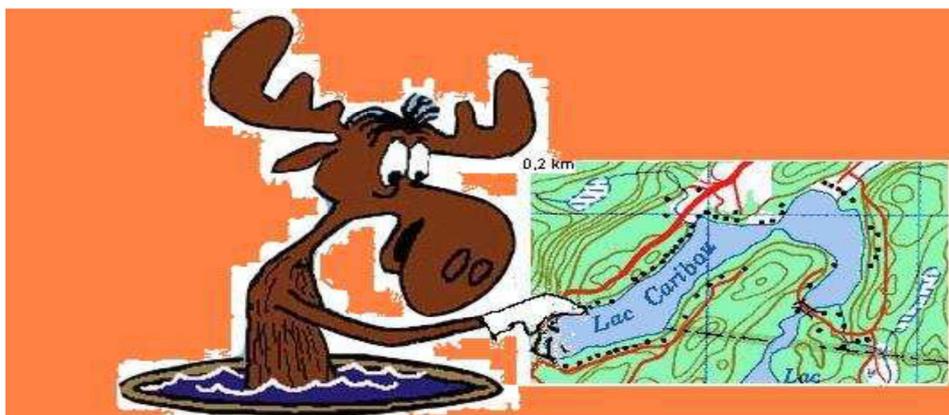


APELC 2003-2013

ÉDITION SPÉCIALE DIXIÈME ANNIVERSAIRE



L'image apparaissant en août 2003 pour notre première parution.

MOT DE LA PRÉSIDENTE

Quoi écrire qui ne soit pas répétitif en ce dixième anniversaire d'APELC à part que ces dix ans ont passés tellement vite depuis le 8 juin 2003 il me semble que c'est hier. Mais, quand je repasse tout ce qui s'est fait à l'association je ressens de la fierté et doit reconnaître tout le travail accompli par les nombreux bénévoles qui se sont impliqués et aussi par la très grande majorité des riverains qui ont modifié leurs comportements pour améliorer la santé du lac. Je veux ici souligner tout le travail réalisé par Louise Brault de 2003 à 2012 elle n'a pas ménagé les efforts à la mise sur pieds de l'association et elle fut très impliquée toutes ces années. Je mentionne aussi le travail et la contribution de Nathalie Rico de 2004 à 2012 elle ne s'est pas représentée au conseil général en 2012 à cause de son travail exigeant plus de son temps.

Heureusement deux nouvelles recrues, Vincent-Pierre Giroux et Judith Waples Gignac, se sont jointes à notre équipe depuis un an. Ce sont aussi deux personnes ressources qui ajoutent de bonnes compétences au Conseil Général. Nous espérons que certains parmi vous viendront se joindre à nous d'ici l'assemblée générale du 10 août. Si vous avez de l'intérêt pour un poste, communiquez avec moi ou avec un des cinq autres membres du conseil pour en savoir davantage sur ce que cela implique.

J'ose croire que vous lirez avec intérêt ce journal spécial dixième anniversaire d'APELC.

Pour connaître les actions et résultats obtenus au cours de l'année et depuis dix ans assistez à l'assemblée générale annuelle le 10 août au CTEL. Après la réunion un verre de vin et un lunch sera offert aux membres à leur conjoint et enfants venez fraterniser. Au plaisir de vous y rencontrer!

Diane Lachaine

Les membres du conseil général 2012-2013 dans l'ordre Jean-Pierre Dumaine, Denis Mayers, Diane Lachaine, Pierre Benoit photo du bas Judith Waples Gignac et Vincent-Pierre Giroux



L'éternité retrouvée

Notre association fête ses dix ans. Comme il est urgent de vivre en vieillissant... Le temps n'est pas pareil, il fond et s'évapore comme neige au soleil. Disparaître pour toujours, sans possibilité de retour, voilà le destin de tout être humain. Comment apprivoiser l'idée en toute sérénité?

Au printemps, la nature épargnée renaît lentement d'une mort apparente. Chaque fois, comme tirée d'un profond sommeil, je m'étonne et m'émerveille. Mes fleurs pointent déjà le bout du nez, impatientes de se déployer. Chassant mes noires pensées, sans tarder je sors jardiner. Les couleurs méritent de s'épanouir en toute liberté.

Soudain, à travers les branches et deux mouvements de râteau, me parvient une plainte étrange. Intriguée, je dévale l'escalier qui mène au quai. Croyant à tort que je l'avais oublié, monsieur Le lac me supplie de l'écouter. Curieuse et devant pareille insistance, je tends l'oreille à ses confidences. Mes fleurs peuvent encore attendre.

J'aimerais être éternel, me lance-t-il, d'une voix mélancolique. Quelle coïncidence, mon esprit a dû voyager. Je lui rappelle son âge avancé et sa chance de pouvoir vivre encore des centaines d'années. Loin d'être consolé, il poursuit et argumente : « les êtres vivants se reproduisent quand les lacs meurent de façon définitive! » Bouche bée et revoyant ma précieuse descendance, je peux ressentir son impuissance. L'éternité ne peut-elle exister autrement?

Fermant les yeux pour mieux me concentrer, une image émerge clairement de mon passé : grand-père Alexandre s'avançant lentement dans l'eau limpide de son lac, joyau de mon enfance. Monsieur Le lac exprime son impatience et me force à plus d'éloquence. Je suis persuadée, lui dis-je, et il faut me croire, que l'éternité prend le chemin de la mémoire. Toi et moi sommes mortels, mais les sensations de bien-être renaissent dans un monde intemporel. Aujourd'hui, j'ai le bonheur de partager l'immense privilège de te connaître avec tous ceux qui t'entourent et te protègent.

Sur ce, notre ami Monsieur Le lac doucement s'est assoupi, rassuré de vivre éternellement grâce à cet écrit.

Marguerite Pronovost

L'histoire de l'association

Au début des années 2000 Jean Trudel avait fait un sondage pour connaître l'intérêt des propriétaires pour créer une association de protection de l'environnement du lac Caribou, à ce moment il était trop occupé par son travail, mais l'idée fut gardée comme projet.

Lorsque j'ai pris ma retraite à l'automne 2001 j'ai commencé mes recherches auprès des organismes comme la FAPEL, le CRELA et le RAL à savoir comment faire pour mettre en place une association de lac. Puis, j'ai communiqué avec Jean Trudel qui a tout de suite embarqué. Nous avons contacté des gens autour du lac recrutant Ghislaine Lefrançois et Claude Bélanger qui se sont joint à nous.

Au Printemps 2003 nous avons planifié une rencontre au CTÉL pour consulter les riverains. Après avoir fait le porte à porte une invitation fut lancée pour la rencontre le 8 juin à 10h00.

Lors de cette première rencontre des propriétaires, le 8 juin 2003, soixante-deux (62) personnes étaient présentes Diane Lachaine présidait Jean Trudel agissait comme secrétaire, Jean-Pierre Dumaine était au tableau sur lequel il avait dessiné le plan du lac et chacun se présentait et montrait l'emplacement de sa propriété.

Une présentation des gens du RAL, par Jean Loisier Président et René Rufer eut lieu concernant les études sur l'état de santé du lac et la signification de ces résultats.

S'ensuivit un remue-méninge sur les problèmes présents et le tout fut consigné avec l'accord des participants.

La présidente invite les participants à identifier les priorités à privilégier pour une future association.

Les préoccupations énumérées par les propriétaires sont :

- 1. Les fosses septiques / puisards;**
- 2. Les sédiments flottants sur le lac;**
- 3. Les charges du lac (4 ruisseaux);**
- 4. Les bateaux à moteur et les motos marines et les hydravions;;**
- 5. Les engrais;**
- 6. Les changements notables chez les poissons;**
- 7. Les conséquences de la présence des castors;**
- 8. La présence de rebuts au fond du lac (pneus, réfrigérateurs, laveuses et autres objets);**
- 9. La pollution par le bruit;**
- 10. Les coupes de bois et leurs conséquences;**
- 11. Déboisement des rives mises à nu (arbres, arbustes, plantes indigènes et autres).**

Par la suite la présidente demande à l'assemblée si elle désire créer une association. À l'unanimité les participants acquiescent et une proposition pour une cotisation annuelle de 20\$ est immédiatement adoptée et 35 adhèrent personnes sur place. Un comité provisoire est élu pour mettre en place tous les éléments à la création d'une association les membres élus sont; Claude Bélanger, Jean Trudel, Benoit Leblanc, Dominique Grenier, Michel Vézina, Serge Bastien, Diane Lachaine, Micheline Bazinet, Richard Tees et Pierre Lussier.

Il est accepté à l'unanimité que le nom de l'association sera « Association pour la protection de l'environnement du lac Caribou ». L'acronyme retenu sera APELC. De plus, l'association retient les couleurs bleu et vert pour un logo

Pierre Benoît, Denis Mayers, Louise Brault et Jean-Pierre Charette seront aussi disponibles pour supporter le comité selon les besoins.

Dès leur première rencontre les sous-comités suivants sont créés:

- | | |
|---|---|
| 1. Les installations septiques | 6. Trésorerie |
| 2. La qualité de l'eau. | 7. Les communications |
| 3. Bateaux motorisés et moto marines | 8. Le site Web le Journal et le sigle de l'APELC. |
| 4. Les tributaires | 9. Projet de mission et de réglementation |
| 5. Les rives et le littoral Formation CRELA | |

Les comités se mettent immédiatement au travail pour l'assemblée générale de création du 31 août 2003.

À la rencontre de création du 31 août 2003 après moins de trois mois. Soixante-treize (73) personnes sont présentes à cette assemblée.

En douze semaines, le Comité provisoire et les sous-comités ont travaillé très fort sur les préoccupations soulevées par les participants lors de la réunion du 8 juin 2003 de façon à pouvoir présenter le 31 août un plan d'action et des solutions sont proposées pour être réalisées à court, moyen et long terme. Le Comité s'est réuni à quatre reprises et les sous-comités ont tenus des réunions de travail et de recherche.

2003 les membres du premier conseil général Micheline Bazinet, Denis Mayers, Claude Bélanger, Jean Trudel, Diane Lachaine, Serge Batien, Louise Brault, Benoit Leblanc et Dominic Grenier

Absents sur la photo : Pierre Lussier, Richard Tees et Michel Vézina



Des résolutions sont adoptées pour de créer officiellement APELC et adopter ses règlements. Un Conseil général administrera l'Association pour la protection de l'environnement du lac Caribou (APELC) dont le mandat est défini aux dits règlements. Ce comité sera composé des membres du Comité provisoire nommé le 8 juin dernier et qui devient le conseil général, il sera composé des membres suivants: Claude Bélanger, Benoît Leblanc, Micheline Bazinet, Diane Lachaine, Pierre Lussier, Denis Mayers, Richard Tees, Dominique Grenier, Jean Trudel, Louise Brault et Michel Vézina.

Suite aux rencontres et sollicitations, nous sommes 73 membres.

Dès 2003

Le site internet é été créé et il contient déjà beaucoup d'information.

Une première édition du journal est réalisée.

Le registre de consultation pour les bateaux à moteur est en cours. Les deux municipalités ont passé les résolutions pour l'interdiction des embarcations motorisées, elles ont été transmises au ministère provincial des Affaires municipales. Le dossier est entre les mains du fédéral (Transports Canada) et le processus administratif se poursuit en ce sens. Le dossier s'est déroulé sur cinq ans dans le respect. Enfin en avril 2008 Transports Canada règlementait et les bateaux à propulsion mécanique sont maintenant interdits sur notre lac.

Les deux babillards sont fabriqués par Claude Bélanger et installés avec l'aide de Benoit Leblanc.

Jean Trudel a assisté à une journée de formation sur le reboisement du CRELA (conseil régional en environnement des Laurentides).

La Journée de l'arbre du 15 mai 2004 fut un franc succès. Quarante-six personnes dont vingt-neuf membres ont assisté aux deux conférences et trente-sept se sont prévalus de la distribution de 1,500 plants d'arbres. La présence de deux représentantes du Cabinet du ministre Mulcair (Environnement Québec) a été signifiée. Les commentaires sur cet événement sont très positifs et il fut très apprécié des participants.

Les comités continuent leur travail, un document sur les installations septiques est diffusé.

Une conférence de Benoit Bertrand sur comment végétaliser sa rive et les plants indigènes recommandés

Un fichier des propriétaires est monté en : 2004, 84 membres en 2005, 76 membres en 2006, 68 membres.

Juin 2005, 2 000 plants d'arbre sont distribués lors de la journée du lac. La journée a débuté par une conférence du docteur Richard Carignan, biologiste et chercheur de renommé, attaché à l'Université de Montréal.

2006 Conférence de madame Louise St-Cyr, biologiste, qui nous entretiendra de l'étude du littoral du Lac Caribou qu'elle a réalisée à l'été 2005 et 2 000 plants d'arbres distribués tout à fait gratuitement.

Au début deux numéros du journal sont produits chaque année actuellement nous en produisons un chaque été.

Des prélèvements d'eau dans le lac ses tributaires suivis d'analyses en laboratoires sont faits et compilés chaque année par l'association et d'autres sont réalisés par la municipalité de Saint-Faustin. La mesure de transparence de l'eau est aussi relevé aux deux semaines et compilées et transmise à la municipalité et au MDDEFP, ces données sont disponibles sur les sites internet suivants :<http://www.apelc.net/>
<http://www.municipalite.stfaustin.qc.ca/>

http://www.mddefp.gouv.qc.ca/eau/rsvl/rsvl_details.asp?fiche=59

Donc, il y a énormément d'information et de rapports disponibles pour ceux qui désirent les consulter.

Activités et membres du conseil général

Conseil général membres :

2012-2013; Pierre Benoit, Jean-Pierre Dumaine, Diane Lachaine, Denis Mayers, Judith W. Gignac et Vincent-Pierre Giroux

2011-2012; Pierre Benoit, Jean-Pierre Dumaine, Diane Lachaine, Denis Mayers et Nathalie Rico

2010-2011; Pierre Benoit, Jean-Pierre Dumaine, Diane Lachaine, Denis Mayers, Nathalie Rico

2009-2010; Jean-Pierre Dumaine, Nathalie Rico Denis Mayers, Jean Lemoine, Pierre Benoit

2008-2009; Louise Brault, Jean-Pierre Dumaine, Benoît Leblanc, Nathalie Rico Claude Bélanger, Jean Lemoine, Alain Leroux et Denis Mayers

2007-2008; Claude Bélanger, Louise Brault, Nathalie Rico, Jean-Pierre Dumaine et Benoît Leblanc, Alain Leroux et Denis Mayers

2006-2007; Louise Brault, Diane Lachaine, Benoît Leblanc, Jean Trudel, Denis Mayers et Nathalie Rico

2005-2006; Claude Bélanger, Diane Lachaine, Dominique Grenier, Denis Mayers, Louise Brault, Jean Trudel et Benoît Leblanc

2004-2005; Claude Bélanger, Benoît Leblanc, Dominique Grenier, Louise Brault, Denis Mayers, Jean Trudel, Michel Vézina et Diane Lachaine

2003-2004; Micheline Bazinet, Benoît Leblanc, Pierre Lussier, Claude Bélanger, Denis Mayers, Louise Brault, Richard Tees, Dominique Grenier, Jean Trudel, Michel Vézina et Diane Lachaine.

Activités pour la Fête du cinquième anniversaire en 2008

- L'Assemblée générale suivie du Vin et fromage.
- Atelier de dessin et sculpture pour enfants et parents avec votre cœur d'enfant.
- Exposition de Photos d'hier à aujourd'hui, faune, flore, baignade, pêche suivi d'un feu de joie animé.
- Parade sur le lac avec son embarcation décorée.



La parade de bateaux décorés été 2008 pour le 5ième anniversaire

Les efforts déployés par Ghislaine Lefrançois pour que la municipalité de Saint-Faustin-Lac-Carré, installe une œuvre d'art au lac Caribou ont porté fruits. Il s'agit de Poisson-Lune, Poisson-Soleil de l'artiste Jean Bisson-Biscornet. Jocelyn Desjardins a gracieusement prêté et aménagé une portion de son terrain.



Nous sommes là comme chien de garde de tout ce qui touche la santé du lac et son environnement. Nos actions sont de sensibiliser, d'informer et de surveiller ce qui concerne notre mission. Si des problèmes sont identifiés nous avisons les autorités compétentes afin qu'eux interviennent.

À l'automne 2011 nos actions avec l'appui reçu des divers instances locales et régionales auprès de Bell Canada portent fruits en Avril 2012 Internet Haute vitesse est disponible.

Voilà un long résumé des dix ans d'APELC, souhaitons maintenant que des bénévoles assurent la continuité d'APELC...

Diane Lachaine

Les brassages printanier et automnal

Vous avez sûrement entendu dire que la qualité de l'eau du lac se détériore durant les périodes de brassages printanier et automnal. L'eau devient moins transparente et elle contient plus de matières en suspension. Mais à quoi est dû ce brassage ?

Tout d'abord, il faut savoir que la densité de l'eau augmente alors que sa température diminue et ce, jusqu'à 4° C et donc c'est à cette température que l'eau est à son poids maximal. De plus, deux eaux qui ont des densités différentes ne se mélangent pas bien. Ainsi au printemps, lorsque la glace a fondu et que la température de toute la colonne d'eau est la même, l'eau en profondeur se mélange avec l'eau de surface par l'effet du vent et les sédiments du fonds sont dispersés dans toute la colonne d'eau. Mais lorsque l'eau en surface se réchauffe avec le soleil et l'augmentation de la température de l'air, elle perd de la densité (du poids). Elle tend à rester en surface. Ce phénomène s'accroît au point que, même par grands vents, elle ne se mélange plus avec les eaux du fond.

L'épaisseur de la couche d'eau chaude en surface dépend de plusieurs facteurs dont la bathymétrie du plan d'eau et la vitesse des vents au printemps. Au lac Caribou, si on plonge à environ 4 mètres de profondeur on peut constater cette variation brusque de température.

C'est seulement à l'automne, lorsque l'eau de surface se refroidira qu'il y aura de nouveau un brassage et ce sera le brassage automnal. Lorsque l'eau de surface atteindra une température inférieure à 4° C, elle deviendra de moins en moins dense cherchant ainsi à rester en surface. Ceci qui permettra à l'eau de geler en surface. Noter que le fait que l'eau redevienne moins dense sous la température de 4° C limite la formation de la glace à la surface de l'eau. Autrement, l'eau pourrait geler jusqu'au fond.

Toutefois, l'eau sous forme de glace réagit comme tous les corps solides. Elle devient plus dense et se contracte lorsque sa température diminue. Ceci explique que, pendant les nuits de décembre, lorsqu'il y a peu de neige sur la glace, on entend le bruit sourd et étonnant que fait la glace quand elle se brise en larges et longues fissures.

Denis Mayers

13 juillet 2013

CALENDRIER APELC 2013

Samedi 10 Août 2013 À 9h30

Assemblée générale des membres

Au Pavillon du Centre Touristique et Éducatif des Laurentides, 5000 Chemin du lac Caribou

Pour être informé!

Nous transmettre votre adresse courriel, c'est vous assurer d'être rapidement informé des nouvelles de votre Association. Vous pouvez nous rejoindre à: info@apelc.net

Interprétation des résultats de phosphore

À chaque année l'Association vous informe dans son journal et lors des assemblées générales des résultats d'analyse de phosphore d'échantillons prélevés dans le lac et dans ses affluents. Ces résultats sont présentés en milligramme de phosphore par litre d'eau (mg/l). Les concentrations de phosphore dans l'eau sont problématiques à de très faibles concentrations et par conséquent on présente généralement dans la littérature des concentrations en microgramme par litre (µg/l), un microgramme étant mille fois plus petit qu'un milligramme. Dans le but de mieux juger la valeur des résultats, j'ai extrait dans la littérature des valeurs qui ont été mesurées dans nos lacs et rivières provenant de bassins versants comprenant peu ou pas d'établissements humains ou de terres défrichées. En premier il est important de mentionner que ces concentrations varient en fonction des régions naturelles et pour cette raison, je n'ai considéré que les concentrations mesurées dans le bouclier canadien où se trouve le lac Caribou.

Phosphore mesuré dans les lacs¹

Concernant le phosphore mesuré dans les lacs, la concentration moyenne échantillonnée sur 422 lacs est de 14 µg/l,

- 25% des lacs avaient une concentration inférieure à 5 µg/l;
- 50% des lacs avaient une concentration de 10 µg/l;
- 75% des lacs avaient une concentration inférieure à 15,6 µg/l;
- et 90% des lacs avaient une concentration inférieure à 27 µg/l.

Les résultats mesurés de 2007 à 2012 au lac Caribou sont en moyenne 10,9 µg/l avec des valeurs variant de 6 µg/l à 21 µg/l.

Comme vous pouvez constater, la concentration de phosphore dans le lac Caribou correspond à la valeur médiane. Mais comme la concentration varie beaucoup d'un lac à l'autre, il est difficile, sans connaître les concentrations naturelles du lac c'est-à-dire avant toutes activités humaines dans son bassin versant, d'évaluer l'apport de phosphore dans le lac par ces activités.

Phosphore mesuré dans les rivières¹

Concernant le phosphore mesuré dans les rivières, la concentration moyenne échantillonnée sur 33 stations est de 14,5 µg/l,

- 25% des stations avaient une concentration inférieure à 10 µg/l;
- 50% des stations avaient une concentration de 13 µg/l;
- 75% des stations avaient une concentration inférieure à 16,3 µg/l;
- et 90% des stations avaient une concentration inférieure à 21 µg/l.

Les résultats mesurés de 2007 à 2012 aux affluents du lac Caribou sont en moyenne 21,1 µg/l avec des valeurs variant de 6 µg/l à 61 µg/l.

Comme vous pouvez le constater, la concentration moyenne correspond à une concentration où plus de 90% des échantillons mesurés sur les stations témoins avaient des concentrations inférieures à celle-ci. Ce résultat est préoccupant mais peut être justifié par le fait que les affluents du lac Caribou sont des petits cours d'eau par rapport aux rivières où étaient situées les 33 stations. Contrairement aux

concentrations de phosphore dans le lac, il est probablement possible pour ces affluents de mesurer l'impact des activités humaines en échantillonnant en amont de ces activités. L'importance de l'apport en phosphore de ces affluents pourrait aussi être mieux évaluée en tenant compte du débit de chacun. Dans un prochain article, j'essaierai d'établir l'importance de l'apport de phosphore de chacun de ces affluents en considérant la superficie de leur bassin versant.

Denis Mayers

- 1 Valeurs prises dans un rapport du MDDEFP : « Établir des critères de qualité de l'eau et des valeurs de référence pour le phosphore selon les éco-régions : opportunité, faisabilité et premier exercice exploratoire », mars 2006.

Liste des membres 2012-2013

Élie Arshoun, Louis Barot et Marcelle Aveline, Michel Bazinet, Claude Bélanger et Catherine St-Jacques, Pierre Benoit et Marguerite Pronovost, Pierre Bolduc et Louise Levasseur, Frédéric Boisvert et Marie-Claude Barrette, Sylvain Chalifoux et Nathalie Lindsay, Jean-Pierre Charrette et Claire Côté, Lucie Côté, Suzanne Cournoyer, Éric Cypihot et Martine Côté, Martine Desjardins, Jean-Pierre Dumaine, Lucille Dumas Terreau et Laurette Dumas Marcina, Giovanna Fazzari Casey, Diana Fazzari, Francesca Fazzari, Mario et Ginette Gauvin, Isabelle Germain, Daniel Gervais et Louise Provost, Francine Gervais et Laurent Cartier, Michel Gevry et Lyne Bouchard, Thomas Gignac et Judith Waples Gignac, Vincent Pierre Giroux et Stéphanie Claude, André et Suzanne Gonnevillie, Dominique Grenier et Michelle Gdowski, Michel Lacasse et Louise Bourassa, Diane Lachaine, Louis Baron Lafrenière, Gisèle Laviolette-Dessureault, Gaétan Leblanc & Sylvie Sigouin, Jean Lemoine, Michel Lemoine, Jeannine Leonard-Allen et Jean Léonard, Harvey Levenson, Pierrette Major et Georges Pichette, Guy Marleau et Rachel Trépanier, Denis Mayers et Nicole Legault, Gerald Mayers, Percy Mayers, Marguerite McDonough, Jean-Guy Millette et Danielle Baril, France Morin-Lemoine, Stephen et Valérie Poloz, François Pruneau et Sylvie Dandurand, Nathalie Rico et Omar Cherkaoui, Daniel Robert et Diane Roy, Marc-André Soublière et Ginette Constantin, Hélène Talbot et Guy-Paul Gagné, Richard Tees et Hélène Mineau, Daniel Théberge et Josée Laliberté, Vincent Thibeault, Jean-René Tremblay, Gilles Trudel et Françoise McDonough-Trudel, Henry Wininkoff et Caitlin Devlin

LES BONNES ADRESSES À CONSULTER:

www.apelc.net Association pour la protection de l'environnement du lac Caribou
www.municipalite.stfaustin.qc.ca Municipalité de Saint-Faustin-Lac-Carré
municipalite.montcalm.qc.ca Municipalité de Montcalm
www.mddefp.gouv.qc.ca Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs
www.pepiniererustique.com/plantes-sous-bois produit des végétaux indigènes et offre des solutions pour la restauration des rivages.
www.rappel.qc.ca regroupement des associations
www.mrnf.gouv.qc.ca/faune/index.jsp Ministère des Ressources naturelles et Faune Québec
www.fapaq.gouv.qc.ca/fr/publications/depliant/parasites_anomalies_poisson
www.mrclaurentides.qc.ca MRC des Laurentides
www.naturequebec.org Nature Québec www.eausecours.org Coalition québécoise pour une gestion responsable de l'eau