efficacement.

Échelonnez votre consommation tout au long de la journée et de la semaine. Évitez le gaspillage de l'eau :

- Réparez les fuites d'eau.
- Prenez des douches à la place de bains.
- Fermez le robinet lors du lavage des dents et des aliments.
- Installez des dispositifs pour économiser l'eau.

La bande riveraine : le bouclier des lacs!



Largueur de la bande riveraine selon la pente du talus.

La bande riveraine est une bande de végétation naturelle de 10 m ou de 15 m si votre pente est supérieure ou égale à 30%. Elle marque la transition entre le milieu aquatique et le milieu terrestre. Elle est idéalement composée d'herbacées, d'arbustes et d'arbres du Québec.

La bande riveraine est réglementée par la *Politique de protection des rives, du littoral et des plaines inondables*. Par conséquent, toute modification doit être en conformité avec votre municipalité.

Filtration

La végétation de la bande riveraine capte une grande partie des sédiments et des nutriments (phosphore et azote) qui arrivent au lac par ruissellement, ce qui limite la croissance excessive d'algues et de plantes aquatiques dans les lacs.

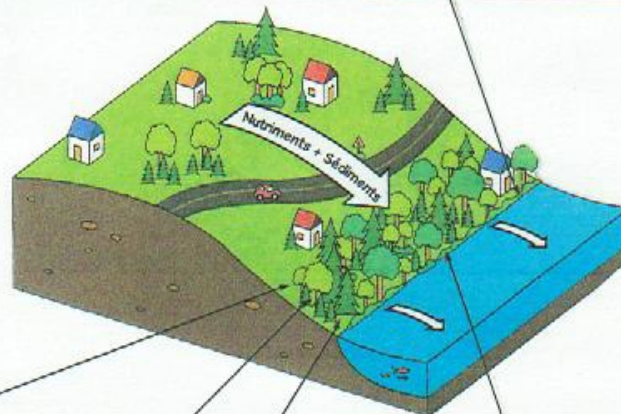


Rétention

La bande riveraine réduit la vitesse d'écoulement des eaux de ruissellement et favorise l'infiltration de l'eau dans le sol.



Ombrage
La végétation de la bande riveraine limite le réchauffement excessif de l'eau en bordure du lac.



Érosion

La bande riveraine stabilise les berges. Elle limite l'érosion et les glissements de terrain.



Habitats

La rive des lacs et des cours d'eau est un milieu indispensable à la vie aquatique et terrestre. Elle offre habitat, nourriture et abri à la faune et la flore.



Fosse septique



Ne bloquez pas votre élément de l'asphalte, stationnez y et n'installez de jeu, ni d'art d'ép

la du entre L'avez-

Installations septiques ?

ent l'équilibre biologique du lac et présentent un risque pour la santé et la qualité de vie des baigneurs. Elles sont riches en phosphore et des microbes pathogènes. En effet, une grande quantité de phosphore favorise la prolifération d'algues et de plantes aquatiques. De plus, les déversements peuvent laisser écouler des produits chimiques nocifs dans le lac. Voici ces bonnes pratiques simples à mettre en place pour préserver VOTRE lac.



Ne jetez pas dans vos toilettes des substances qui ne se décomposent pas naturellement (ou très lentement) comme des mégots, des médicaments, de la peinture, des serviettes hygiéniques. Certains produits chimiques (Javel, Borax...) peuvent détruire les bactéries utiles de votre installation septique.

Privilégiez les produits domestiques sans phosphate et biodégradables.

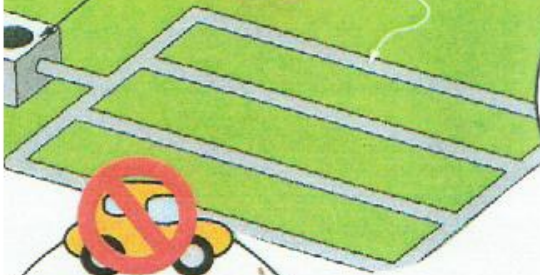


Vidangez !
Tous les 2 ans pour les résidences permanentes.

Tous les 4 ans pour les résidences saisonnières.

Élément épurateur

septique



Ne bloquez pas l'aération de votre élément épurateur avec de l'asphalte ou des dalles. Ne stationnez pas vos véhicules et n'installez pas de terrain de jeu, ni d'arbre sur l'élément d'épuration.

Implantez un bouclier végétal dans la bande riveraine. Les plantes filtreront et absorberont une partie des nutriments.



Plantes submergées
L'ensemble de la plante se développe sous l'eau. Ex: Potamogeton sp., Elodée du Canada.

On distingue quatre catégories de plantes aquatiques :



Plantes émergentes

Plantes enracinées aux sédiments, certaines de leurs parties (feuilles, fleurs) poussent à l'extérieur de l'eau. Ex : Pontédérie à feuilles en cœur, Dulcée roseau.

Les végétaux aquatiques contribuent au bon fonctionnement de l'écosystème :

- Fournissent des abris, des lieux de reproduction et d'alimentation à la faune du lac.
- Créent de l'ombre par leur feuillage contribuant à maintenir une température stable dans la zone littorale.
- Filtrant l'eau en absorbant les nutriments en excès.
- Freinent l'action des vagues protégeant ainsi les rives de l'érosion.
- Stabilisent les sédiments en place lorsqu'ils sont enracinés.



Il est normal que le taux de croissance des plantes aquatiques fluctue au fil des saisons et des années. Afin de prévenir une prolifération, il faut limiter les apports en nutriments (azote, phosphore) dans le lac.

Plusieurs actions simples sont suggérées :

- Conservez le bouclier végétal naturel dans la bande riveraine.
- Bannissez l'utilisation d'engrais (même biologique).
- Assurez-vous d'avoir une installation septique conforme et vidangez-la régulièrement.
- Privilégiez les produits domestiques sans phosphate.

La durée de vie d'une installation septique bien entretenue est de 20 ans. Quel âge a la vôtre ? L'avez-vous fait inspecter récemment ? Informez-vous auprès de votre municipalité.

Organismes de bassin versant de la Mauricie :

- AGIR Maskinongé www.agimaskinonge.com
- BVSM www.bvsm.ca
- CAPSA www.capsa-org.com
- OBVRL www.obvrl.ca
- SAMBBA www.sambba.qc.ca

Dermatite du baigneur: plaques rouges qui se gonflent

La dermatite du baigneur est une affection cutanée causée par des petites larves (cercaires) que l'on retrouve dans certains lacs. Il est presque impossible de les voir à l'œil nu.

Lors de la baignade, les larves se collent à votre peau jusqu'au moment où vous sortez de l'eau. Sous l'action du soleil, la peau s'assèche et les cercaires piquent votre peau pour y pénétrer. Elles y meurent ensuite. Des démangeaisons apparaissent ensuite. Contactez Info-Santé 811 ou votre pharmacie.

La présence des cercaires dans l'eau de baignade provient d'oiseaux aquatiques porteurs de parasites.



NE PAS NOURRIR LES OISEAUX AQUATIQUES

Pour plus de sécurité: en sortant de l'eau asséchez votre peau en la frottant vigoureusement avec une serviette.

Phosphore = Plantes aquatiques, algues bleu

Les sources de phosphore

Il est connu dans la littérature scientifique que le phosphore est le principal élément nutritif à l'origine de la prolifération des algues bleu-vert dans les lacs.

Principales sources **naturelles** de phosphore dans nos lacs:

- Certains types de roches qui s'érodent;
- Les eaux de ruissellement de leur bassin versant;
- Les déjections animales et la décomposition de la matière organique après la mort des organismes;
- La libération du phosphore emmagasiné dans les sédiments au fond du lac;
- Les barrages de castors (végétation + sol inondés).

Principales sources **humaines** de phosphore dans nos lacs:

- Les engrais utilisés pour les gazons et les plantes en bordure des lacs;
- Les rejets des installations septiques résidentielles conformes et non conformes ou défectueuses;
- L'utilisation de savons et détergents non biodégradables et avec du phosphate;
- L'érosion des sols mis à nu et le manque de couvert végétal aux abords des lacs (artificialisation des rives, murs de béton, enrochement, mauvais aménagement des fossés de route);
- Le surdéveloppement.

À ces sources, il faut ajouter des facteurs **conjoncturels**: un été pluvieux, le ruissellement suite à des pluies abondantes, un été plus chaud et l'augmentation de la température de l'eau. Avec le réchauffement climatique confirmé, la

Renaturalisation des rives

Le déboisement et l'aménagement artificiel des rives génèrent des conséquences déplorables pour l'environnement. La solution proposée pour y remédier consiste en la renaturalisation de ces rives en créant une bande végétale riveraine.

- 1- Une propriété riveraine où la rive est artificialisée, c'est-à-dire où l'on a remplacé les arbustes et les arbres de la bande riveraine par du gazon et où l'on fait de l'épandage de phosphates sur la pelouse, envoie autant de phosphore dans le lac que sept propriétés où l'on a une végétation riveraine et où l'on fait attention pour protéger le plan d'eau.
- 2- Plus de la moitié des phosphates épandus sur la pelouse située près d'un plan d'eau aboutit dans le plan d'eau, soit par l'entremise du ruissellement de surface ou de la nappe phréatique.
- 3- Un kilogramme d'engrais phosphorés déversé dans un plan d'eau fournit assez d'éléments nutritifs pour produire 500 kilogrammes d'algues et de plantes aquatiques.



Une personne offre de l'information

Comment bien nettoyer son bord de rive «râteau spécial», R. Paquin téléphone: 819-374-0571 ou Lac: 819-533-3614.

Liens utiles

- * www.bvsm.ca
- * www.sambba.qc.ca
- * www.rappel.qc.ca
- * stmathieuduparc.org (cliquez sur l'onglet «services municipaux» et ensuite sur «urbanisme» et «documents»).
- * st-elie-de-caxton.com (cliquez sur «milieu riverain»).
- * www.tonylesauteur.com/frsepti53.htm

**Nous tenons à remercier la municipalité de Hérouxville pour l'impression du journal
Merci à toute l'équipe du conseil d'administration pour leur bénévolat
Marielle Magnan, Madeleine Bourke, Nathalie Tessier, Louise Roberge,
Robert Houle, Richard Vennes et Réjean Paquin.**

Nos partenaires en environnement



Luc Trudel
Député de Saint-Maurice



Municipalité de Hérouxville
1060 Rang Saint-Pierre
Hérouxville, G0X 1J0

Téléphone: 418-365-7135



Michel Angers
Maire de Shawinigan

VILLE DE SHAWINIGAN
UN COURANT D'ÉNERGIES
550, avenue de l'Hôtel-de-Ville
CP 400
Shawinigan Qc G9N 6V3
Téléphone: 819 536-7200
www.shawinigan.ca



Desjardins
Caisse populaire
de Lac-à-la-Tortue

680, 98^e Rue, C.P. 99
Lac-à-la-Tortue
G0X 1L0

Téléphone: 819 538-1633
Télécopieur: 819 538-4431

Serge Barrette, directeur général serge.d.barrette@desjardins.com



Photocopies Robichaud

819-538-7741 tél.
819-538-8300 fax.
photocopiesrobichaud.com
claudio@photocopiesrobichaud.com
988 6^e avenue Grand-Mère Qc. G9T 2J1



Desjardins
Caisse populaire
de Hérouxville

1160 Rang St-Pierre
Hérouxville
G0X 1J0

Téléphone: 418-365-7571

Pour devenir membre de l'APL il vous suffit d'adresser votre cotisation de 10\$/ personne à l'adresse suivante :
Association pour la protection du Lac-à-la-Tortue, C.P. 21, secteur Lac-à-la-Tortue, Shawinigan (Qc), G0X 1L0

Je désire devenir membre de l'association pour la protection du Lac-à-la-Tortue

Nom: _____

Adresse au Lac-à-la-Tortue: _____

_____ Téléphone: _____ Courriel: _____

Autre adresse: _____

