

JOURNAL APELF

2021



Photo : Dominique Dallaire

Mot du président

Au moment d'écrire ces lignes, nous étions au premier anniversaire de la pandémie. Certains de nos proches ont été touchés durement par le virus. Je vous invite à maintenir les règles de protection de santé publique. Si vous vous pensez intouchables, dites-vous qu'il y a dans votre entourage des parents ou des amis plus sensibles à la maladie et qui pourraient en payer le prix fort. La vaccination pourrait changer la situation et nous ramener à une vie plus normale. Nous l'espérons tous. Les activités de l'APELF pour 2021 seront guidées en grande partie par la situation de la pandémie. Nous vous tiendrons informé quant à la tenue de notre assemblée générale et de nos autres activités.

L'été 2020 et l'hiver ont été marqués par une forte augmentation de la fréquentation du lac. Il y a eu certaines journées l'été dernier où la circulation des bateaux moteurs a vraiment dépassé la capacité de support du lac et les règles minimales de sécurité (ex : circuler lentement près des rives et en zones peu profondes, circulation avec les lumières requises la nuit, et autres). Une étude réalisée au lac Émeraude à Saint-Ubalde en 2013 fixe à 5,4 hectares la superficie sécuritaire pour la circulation en bateau. La superficie navigable du lac Fortin est d'environ 110 hectares. Donc, si on applique la super-

ficie sécuritaire de 5,4 hectares par bateau, la capacité d'accueil du lac serait d'environ 20 bateaux simultanément. Ce nombre de 20 embarcations est fréquemment dépassé certaines journées.

Comme la fréquentation s'annonce toute aussi élevée cette année encore, on vous recommande de faire preuve de civisme, de respect des règles élémentaires de sécurité nautique et de respect de l'environnement. Consultez la carte des zones nautiques et de la réglementation du nautisme que votre association a produite et dont vous avez eu une copie. Respectez les règles SVP. Par ailleurs, nous le dirons jamais assez, «l'affluence de bateaux provenant de l'extérieur du lac est la plus grande menace pour vous». L'introduction du myriophylle à épi serait une catastrophe. Vous ne pourriez plus profiter pleinement du lac. Vos enfants, votre parenté et vos amis auront moins d'intérêt à venir chez vous, le lac n'étant plus intéressant pour les sports nautiques. Cette situation nous concerne tous et vous concerne personnellement. **Ce que vous faites ou ce que vous tolérez de vos parents et amis a des impacts sur la qualité de l'eau du lac.**

La circulation à haute vitesse dans les zones peu pro-

Suite mot du président

2 fondes remet en circulation la vase du fond du lac. Ces sédiments sont chargés de polluants, dont le phosphore responsable des «blooms» d'algues bleues.

Saviez-vous que les gros partys à répétition à votre chalet amènent un dépassement de la capacité de vos installations septiques qui n'ont pas été conçues en conséquence. Il se peut que l'un de vos voisins ait des comportements répréhensibles. Une discussion posée au moment opportun peut donner de bons résultats.

Le journal de cette année met l'accent sur la connaissance de l'écologie et la dynamique de vie d'un lac. Pour bien réaliser ce dont nous sommes tous responsables, soit la protection de notre lac, comprendre les processus de vie et de vieillissement du lac est essentiel. Cela nous aidera à poser les bons gestes au quotidien pour assurer sa conservation à long terme. **Nous sommes tous imputables du vieillissement accéléré de notre lac et de la dégradation de la qualité de son eau.** L'APELF cherche et propose des moyens pour

corriger la situation. Sans votre adhésion, il est inutile de penser pouvoir réussir. Il y a deux questions que vous devez vous poser : Est-ce que je continue à profiter du lac sans me préoccuper de son avenir? ou Est-ce que je fais ma part et j'adopte des comportements respectueux pour la survie de mon lac et de mon environnement?

Malgré la pandémie, l'APELF a réalisé au cours de la dernière année plusieurs actions afin d'améliorer la qualité de la vie au lac Fortin. Vous trouverez la liste de ces actions dans les pages qui suivent. L'APELF c'est votre association qui travaille fort pour vous, afin de conserver un lac en santé. Si vous avez des idées ou des suggestions d'actions qui pourraient contribuer à l'amélioration de l'environnement du lac, n'hésitez pas à nous en faire part.

Bonne saison à toutes et à tous.

Louis Aubry, président

Devenez membre pour seulement 25 \$ et courez la chance de gagner un des 5 nichoirs d'hirondelles

L'APELF sollicite votre engagement envers elle! En effet, votre contribution en tant que membre actif de l'APELF est essentielle! Sans vous, cher membre, il n'y a pas d'APELF! Votre engagement envers votre association est crucial et c'est pourquoi nous vous proposons les deux options suivantes afin de procéder au paiement de **votre** cotisation annuelle:

son du virement. Dans ce cas-ci, la raison du virement doit-être **«cotisation»**.

Tenant compte des directives en matière de santé publique, nous vous recommandons fortement de bien vouloir utiliser le mode de paiement par virement Interac.

Nous sommes bien au fait qu'il peut ne pas être très courant pour certains d'entre vous d'utiliser ce mode de paiement. Toutefois, il s'agit d'un procédé assez simple en lui-même. N'hésitez pas à vous adresser à certains de vos proches qui comprendront assez rapidement l'engagement que vous voulez démontrer envers **votre** association.

Nous vous transmettrons votre carte de membre dès la réception de votre paiement. Nous vous remercions encore une fois de l'intérêt que vous portez envers les activités de l'APELF!

1- faire un paiement par chèque à l'ordre de «APELF» au montant de 25\$ et le poster à l'adresse suivante:

287, rue Marchand, St-Victor (QC) G0M 2B0

2- virement Interac de 25\$: pour ce faire, veuillez suivre les instructions suivantes :

a) Sélectionner la fonction **«Interac»** de votre institution bancaire

b) Ajouter l'APELF comme destinataire via **notre adresse courriel** (apelf.lacfortin@gmail.com) comme mode de correspondance du destinataire.

c) **Important :** la question de validation doit être : **«nom de mon association»** et la réponse doit être **«apelf»**.

d) Vous devez inclure un message descriptif pour la rai-



Table des matières

Partie 1 :

Mot du président	1-2
Devenez membre	2
Composition du conseil d'administration.....	3
Réalisation du journal	3
Mots de maires.....	4-5
Nous joindre.....	5
Nos grands défis.....	7
Les activités de l'APELF en 2020.....	8
L'Assemblée générale annuelle.....	9
Réseau de surveillance volontaire des lacs	11
Partie 2 :	
Notions d'écologie d'un lac.....	12

Composition du conseil d'administration

Louis Aubry	Président
Bob Moran	Vice-Président
Sonya Lessard	Secrétaire
Éric Audet.....	Trésorier
Marcel Pagé	Administrateur
Karine Métivier	Administratrice
Sylvain Fecteau.....	Administrateur

Réalisation du Journal

Rédaction et collaboration

Les membres du conseil d'administration
Ruth Roy

Publicité

Bob Moran
Sylvain Fecteau

Réalisation

Louis Aubry
Karine Bolduc

Production

Karine Bolduc

Impression

Centre Laser Couleur du Parc
Nancy Lessard

Distribution

APELF

La parution du journal est possible grâce à l'appui de nos commanditaires. Encouragez-les.

Mot du maire de Saint-Victor

Jonathan V. Bolduc



Très chers amis,

Le conseil municipal apprécie cette tribune permettant de vous exposer, à chaque année, ses réalisations ainsi que ses projets à l'endroit des riverains du lac Fortin.

AMÉLIORATION DE NOS ROUTES

Suivant la confirmation de subventions majeures, notre conseil municipal compte procéder à la reconstruction de deux artères achalandées de notre territoire donnant accès à nos lacs. Tout d'abord, le 1er Rang Sud, soit une section d'environ 1 km dont l'asphalte a été retirée au printemps 2020 et pour laquelle des travaux d'importance viendront la pérenniser. L'autre projet majeur pour 2021 est la réfection et l'asphaltage du 3e Rang Sud, soit la portion située entre le Snack Chez Véro (lac Fortin) et le croche en arrivant dans le secteur du lac aux Cygnes. Pour nous, ces projets sont primordiaux, on s'y prépare depuis plusieurs années. Les côtes présentes dans ce secteur seront atténuées et nos deux lacs seront enfin reliés par une route de bien meilleure qualité et pavée.

À cela s'ajoute la réfection du rang Ste-Caroline - le coût total des travaux pour ces trois tronçons était estimé à 6M\$. L'entreprise Giroux Lessard ayant remporté l'appel d'offres réalisera le tout pour 4,4M\$. Là-dessus, notre député M. Luc Provençal nous a confirmé des subventions allant jusqu'à 50% pour le Rang Ste-Caroline et jusqu'à 75% pour les 1er et 3e rangs Sud. La Municipalité a donc eu une occasion en or de régler ces dossiers à très peu de frais - considérant la situation et avec un appui en général du Comité consultatif en ligne, il sera donc nécessaire de procéder à un emprunt pour défrayer la portion municipale. Le projet sera tout de même très avantageux en raison des bas taux d'intérêts et de la situation financière de la Municipalité. Cela s'ajoute à la réfection de la route 108 par le MTQ en 2021-22 pour la portion restante entre Autobus Fecteau et la rivière Le Bras St-Victor, comprenant toute la partie du village. Ce sera donc une nouvelle édition du Festival de l'Asphalte qu'on vivra encore cette année!

AMÉLIORATION DE LA SIGNALISATION

La mise à jour de la signalisation routière s'est encore poursuivie en 2020, en particulier sur la route du Lac Fortin où le tout fut revampé par une firme spécialisée - les bons panneaux, aux bons emplacements, avec la bonne quincaillerie fixée à la hauteur prévue par la loi. Vous aurez aussi peut-être remarqué dernièrement l'abaissement à 50 km/h de la vitesse autorisée sur le 3e Rang Sud dans les secteurs autour des lacs, chose qui était logique d'effectuer.

PROJET PILOTE - ENTRETIEN DES CHEMINS PRIVÉS

Depuis quelques années, un projet est en vigueur au lac aux Cygnes par rapport au grattage des accès routiers sous propriété des résidents. Normalement, la facture pour l'entretien de chemins privés doit être acquittée par une poignée de résidents qui acceptent de se la diviser, alors que ceux n'ayant pas payé peuvent tout de même accéder à leur propriété sans avoir contribué - une situation qui s'avère injuste. Pour pallier à cela et avec l'appui de +50% des propriétaires concernés, une disposition de la loi permet aux municipalités de payer la facture soit de l'entretien hivernal, soit de l'entretien d'été ou des deux à la fois, le tout effectué par une firme privée, et d'en diviser le coût sur l'ensemble des propriétaires concernés. Cela a cours pour l'entretien d'hiver des 6e et 8e rues et les propriétaires ont démontré leur satisfaction quant à cette mesure. Cette année, ce projet sera implanté au lac Fortin dans le chemin de la Petite Corniche, suivant un appui majoritaire des propriétaires. Si vous souhaitez que cette mesure soit étendue à d'autres routes privées autour du lac, contactez l'hôtel de ville pour plus de détails.

INSPECTEUR MUNICIPAL PRÉSENT CHEZ NOUS

Nous vous rappelons que pour les demandes de permis, les questions ayant trait au zonage et autres, notre inspecteur Stéven Grenon est généralement présent à l'hôtel de ville les lundis et jeudis. Il est demandé de prendre rendez-vous en appelant au 418-588-6854 (ou le 311) au préalable avant de vous présenter, pour garantir votre place.

CONTRÔLE DE LA DETTE MUNICIPALE

Au niveau de la dette, notre administration a décidé de

procéder au remboursement final du prêt qui a autrefois été contracté lors de l'acquisition de l'actuel garage municipal, il y a une dizaine d'années. Fin 2019, un résiduel de 52 700\$ subsistait et était renouvelable pour 5 ans - on a fait un remboursement final en 2020, un autre de réglé. Et moins d'intérêts à payer! Par ailleurs, Saint-Victor figure toujours parmi les municipalités comparables les moins endettées au Québec, avec un endettement total net à long terme de 1396\$ par unité d'évaluation, comparativement à 3557\$ pour les municipalités de sa classe de population.

GEL DE TAXES

Pour le budget 2021, le gel a été décrété pour plusieurs taxes, dont la foncière générale et les matières résidentielles. Pour une cinquième année, on garde le même niveau de taxe foncière, et on s'efforce de maintenir un plafonnement du compte de taxes dans son ensemble. Cela est possible grâce au contrôle de la dette qu'on a effectué au fil des ans, et en appliquant davantage le principe d'utilisateur payeur, crucial pour garder ça équitable pour tous. Pour notre conseil municipal, l'APELF un partenaire de premier plan, qui représente bien les riverains du lac Fortin et avec qui nous travaillons fort. Au nom du conseil municipal, je vous souhaite un bel été à Saint-Victor !

Jonathan V. Bolduc
Maire de Saint-Victor
Préfet MRC Robert-Cliche



MUNICIPALITÉ DE
SAINT-VICTOR

BUREAU DU MAIRE



Nous joindre

Adresse :

287, rue Marchand
Saint-Victor (Québec) G0M 2B0

Courriel :

apelf.lacfortin@gmail.com

Téléphone :

(418) 588-6854

Site Web :

<https://www.lacfortin.com/>

Facebook :

APELF



AquaBeauce
Eau de source naturelle



Beaucœur Eau inc.

La Victorvoise

CAFÉ KIOSQUE CHAMPÔTRE

Produits du terroir disponible

298- rue Principale St-Victor
Ginette Plante 418.588.6816

Mot du maire de Saint-Alfred

Jean-Roch Veilleux



Bonjour,

En tant que maire de la municipalité, Il me fait plaisir de vous adresser quelques mots.

En ce temps de pandémie Je veux profiter de ce communiqué, pour vous demander de respecter les consignes afin de pouvoir s'en sortir le plus tôt possible.

L'année 2021 sera difficile mais il faut continuer le travail de la protection de la qualité de l'eau du lac.

La municipalité de St-Alfred sera toujours là pour vous supporter dans vos actions.

Les membres du Conseil vous souhaitent un bel été.

Municipalité de Saint-Alfred



Photo : Dominique Dallaire



Hercule Fortin inc.

250, rue St-Joseph
St-Victor de Beauce
(Québec) G0M 2B0

Quincaillerie - Matériaux - Décoration

Tél.: 418-588-6897 Téléc.: 418-588-6898

roby.hfortin@telvic.net

Nos grands défis

Pour assurer la qualité de l'eau du lac et la qualité de vie des résidents, nous avons deux grands défis à relever.

- Pour restaurer ou maintenir la qualité de l'eau : le défi consiste à diminuer l'apport en phosphate dans le lac.

Les principales sources de phosphates sont :

- Bandes riveraines inadéquates ou absentes;
- Les fosses septiques;
- Brassage des sédiments par la navigation à grande vitesse en zones peu profondes;
- L'utilisation d'engrais sur les terrains;
- Utilisation de produits nettoyants contenant des phosphates (savons ménagers, savons pour l'auto ou le bateau...);
- Décomposition des résidus des plantes aquatiques et des algues;
- L'apport de sédiments par le ruissellement des eaux de fontes de la neige et de la pluie provenant de fossés routiers et de drainage ainsi que des surfaces

imperméables aux abords des résidences (entrées d'auto, routes et gazons sur terrains en pente);

- Érosion des berges par les vagues;
- Sol mis à nu;
- Coupes forestières.

- Pour la qualité de vie des résidents en regard de l'utilisation du lac : le défi est d'assurer une accessibilité à l'ensemble du plan d'eau pour la pratique des activités récréatives.

Nous devons intervenir sur deux axes :

- Rendre la circulation des bateaux moteurs moins intense, plus respectueuse et sécuritaire;
- Contrer l'introduction du myriophylle à épi qui rendrait la circulation des embarcations, de la baignade et toute activité nautique et de pêche quasi impossible à moins de 25 à 100 mètres des berges et dans les baies où il y'a présence de plantes aquatiques (voir la carte ci-après).

Carte des zones qui seraient infestées par le myriophylle à épi

La navigation, peu importe le type d'embarcation, deviendrait impraticable sur environ 25% du lac



Activité réalisées par l'APELF en 2020

- Poursuite de la mise en œuvre du plan d'action déroulant de l'étude du ruisseau Noir. Il demeure deux actions à explorer, soit un statut particulier au bassin du ruisseau Noir et des modalités particulières d'exploitation de la forêt.
- Avec la contribution financière de la municipalité, l'APELF a refait toute la signalisation des noms des rues privées.
- Production et installation dans les rues privées de deux types d'affiches. L'une portant sur la sensibilisation contre l'introduction du myriophylle à épi et l'autre sur la circulation en bateau à moteur dans les zones en eaux peu profondes. Une quarantaine de chacune des affiches furent installées.
- Dans le cadre de la mise en œuvre de la politique culturelle de Saint-Victor, l'Apelf a procédé à l'installation de la sculpture sur la petite île au centre du lac. Nous avons contribué à l'organisation et au déroulement du dévoilement le 24 juillet 2020 sur le lac. L'APELF a offert un concert de musique par les Twin Brothers sur le lac en soirée.
- Poursuite de la recherche d'une méthode de déphosphoration des eaux des fosses septiques. Sollicitation de l'aide du COBARIC et du ministère de l'Environnement.
- Au début de l'été, installation des bouées de sécurité pour les récifs. Toutes les bouées sont retirées de l'eau à l'automne. Poursuite de la sensibilisation des propriétaires de bateaux à un comportement social et environnemental responsable.
- Nous avons dû refaire les pictogrammes sur les quatre bouées blanches de contrôle de la circulation des bateaux en eau peu profonde suite à une plainte d'un plaisancier auprès de la Garde Côtière Canadienne.
- Nous avons collaboré avec la municipalité de Saint-Victor pour la gestion des bacs à déchets et de recyclage, autour du lac, par l'inventaire des sites, l'élaboration et la pose sur chaque bac de recyclage et bac à déchet, d'affiches et de pancartes.
- Poursuite du suivi de la mesure de la transparence de l'eau au cours de l'été.
- Participation à l'activité Festi-neige de 2021 avec la municipalité de Saint-Victor. Les règles sanitaires en place nous ont empêchés de tenir un évènement comme par les années précédentes. Nous avons donc entretenu une patinoire en face de la plage au cours du mois de février, entretenu les sentiers de ski de fond sur le lac et procédé à une demi-journée de pêche sur la glace avec réservation préalable des places disponibles.
- Réalisation, recherche de commanditaires, impression et distribution du journal de l'APELF. Le journal a été distribué à chaque résidence (225 exemplaires) autour du lac, membre et non membre.
- Sollicitation virtuelle au cours de l'été auprès de chaque résident pour devenir membre de l'APELF.
- Activités de contrôle de nidification des bernaches.
- Répondre aux demandes des membres et autres intervenants, fournir de l'information par nos diverses plateformes informatiques, maintenir à jour nos listes de membres et autres informations pertinentes, assurer le suivi budgétaire et toutes les autres fonctions administratives liées aux activités de l'association. Maintenir notre poste d'agent de bureau sur une base de temps partiel.
- Recherche et embauche d'une employée qui prendra la relève au poste d'agent de bureau.
- Suite à l'annulation de l'Assemblée générale des membres, nous avons préparé et transmis aux membres une documentation faisant état de nos travaux 2019 et de nos prévisions 2020 ainsi que de nos états financiers.
- Tenue de réunions du Conseil d'administration en personne avant la pandémie et en visioconférence.

Convocation à l'Assemblée générale annuelle 2021

À confirmer selon la situation sanitaire au Québec

L'assemblée générale annuelle des membres se tiendra le dimanche 4 juillet 2021.

Les membres du conseil d'administration de l'Association pour la Protection de l'Environnement du Lac Fortin vous convoquent à l'assemblée générale (endroit à déterminer). Comme chaque année, café, jus et collation vous seront servis avant le début de l'assemblée. Nous souhaitons pouvoir tenir cette importante rencontre en toute sécurité sanitaire.

Venez échanger avec nous sur des sujets qui vous concernent.

C'est un rendez-vous :
Dimanche 4 juillet 2021, 9h00.
Le lieu vous sera communiqué dès que possible.



Pharmacie Proxim
Stéphanie Roy

223, rue Principale
Saint-Victor, 418.588.6491

**VOTRE santé =
NOTRE priorité**

SERVICES OFFERTS:

- Mesure et suivi de la tension artérielle.
- Location et vente d'équipements d'orthopédie (Béquilles, fauteuil roulant , etc ...)
 - Renouvellement de vos prescriptions en ligne .
 - Bas support standard et sur mesure .
 - Équipements pour l'aide au maintien à domicile.
- Mon plan renouvellement: surveillance et suivi du traitement médicamenteux.
 - Gestion de la médication sous forme de piluliers.
- Transfert d'ordonnance provenant d'une autre pharmacie.
 - Service de livraison : GRATUIT.

NOUVEAUTÉS :

- Administration de vaccins
- Initiation du traitement pour le zona
- Mise à jour de vos trousse de premiers soins

Bon été à vous tous, l'équipe de la Pharmacie de St-Victor.

EXCAVATION POULIN
Creusage de drains, d'égouts,
d'aqueducs & terrassement
418.588.6424
ST-VICTOR
ENVROSEPTIC

PREMIERTECH
BIONEST
équipement des septic



Magasin Coop St-Victor
TRADITION

Eric Lessard, gérant
Tél. : 418 588.6803 Fax. : 418 588.7700
132, rue Commerciale, Saint-Victor Québec G0M 2B0

LES ENTREPRISES DANPLEX INC.
Entrepreneur électricien



Résidentiel, commercial et industriel
Génératerices commerciales, résidentielles et agricoles
Bornes de recharge pour véhicules électriques
418 484-3080
danplex.qc.ca

120, boulevard Bernard, C.P.2032
St-Éphrem (Québec) G0M 1R0

RBQ: 2867-3747

MINI-PELLE
Gilles Beaudoin

POUR TOUT PROBLÈME DE DRAINAGE
Système de vérification par caméra couleurs
Nettoyage à pression



Licence RBQ : 8310-7407-00

5411, boul. Duval, St-Victor (Qc) G0M 2B0
Tél. 418 588-2452 - Cell. 418 230-8429



ARMAND LAPOLINTE
ÉQUIPEMENT

561, Rang Ste-Caroline
Saint-Victor (Québec) G0M 2B0

LOCATION / VENTE D'OUTILS
VENTE / RÉPARATION DE SCIE À CHAÎNE
STIHL - HUSQVARNA
MOTEUR **HONDA**
GÉNÉRATRICE ET MOTEUR **LIFAN**
TRACTEUR À GAZON / CHASSE-NEIGE

Marco Lapointe, propriétaire
alapointequip@telvic.net

Tél. : 418 588-3567
Téléc. : 418 588-6957

www.armandlapointeequipment.com



L'APELF de concert avec le ministère de l'Environnement du Québec, effectue chaque année divers prélèvements d'eau et mesures visant à suivre l'évolution de la qualité de l'eau du lac Fortin. Les résultats des dernières années ne montrent pas d'amélioration du niveau trophique du lac. D'après les résultats obtenus, le lac Fortin est à un stade intermédiaire d'eutrophisation. Ce qui n'est pas une bonne nouvelle. Afin de ralentir ce processus, le MDDELCC recommande l'adoption de mesures pour limiter les apports de matières nutritives issues des activités humaines. La concentration de chlorophylle a est la signature d'un milieu dont la biomasse d'algues microscopiques en suspension est élevée. La concentration moyenne de carbone organique dissous indique que l'eau est très colorée. La couleur a donc une forte incidence sur la transparence de l'eau. Les mesures de transparence de l'eau obtenues depuis plusieurs années par la méthode du disque de Secchi démontrent une eau trouble. À l'été 2020, l'APELF a effectué 11 mesures par la méthode du disque de Secchi et la transparence moyenne était de 3,0 mètres de profondeur. Le tableau suivant donne les mesures moyennes de transparence en mètres pour les années 2011 à 2020.

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
2,2m	2,5m	2,1m	2,3m	2,8m	2,5m	2,4m	2,7m	2,6m	3,0m

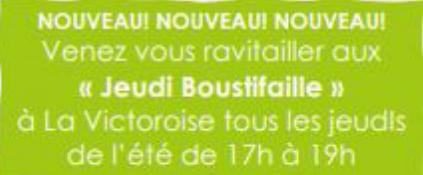


Grange & Boustifaille

Les paniers de légumes
de Grange & Boustifaille
légumes certifiés biologiques
par Ecocert Canada

de juillet
à octobre

- 14 semaines
- légumes savoureux, fines herbes et fleurs comestibles
- livraison à chaque semaine ou aux deux semaines
- deux formats: juste assez - 25\$ légumivore - 35\$
- livraison à La Victoroise les jeudis de 17h-19h ou Beauceville les mardis de 17h-19h






Elisabeth Martel
 1000 4e rang sud
 418-313-7596
elisabeth@grangeboustifaille.com
[fb: @grange.boustifaille](https://www.facebook.com/grange.boustifaille)

PARTIE 2

Notions d'écologie d'un lac

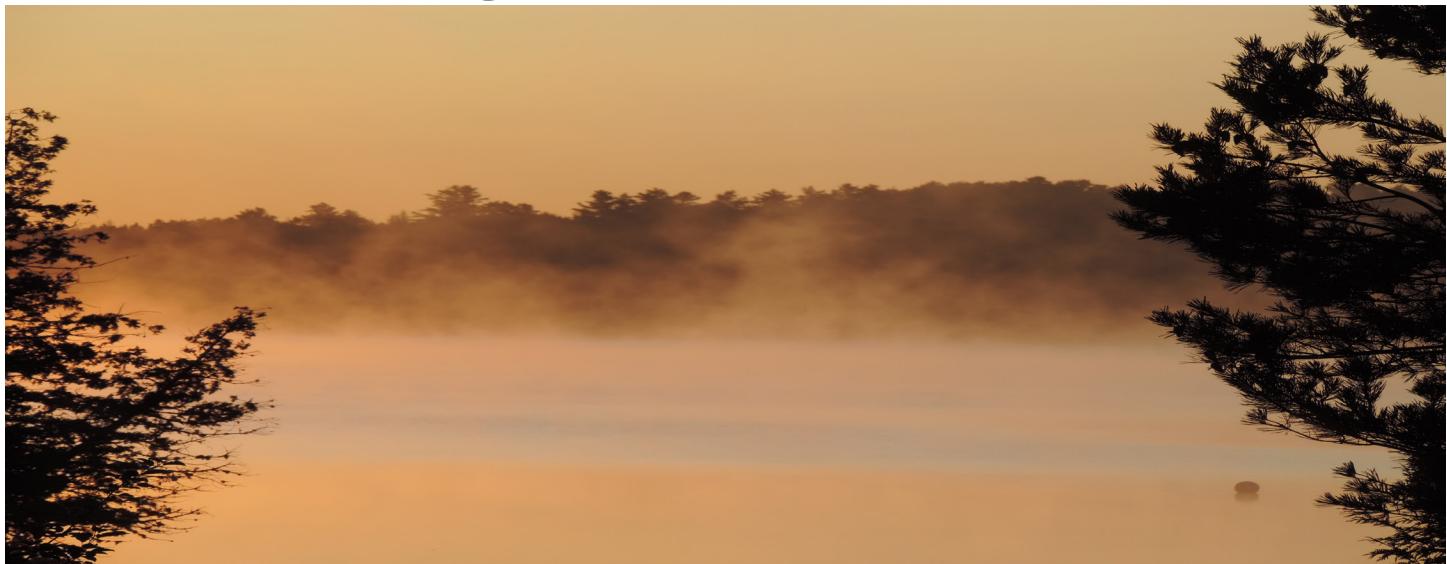


Photo : Dominique Allaire

Au cours des mois de janvier et février, le Comité de bassin de la rivière Chaudière (COBARIC) a présenté, dans trois webinaires, des notions de base à la compréhension de l'écologie et de la dynamique de vie d'un lac. Nous reprenons ici des extraits du contenu de ces intéressantes présentations. Ces informations vous aideront à comprendre ce qui se passe dans notre lac au fil du temps et des saisons ainsi que les enjeux auxquels nous sommes confrontés pour en maintenir la qualité à long terme.

COMPRENDRE SON LAC DÉFINITIONS ET DYNAMIQUE

Par Marie-Ève Théroux,
Coordonnatrice de projets et géomatique



Lac Émilie

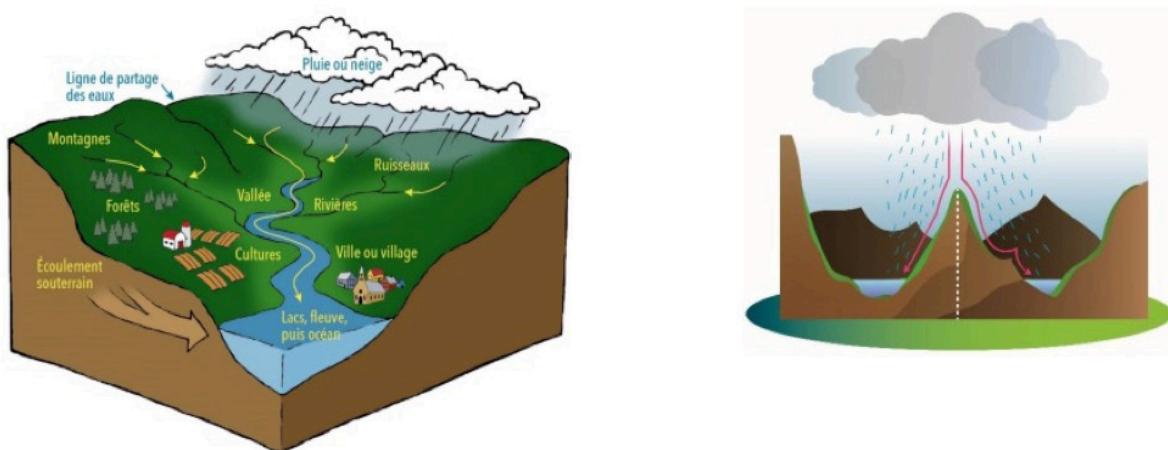
DÉFINITIONS

C'est quoi un lac ?

- Cuvette, dépression, drainant un territoire plus ou moins grand et qui accumule l'eau, **ainsi que tout ce qu'elle transporte.**
- L'eau y séjourne plus ou moins longtemps (semaines, années) selon les caractéristiques morphologiques du lac.
- La qualité de l'eau est affectée par les caractéristiques du lac et de son bassin versant.
- **Écosystème complexe.**

Le bassin versant :

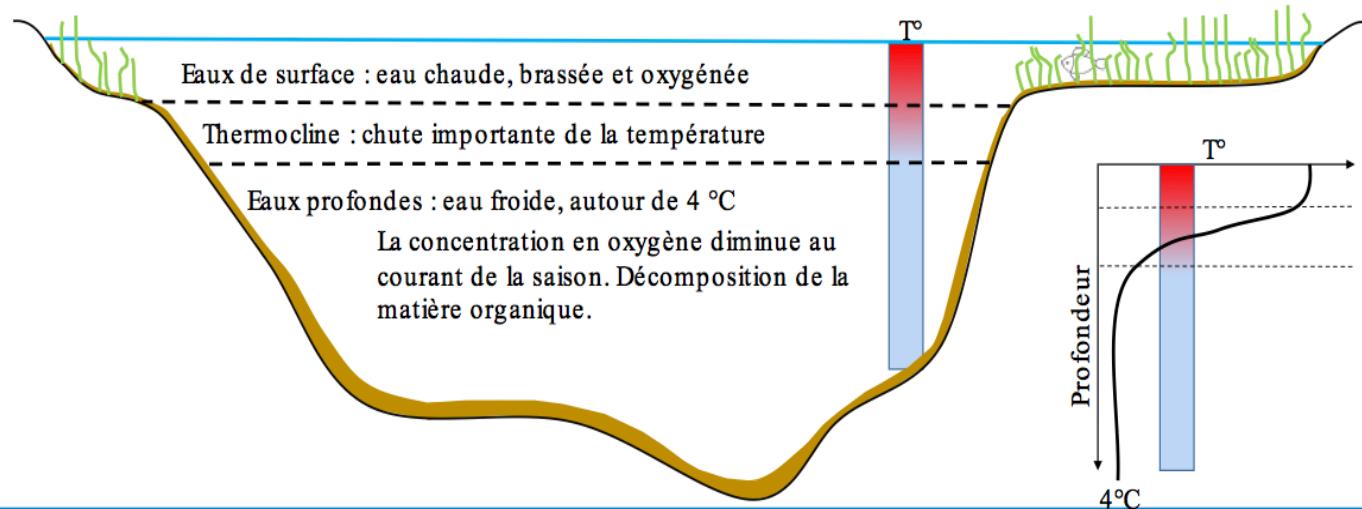
- Territoire drainé par le lac : l'eau du bassin versant va se rendre au lac.



CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Stratification thermique

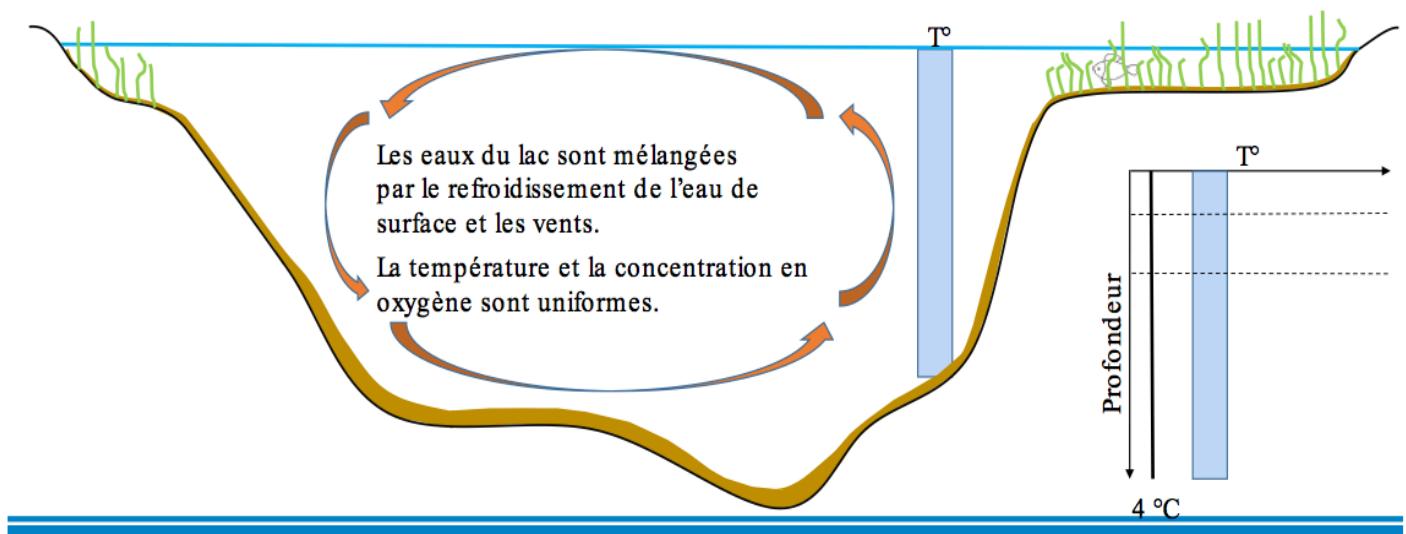
En été dans les lacs assez profonds



CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES (SUITE)

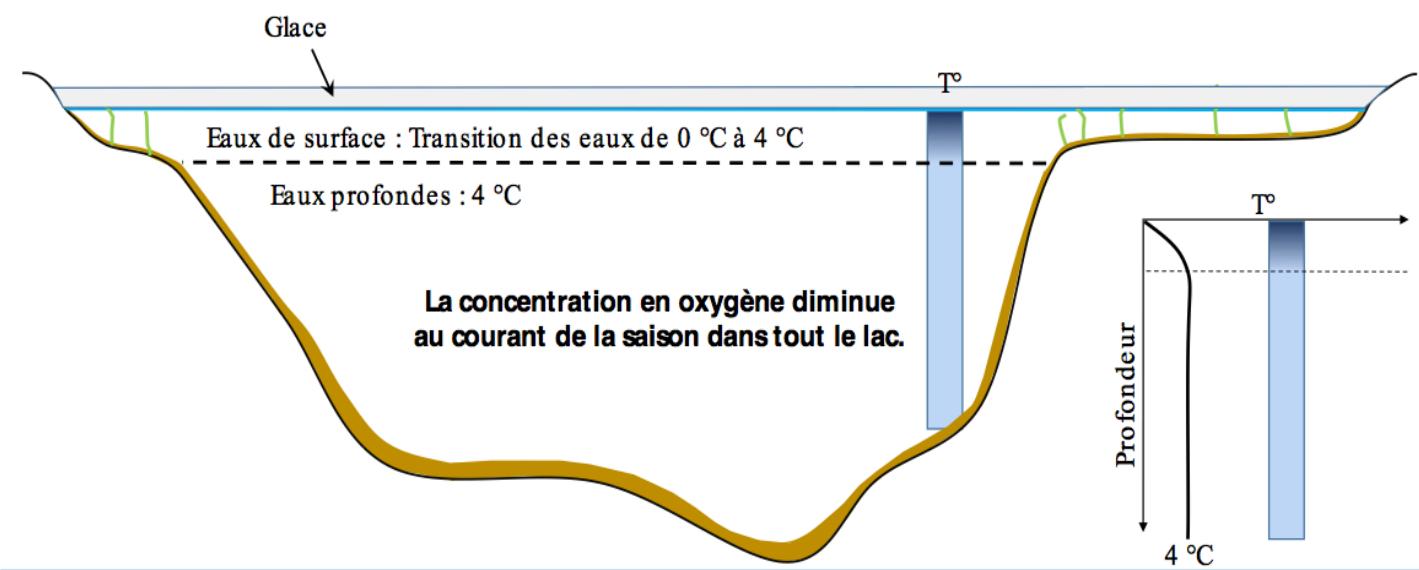
• Stratification thermique

En automne et au printemps



• Stratification thermique

En hiver



CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES (SUITE)

• Transparency et lumière

- La lumière est nécessaire à la photosynthèse. Il y aura donc des végétaux jusqu'où la lumière se rend en quantité suffisante
- La profondeur jusqu'où la lumière va dépendre de plusieurs conditions :
 - Quantité de matières en suspensions (algues, sédiments)
 - Couleur naturelle de l'eau causée par la décomposition de l'humus et des matières organiques dans le bassin versant du lac.

CARACTÉRISTIQUES CHIMIQUES

• Les nutriments

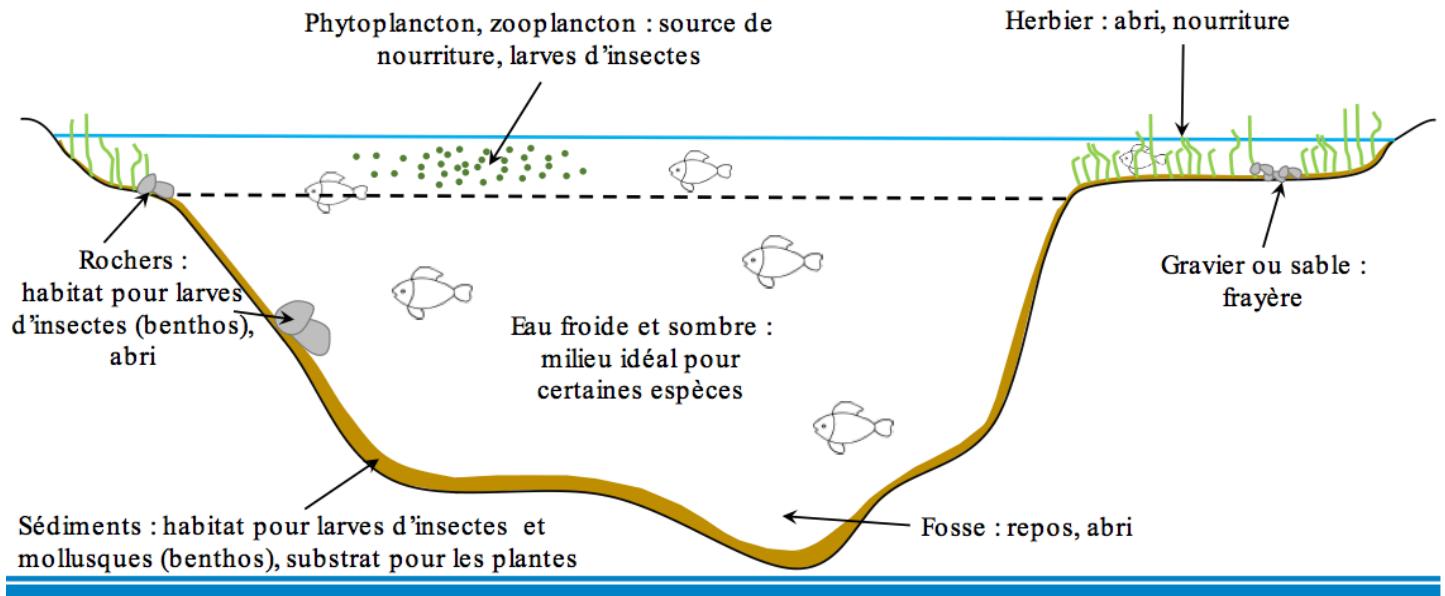
- Phosphore et azote, entre autres
- Essentiels à la croissance des plantes aquatiques et des algues
- En trop grande quantité : prolifération d'algues et de plantes
- Naturellement, le phosphore est l'élément le moins disponible, considéré comme l'élément limitant contrôlant la croissance des végétaux. Plus de phosphore veut dire plus de plantes aquatiques et d'algues (ex. algues bleu-vert).

• L'oxygène dissous

- Essentiel à la survie de la faune aquatique
- Dépend de la profondeur du lac et de la période de l'année
- Ce qui permet d'avoir de l'oxygène dans l'eau :
 - Échanges avec l'atmosphère à la surface
 - Photosynthèse
- Ce qui consomme de l'oxygène :
 - Décomposition de la matière organique par les bactéries
 - Respiration de la faune
- Dans les eaux profondes en été (lac stratifié) :
 - Consommation, mais pas de production ou d'apport : diminution graduelle de la concentration en oxygène
- En hiver :
 - La glace empêche les échanges avec l'atmosphère, et il y a peu ou pas de photosynthèse, mais il y a consommation : diminution graduelle de la concentration en oxygène
- Une grande production de végétaux génère une grande quantité de matière organique à décomposer en profondeur. Cela peut créer un déficit en oxygène en profondeur en hiver ou en été.

BIODIVERSITÉ ET HABITAT

• Diversité d'habitats



• Différence entre les plantes aquatiques et les algues

- Plantes aquatiques :
 - Racines, tiges, fleurs, fruits
 - Généralement enracinées dans les sédiments de la zone littorale
 - Plante submergée : complètement sous l'eau
 - Plante à feuilles flottantes : ex. nénuphars
 - Plantes à feuilles émergentes : ex. quenouille
- Algues :
 - Organisme unicellulaire microscopique
 - Ce qu'on voit, ce sont des colonies
 - Substance glissante sur les rochers : algues, périphyton
 - Algues macroscopiques qui ressemblent à de longs cheveux verts

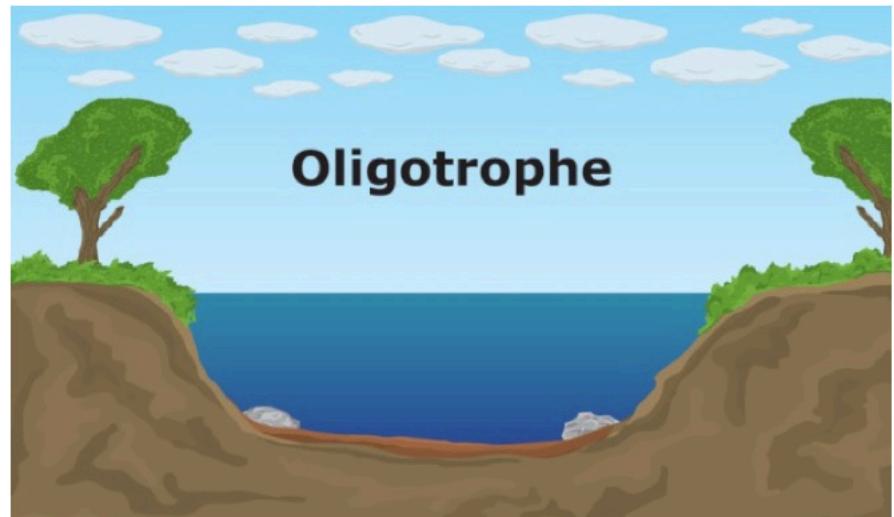
VIE DES LACS

• Les lacs vieillissants (eutrophisation)

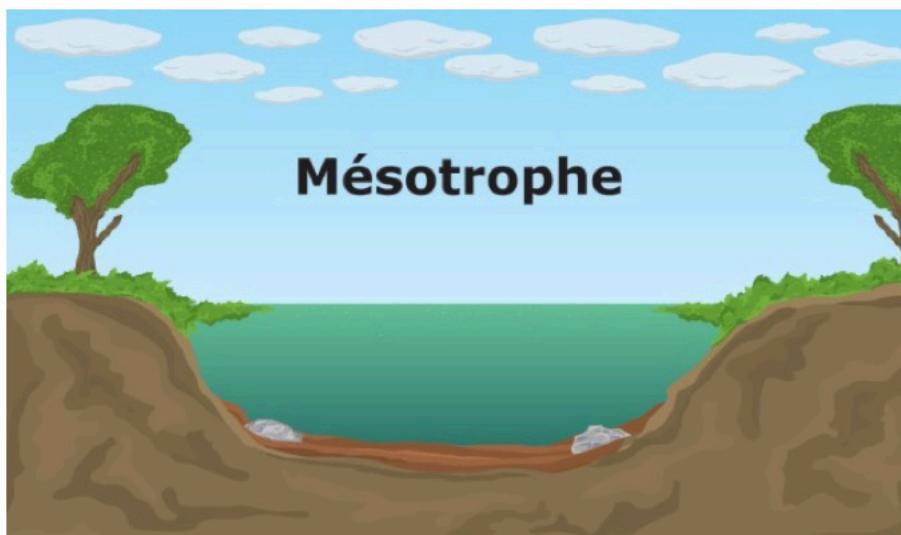
- Les lacs du Québec ont principalement été créés par le retrait des glaciers.
- Naturellement, les lacs vieillissent sur des milliers d'années.
- **Les activités humaines accélèrent de beaucoup ce vieillissement, principalement par l'apport de sédiments et de phosphore.**
 - Installations septiques (phosphore)
 - Sols à nu (sédiments)
 - Engrais et pesticides (phosphore et autres contaminants)
 - Érosion des berges causée par l'absence de bande riveraine et la navigation (sédiments)
 - Ruissellement sur les surfaces imperméabilisées (sédiments et phosphore)

Au « début » de sa vie

- Eau claire et fraîche en profondeur
- Peu de sédiments
- Peu d'algues et de plantes aquatiques



Au « milieu » de sa vie

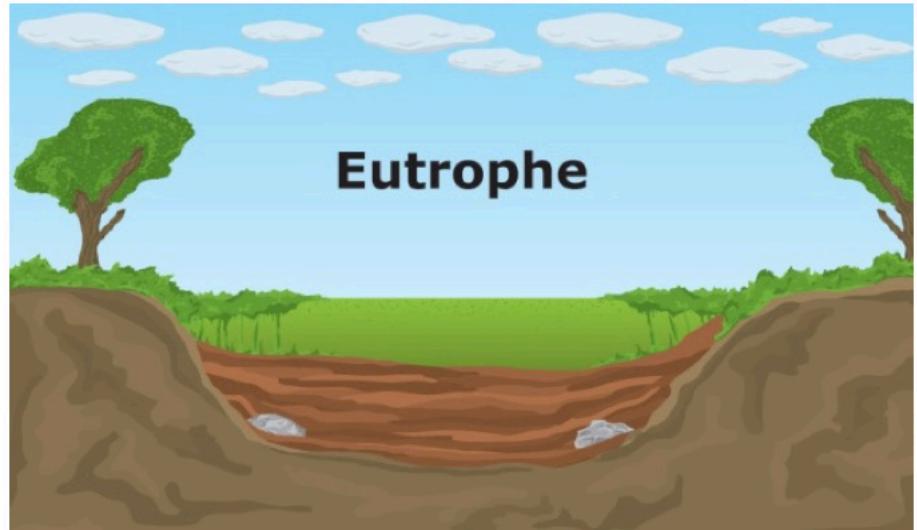


- Eau qui se réchauffe
- Sédimentation
- Présence d'algues et de plantes aquatiques
- (*Le lac Fortin est un lac de cette catégorie*)

VIE DES LACS (SUITE)

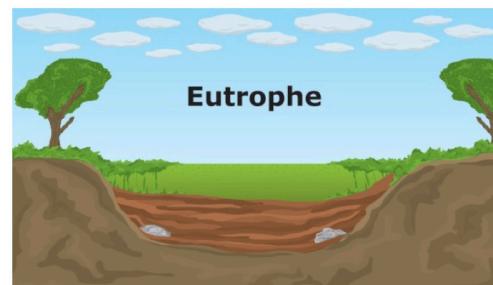
Vers la « fin » de sa vie

- Eau chaude
- Beaucoup de sédiments d'accumulés
- Beaucoup d'algues et de plantes aquatiques
- (*Le lac du Castor en amont du lac Fortin est un lac de cette catégorie*)



POURQUOI

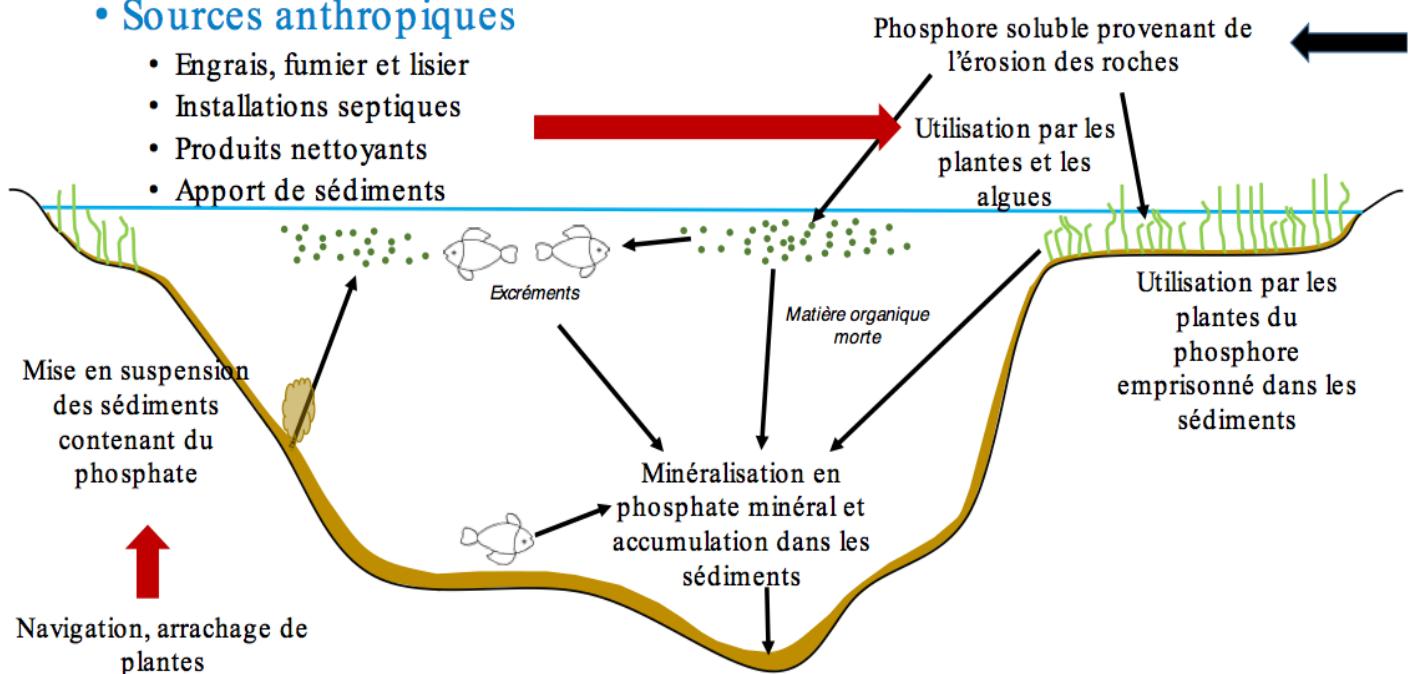
- Plus il y a d'azote et de phosphore, plus la quantité de matière organique produite est importante.
- Combinés, leur effet sur la croissance est plus importante que séparément.
- **Un apport anthropique important d'azote, mais surtout de phosphore, est la principale cause de l'eutrophisation des lacs.**
- On entend surtout parler de phosphore, car il est encore plus limitant que l'azote.



LE PHOSPHORE

• Sources anthropiques

- Engrais, fumier et lisier
- Installations septiques
- Produits nettoyants
- Apport de sédiments



LE CAS DES INSTALLATIONS SEPTIQUES

- Les installations septiques standards (avec champs d'épuration) ne retiennent pas le phosphore et l'azote.
- C'est le sol qui a le rôle de retenir le phosphore et l'azote. Cela dépend de :
 - La nature du sol
 - Sa perméabilité
 - La profondeur de la nappe d'eau
 - La saturation du sol en eau et en phosphore
 - La distance par rapport au lac

• La distance par rapport au lac et aux tributaires

Taux d'exportation du phosphore à partir d'un élément épurateur

Distance par rapport au réseau hydrographique	% de charge du phosphore se rendant au milieu récepteur
De 0 à 100 m	100
De 100 à 200 m	66
De 200 à 300 m	33
Plus de 300 m	0

QUOI FAIRE

Causes :

Installations septiques

Utiliser des installations septiques à vidange périodique (double fosses), à vidange totale ou un système tertiaire

Diminution de l'apport en nutriments (phosphore)

Ralentissement de l'eutrophisation du lac

Causes :

Bande riveraine absente ou incomplète

Aménager des bandes riveraines avec les 3 strates

Interception des sédiments transportés par les eaux de ruissellement

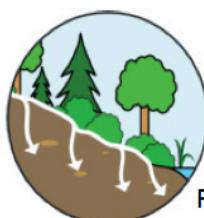
Diminution de l'apport de sédiments

Protection contre l'érosion des berge du lac

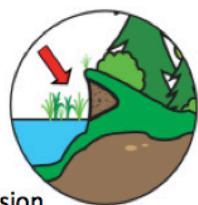
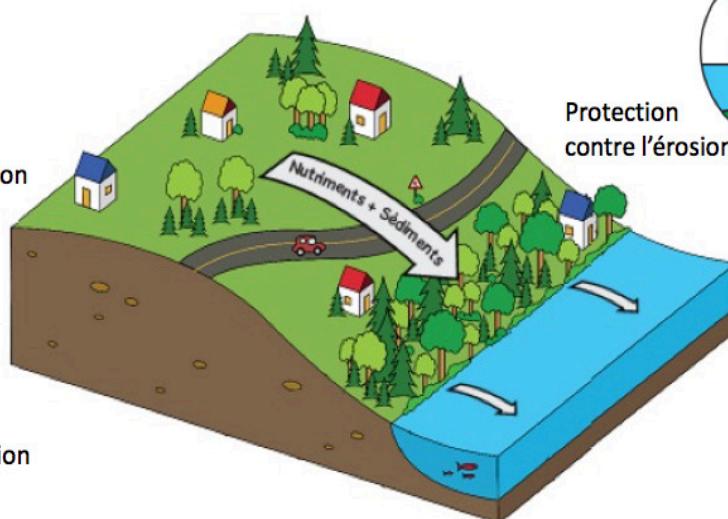
Utilisation de nutriments (azote, phosphore) avant leur arrivée à l'eau

Ralentissement de l'eutrophisation du lac

• Rôles de la bande riveraine



Rétention



Protection contre l'érosion



Filtration

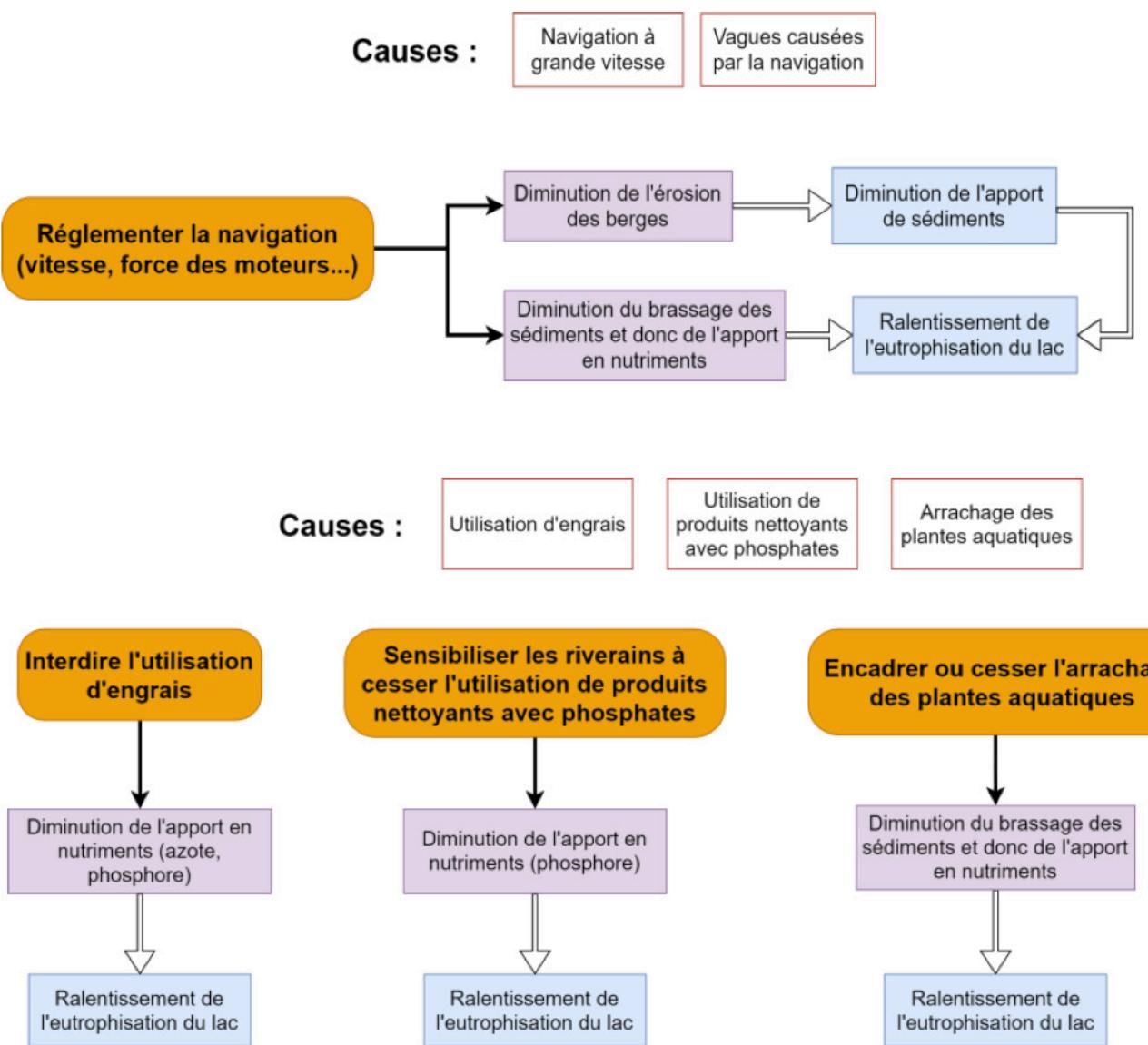


Ombrage



Habitat

QUOI FAIRE (SUITE)



C O B A R I C
COMITÉ DE BASSIN DE LA RIVIÈRE CHAUDIÈRE

QUOI FAIRE (SUITE)

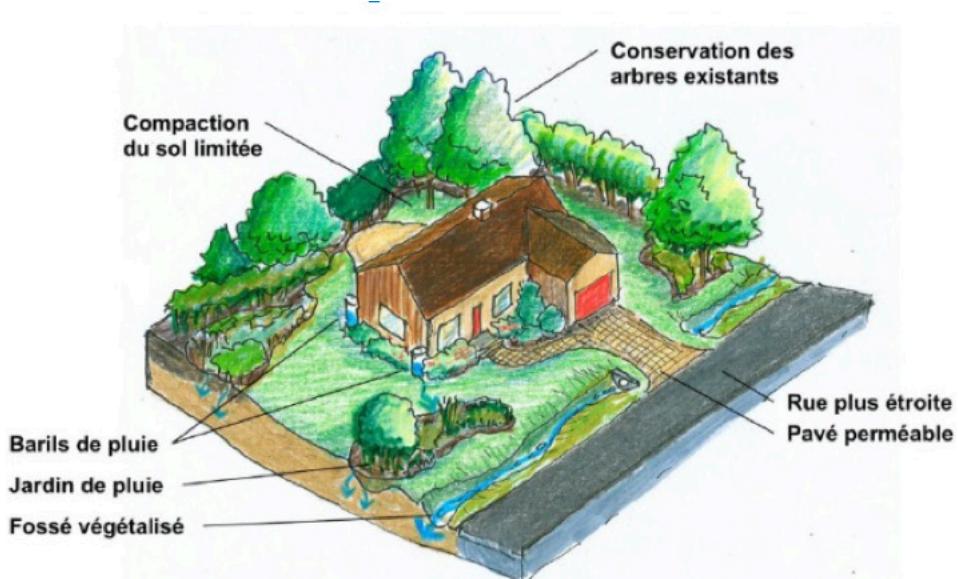
• Collecteur d'eau pluviale

- L'eau recueillie peut servir à arroser les plates-bandes et le gazon, ou laver la voiture
- les restrictions d'arrosage ne s'appliquent pas à l'eau de pluie récupérée
- Méthode la plus simple à mettre en application
- Attention, si le toit est en bardage d'asphalte, il n'est pas recommandé d'utiliser l'eau sur des végétaux qui seront consommés (potager)

60 % des eaux de ruissellement proviennent des toits de maison



• Biorétention des eaux de pluie



Tiré de Union Saint-Laurent Grands Lacs, 2010. Villes vertes Eau bleue Guide d'introduction à la gestion écologique des eaux de pluie

Fin.

DEVENEZ MEMBRE DE L'APELF

Courez la chance de gagner un des 5 nichoirs d'hirondelles. Vous pourrez observer de près ces magnifiques oiseaux, artistes du vol.

Courriel :
apelf.lacfortin@gmail.com

Téléphone :
(418) 588-6854



Filature Spinning LEMIEUX

MARC LEMIEUX
Vice-président
Directeur général
marcl@lemieuxspinning.com

SPÉIALISTE DU FIL
DEPUIS 1906

125, route 108 Est, C.P. 2039
St-Éphrem-de-Beauce (Québec)
Canada G0M 1R0

418 484-2169
418 226-7739
418 484-5561

lemieuxspinning.com

GARAGE BIZIER INC.
STATION EKO

DÉPANNEUR
MÉCANIQUE GÉNÉRALE
ALIGNEMENT 3D
VENTE D'AUTOS

353, rue Principale, St-Victor (Québec)
Tél: (418) 588-6131 • Fax: (418) 588-5558

eko
Multi Choc

Jippy
PIZZÉRIA | BAR LAITIER

271, rue Principale
Saint-Victor, Beauce
Québec, G0M 2B0

Téléphone
418.588.6600

Sylvie Grondin
Propriétaire

Nancy Lassard, prop

CENTRE LASER COULEUR DU PARC

Centre de photocopie
Boutique cadeaux
Coroplaste

Articles personnalisés
Arrangements floraux
Lettrage

Tel.: 418.588.6634 Cell.: 418.225.2084

Télé: 418.588.5634 Courriel: celp.st@gmail.com
115 rue du Parc Saint-Victor (Qc) G0M 2B0

HÔTEL HISTORIQUE ROUTE 66 | ST-VICTOR



HÔTEL : 266 rue Principale, St-Victor
RESTO : 108 rue Commerciale, St-Victor

418 588-7000



Prix Déjeuner | Carte menu 16 | Distric Urban