

HUCHARD

OCTOBRE 2024 • N°5

***Version automne
internet seulement***



Crédit Photo: Stéphan Laliberté

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Liste des membres du CA 2024-2025

Club des Résidents du Lac Trois-Saumons

- Stéphan Laliberté 340 président
- Laulie Savard 518 vice-présidente
- Nancy Hart 10 ch Leclerc trésorière
- Christianne Briand 538 communication courriel
- Josianne Caron 359 secrétaire
- Chantal Thibeault 200 administratrice
- Claude Morin 656 administrateur
- Chantale Camirand 630 administratrice
- Suzanne Lemieux 230 administratrice
- Joanne Savard 33 administratrice
- Yvan Poitras 526 administrateur

Communications:

Vous pouvez continuer à communiquer avec nous via le courriel:

lactroissaumons@gmail.com

ou la page Facebook

Nous souhaitons recevoir: textes, photos, idées etc.

Bon automne à tous!

Stéphan Laliberté

Président du Club des Résidents du Lac-Trois-Saumons.



Le Club présent au conseil municipal

Chaussée dangereuse sur la route Bélanger près de la sortie du lac

Nous avons demandé la réparation et assuré un suivi, car les travaux n'avait pas été fait.



**Voici le résultat suite à
notre intervention....
n'hésitez pas à signaler
rapidement
les situations
problématiques**



**Le Club s'implique pour donner l'avis des résidents du Lac et
s'assurer que notre point de vue compte.**



Crédit Photo: Stéphan Laliberté



Ouverture de la tour en hiver



Nous avons demandé au conseil l'hiver dernier la réouverture de la tour en hiver. L'endroit avait été barricadé de manière exagérée selon nous. Nous souhaitions avoir des réponses sur le pourquoi d'une telle décision. L'ancien DG nous avait répondu: C'est une question d'assurance, mais nous pensions qu'il y avait certainement une façon de la conserver ouverte. Après être revenu à la charge, d'autres vérifications furent faites par le nouveau DG et il semble que nos demandes seront entendues pour 2025. La tour pourrait probablement être ouverte à l'année. Il faudra peut-être impliquer des bénévoles pour l'entretien et le déneigement avec un registre d'entretien complémentaire au travail municipal, mais on nous a confirmé au dernier conseil que c'était possible d'ouvrir la tour en hiver. Donc histoire à suivre....



Le Club s'implique pour donner l'avis des résidents du Lac et s'assurer que notre point de vue compte.



Crédit Photo: Stéphan Laliberté



Ce fut très agréable de vous côtoyer et d'avoir beaucoup de plaisir en 2024 lors des activités du Club.



Crédit Photo: Stéphan Laliberté



**Le Club vous encourage à profiter de toutes les saisons.
Faites-nous part de vos suggestions et idées...**



Histoire d'O

Par Claude Morin, résident du lac

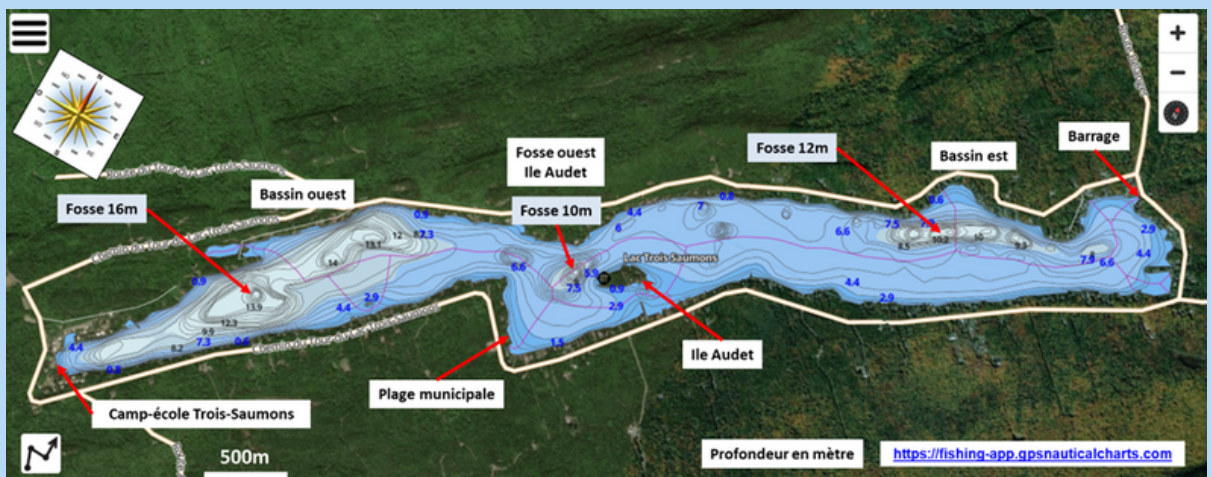
Le titre de cette chronique peut vous rappeler, pour certain, un film marquant des années 70, toutefois, le sujet en est tout autre. L'eau est indispensable à la vie. Sans elle, il n'y aurait aucune vie possible sur Terre. Le lac Trois Saumons possède sa propre histoire d'eau. Le lac a fait son lit vraisemblablement lors de la dernière glaciation il y a 10 000 à 6 000 ans (voir le Huchard spécial géologie). Aujourd'hui, le lac est un endroit de villégiature et récréatif.

Le niveau d'eau du lac Trois Saumons est tributaire des précipitations (neige + pluie), de l'évaporation et de l'alimentation en eau potable des municipalités de Saint-Aubert et Saint-Jean-Port-Joli. De ce fait, le niveau du lac fluctue selon les années et suit les changements naturels. Examinons le lac Trois Saumons en fonction de ses variations de volumes d'eau transitoire lors des saisons.

D'entrée de jeu, qu'elle est le volume d'eau total moyen du lac lors de sa saison estivale ? Comment répondre à cette question. Nous connaissons les paramètres pour calculer un volume d'eau en mètres cube (m³). Un mètre cube égale 1 000 litres ou 264 gallons US. Pour calculer un mètre cube d'eau (m³), il faut multiplier la longueur par la largeur par la hauteur. Pour le lac, cela revient au même, les mètres carrés (m²) - (superficie du lac - longueur - largeur) par la hauteur de l'espace que nous souhaitons estimer ici, la profondeur du lac. En revanche, Il est très fastidieux de réaliser ce calcul volumétrique manuellement avec précision car la superficie (km²) change en fonction de chacune des lignes de contour de la profondeur d'eau qui est très irrégulière considérant la présence de fosses, plateaux, pentes, etc.

Avant de donner une réponse du volume d'eau, revisitons la géométrie (forme) et la bathymétrie du lac. Le lac Trois Saumons est très étroit, de forme allongée et perchée à plus de 436 m d'altitude dans le premier contrefort des Appalaches. Son grand axe est allongé de direction sud-ouest/nord-est, soit dans la même direction que les vents dominants. D'une superficie totale de 2,68 km², le lac mesure environ 6,1 km de longueur par 150 à 630 m de largeur. Sa profondeur moyenne est de 4 m. On remarque un rétrécissement qui divise le lac en deux bassins distincts (voir la figure ci-dessous). Le bassin ouest est de forme conique inversée présentant deux fosses dont l'une atteint la profondeur maximale de 16 m (53 pieds). Une deuxième fosse d'environ 10 m de profond se situe tout juste à l'ouest de l'île Audet. Quant au bassin est, il occupe une plus grande superficie que le bassin ouest, mais il est moins profond. On peut observer une fosse étroite dans sa partie nord qui atteint 12 m (40 pieds) de profondeur.

Nous connaissons la superficie totale du lac; 2,68 km² (2 680 000 m²). Ceci est représenté par la couleur bleu sur la carte ci-dessous. Sa bathymétrie (la profondeur) est définie par les lignes de contour pleines de couleur grise avec les profondeurs en mètre représentées par la couleur bleu foncé et grise pour les fosses.



Comme cité précédemment, Il est très fastidieux de réaliser ce calcul volumétrique manuellement avec précision. Heureusement, il existe des logiciels spécialisés pour réaliser ce genre de calcul volumétrique pour des profondeurs très irrégulières comme nous l'observons au lac Trois-Saumons.

Selon les calculs, le volume d'eau total moyen en saison estivale du lac est estimé à 16 665 millions de m³. Ceci représente : 16 665 milliards de litres ou 4 386 milliards de gallons US ou, déformation professionnelle de ma part, 104 millions de barils de pétrole équivalent (la demande mondiale de pétrole en 2023 était de 103 millions de barils par jour – presque l'équivalent du total du volume d'eau du lac Trois Saumons consommé à tous les jours) ou 6 666 millions de piscines olympiques (2 500 litres/piscine). Ce volume d'eau perché à 436 m d'altitude dans le premier contrefort des Appalaches représente un poids (masse) de 16 665 millions de tonnes sises sur le roc en partie composé de quartz de l'orthoquartzite de Kamouraska (voir le Huchard spécial sur l'histoire géologique du lac).

Par comparaison, le lac Témiscouata a une superficie de 67 km² soit, 25 fois la taille du lac Trois Saumons et représente un volume de plus 2 193 milliards de m³ d'eau ou 132 fois celui du lac.

Le lac Trois Saumons est la source et la réserve de l'eau potable pour les municipalités de Saint-Aubert et de Saint-Jean-Port-Joli. À cette fin, le lac possède un barrage (les Pelles - figure ci-dessous) d'une hauteur de 2,36 m afin de régulariser d'une part; le niveau du lac selon les saisons (récréatif – villégiature) et également de fournir le volume d'eau nécessaire afin d'assurer adéquatement le réseau d'aqueduc et la protection incendie de ces deux municipalités.

Rappel historique, un barrage semble avoir été construit et exploité à des fins forestières (drave) vers 1888 par la Price Brothers.

En 1950, un barrage robuste est construit à l'extrémité du lac afin de permettre un contrôle du niveau du l'eau. Il a été refait à neuf au début des années 2000 et c'est celui qu'on connaît aujourd'hui.

Le barrage des Pelles a une hauteur de retenue d'eau de 1,80 m (6 pieds – 72 pouces). Cette retenue d'eau correspond à la hauteur d'eau du barrage et le point le plus bas du terrain naturel qui correspond au point de débordement (décharge) du lac vers la rivière Trois-Saumons. Le volume de retenu représente 4 860 millions m³ (4 860 milliards de litres) d'eau. Ce volume représente près de 30% du volume total du lac calculé précédemment. Dans les faits, sans le barrage des Pelles, le niveau du lac serait de 1,80m (6 pieds) plus bas qu'aujourd'hui. Le lac serait très probablement comparable à son origine lors de la dernière glaciation fluctuant uniquement en fonction des précipitations et évaporations saisonnières. Sans doute, le lac ne permettra plus d'avoir la configuration actuelle avec une superficie de 2,68 km² en saison estivale limitant sans doute l'utilisation récréative que nous connaissons aujourd'hui.



Photo du barrage vue de la rivière Trois-Saumons

Afin de maintenir l'approvisionnement en eau potable des deux municipalités, le débit d'eau requis qui passe par le barrage doit avoir au moins 30 litres/seconde (photo ci-dessus). Ce volume d'eau représente 2 592 millions de litres par jour s'écoulant du lac vers la rivière Trois-Saumons pour ultérieurement atteindre l'usine de filtration. Ce volume journalier représente une perte de près d'un millimètre (0,97 mm) par jour ou 1/32 de pouce. Un pouce sera perdu en 32 jours, soit presque 12 pouces (1 pied) sur un an pour alimenter l'aqueduc et la protection incendie.

Le niveau du lac est abaissé à l'automne pour la période hivernale de 32 à 40 pouces (813 mm - 1000 mm) réparti sur environ 40 à 50 jours - donc, un fort débit d'eau observé au barrage des Pelles. Le lac peut perdre plus de 1 800 milliards de litres d'eau considérant sa bathymétrie (inclinaison) des berges du lac lors de cette période et représente 11 % de perte en volume d'eau total au lac. Après la fonte des neiges (pour un hiver normal) et la contribution du bassin versant au printemps qui alimentent le lac en eau, Il faut au moins 140 millimètres (5 pouces ½) d'eau de pluie requis par la suite pour obtenir le niveau souhaité à la fin de juin, idéalement, 200 mm (8 pouces) de pluie afin que les plaisanciers nautiques apprécient pleinement la période estivale. En somme, on a un renouvellement de plus de 11% annuellement des volumes d'eau au lac. Les pluies d'été rehaussent également le niveau du lac, ainsi, il est plus élevé lorsqu'il pleut beaucoup et que la terre dans le bassin versant est saturée d'eau et il est plus bas lors de périodes de sécheresse ou de chaleur. À cette fin, l'évaporation diminue le niveau du lac de 76 mm à 100 mm (3 à 4 pouces) - (240 millions de litres en volume d'eau), dépendamment des chaleurs. Toutefois, le barrage régularise le niveau d'eau du lac lors de la période estivale en fonction des précipitations et des périodes de sécheresse.

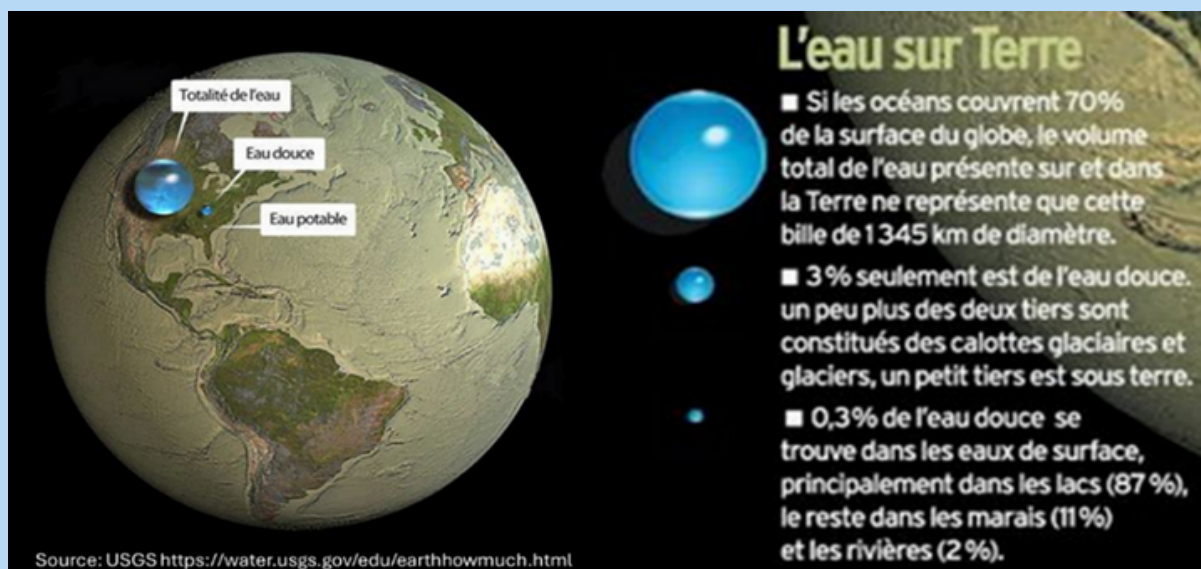
À titre d'exemple, pour le mois d'août dernier (2024), le total de pluie reçu sur le lac (2,68 km²) hormis, les intrants du bassin versant (15,67 km²), a été de 3,49 pouces (88,6mm) – (information via Weatherlink – station météo situé près du barrage) soit 237 448 m³ d'eau (237 448 millions de litres). Cette augmentation du volume d'eau a été en partie évacuée via le barrage afin de maintenir le niveau d'eau requis au lac durant toute la saison estivale à tout près de 47 pouces sur l'échelle graduée (voir la ci-dessous). Les précipitations au lac Trois Saumons depuis le début de l'année jusqu'au 18 septembre 2024 étaient de 18,84 pouces (457,2mm) ou 1 pied et demi selon la station météo Weatherlink



Photo de gauche prise le 31 mai 2024 avant la remontée du niveau du lac via les précipitants de juin. Photo de droite prise le 4 septembre – niveau du lac en période estivale 47 pouces

En somme, voici un bref regard sur les intrants et extrants du lac, excluant l'apport du bassin versant (15,67 km²) en eaux de ruissellement – (fonte des neiges + pluie), des variations de volume d'eau mobile durant une année au lac Trois-Saumons. De tout ce jeu de volume d'eau, il faut remplir les mandats suivants: d'alimenter les municipalités de Saint-Aubert et de Saint-Jean-Port-Joli en eau potable et la protection incendie et satisfaire les riverains et ceux qui pratiquent les plaisirs nautiques lors de la période estivale.

Petit rappel sur l'eau – notre planète dite « bleue » possède 70 % d'eau. En fait, elle ne l'est pas tant si l'on ramène l'eau qu'elle porte à son volume (voir la figure ci-dessous). Or, moins de 3% seulement est de l'eau douce, donc 0,26 % principalement dans les lacs. Parler d'« or bleu » n'a rien d'exagéré même si nos usages montrent que nous n'avons pas encore pris conscience de sa valeur.



LA FAUNE DU LAC

PHOTOS D'OISEAUX prises au lac par
Le photographe Jacques Forbes, chalet 254

Troglodyte des forêts



Pic flamboyant



Pic maculé



LA FAUNE DU LAC

De la visite qui fait jaser.....

Plusieurs personnes m'ont contacté pour signaler la présence de cette belle femelle orignal. Il est normal de recevoir ce genre de visite de temps en temps. Il faut laisser la nature suivre son cour et **SURTOUT NE PAS INTERFÉRER**, elle est très capable de traverser le lac et est aucunement en danger contrairement à ce qui est véhiculé sur plusieurs publications du genre.

La photo a déjà circulé sur notre page Facebook.

Ouvrez l'œil vous pourriez la croiser....



PHOTOS: Laulie Savard, chalet 518



Vous prenez des photos de ce genre de visite au lac, faites nous les parvenir via courriel au lactroissaumons@gmail.com

LA CHASSE AU QUÉBEC : SE PROTÉGER ET PROTÉGER LA BIODIVERSITÉ

**La visite de cet
original permet
de rappeler
que le temps
de la chasse
est à nos
portes.**



Source: <https://www.collectifbois.ca/nouvelles/la-chasse-au-quebec-se-proteger-et-proteger-la-biodiversite/>:

LA CHASSE AU QUÉBEC : SE PROTÉGER ET PROTÉGER LA BIODIVERSITÉ

Jadis, la chasse fut l'une des activités indispensables à notre survie sur Terre. Avec la sédentarisation, elle devenue de plus en plus une activité sportive, suscitant très souvent des polémiques sur le plan de la protection des animaux, mais aussi celle de la biodiversité.

Quels sont les impacts de la chasse sur la biodiversité ?

Au Québec, la chasse est autorisée un peu partout, selon des zones et des périodes bien déterminées ; donc elle est soumise à des règlements du ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs. Cette réglementation permet de mieux encadrer l'activité et d'assurer la protection de la biodiversité. Toutefois, le changement climatique engendre des conséquences néfastes dans la survie des animaux et de la biodiversité.



Cela dit, la chasse telle qu'elle est encadrée au Québec, ne constitue pas une menace sur la biodiversité, mais participe plutôt à maintenir son équilibre, c'est-à-dire le cycle de la vie sur terre. Malgré le fait qu'elle soit permise, les lieux de chasse sont souvent un lieu de fréquentation par les randonneurs, d'où l'importance de connaître les bons gestes pour se protéger.

Source: <https://www.collectifbois.ca/nouvelles/la-chasse-au-quebec-se-proteger-et-proteger-la-biodiversite/>:

Comment se promener de façon sécuritaire en forêt pendant la saison de la chasse ?

Le spectacle des couleurs automnales et le beau temps attirent plusieurs randonneurs dans les forêts du Québec.

Afin d'assurer sa sécurité, voici quelques mesures à observer :

1. Portez des vêtements clairs.

Être visible est certainement l'une des mesures de sécurité les plus importantes en forêt. Que vous soyez en vélo, ou à pied assurez-vous de porter des vêtements clairs ou un dossard orange fluorescent selon les normes du MFFP.

2. Respectez les territoires de chasse.

Ces territoires sont souvent indiqués par une affiche « Chasseurs à l'affût ».

3. Les heures de fréquentation

Pour réduire le risque, il est préférable de se promener en forêt durant le jour, étant donné que les chasseurs sont plus actifs au lever et à la tombée du jour.

4. Signaler sa présence si vous sentez le besoin, ou que vous entendez des coups de feu

De plus, il est préférable de se renseigner sur les zones et les périodes de chasse auprès du MFFP avant une partie de randonnée en forêt.

En conclusion, bien que la question de la protection de l'environnement et de la biodiversité soit d'actualité, il est important de se savoir que certaines activités comme la chasse font partie de l'identité culturelle de certaines communautés.

Sources : Chasse : 6 précautions à prendre pour randonner en toute sécurité

Petit rappel:
Il est important de respecter les
terrains privés avec affichage
chasseurs à l'affut.



N'oubliez pas pour votre sécurité de
porter idéalement le dossard
orange si vous faite
une promenade dans le bois.



Fédération québécoise
des chasseurs et pêcheurs

ACTION ÉDUCATIVE
SÉCURITÉ NATURE

FONDATION
HÉRITAGE FAUNE

LE CLUB DES RÉSIDENTS DU
LAC TROIS SAUMONS VOUS INVITE
À CETTE FORMATION



Fédération québécoise
des chasseurs et pêcheurs

ACTION ÉDUCATIVE
SÉCURITÉ NATURE

FONDATION
HÉRITAGE FAUNE

INSCRIPTION OUVRE
SUR LE SITE DE
DES CHASSEURS ET PÊCHEURS

[HTTPS://FEDECP.COM](https://fedecpc.com)

Date: 2

En

Mu

Complet

Il y aura d'autres dates en
2025

COMPLEMENTS AUX TEXTES SUR LES ETOILES ET LA LUMINOSITÉ DU DERNIER HUCHARD

**Les étoiles mouraient dans ce beau ciel d'automne.
Comme la mémoire s'éteint dans le cerveau
de ces pauvres vieillards qui tentent de se souvenir.
Il est temps de rallumer les étoiles!**

Guillaume Apollinaire

Texte publié dans un ancien Huchard par G. Daniel Caron

Il n'y a pas si longtemps, il faisait vraiment noir durant la nuit au lac Trois-Saumons. On s'amusait à compter les petits feux de camp que l'on pouvait à peine distinguer au loin alors que nous étions installés pour la soirée près de notre bivouac au bord du lac. Mais c'est avant tout le ciel étoilé qui retenait toute notre attention alors que nous cherchions à comprendre ce qu'était l'Univers. Les poètes « poétaient ». Enfants et adultes essayaient d'identifier les constellations tout en comptant les étoiles filantes et en espérant pouvoir observer une de ces rares aurores boréales. Avec le développement de nouvelles routes, la multiplication des chalets et la gentrification récente, le ciel n'est plus ce qu'il était.

« Chez nous, on ne trouve pas assez d'éclairage pour déranger les étoiles, pour détruire la beauté du ciel » disait Gilles Vigneault. Mais il n'y a pas que les poètes qui se plaignent de l'éclairage ostentatoire. La lumière artificielle ne pollue pas seulement par l'énergie qu'elle nécessite. Sa surutilisation en milieu naturel nuit directement à notre environnement. Depuis des milliards d'années, toute vie s'appuie sur le rythme prévisible du jour et de la nuit, un rythme codé dans l'ADN des animaux, des plantes et des humains. La lumière artificielle a des effets négatifs sur les amphibiens, les insectes, les oiseaux, les mammifères et les plantes. Le croassement nocturne des batraciens fait partie du rituel de reproduction et la lumière artificielle en réduit les populations. Le système immunitaire des petits oiseaux est affaibli et les plus grands sont désorientés dans leurs migrations, tout comme les papillons de nuit. Le zooplancton du lac peut cesser de se nourrir d'algues avec l'éclairage de nuit. Il s'en suit donc une prolifération excessive d'algues dont la décomposition éventuelle provoque une activité bactérienne accrue, laquelle finit par appauvrir l'eau du lac en oxygène. De nombreuses espèces d'invertébrés, comme les écrevisses, meurent alors asphyxiées amplifiant du coup l'agonie de tout l'écosystème de moins en moins diversifié.

COMPLEMENTS AUX TEXTES SUR LES ETOILES ET LA LUMINOSITÉ DU DERNIER HUCHARD

Suite du texte publié dans un ancien Huchard par G. Daniel Caron

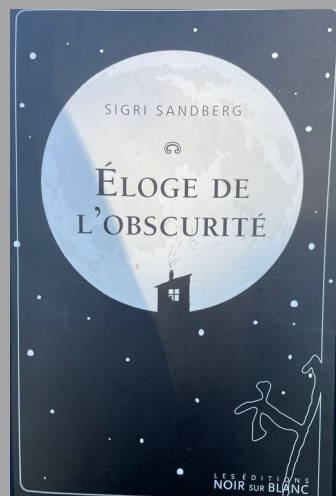
Une eau naturelle non polluée est un attribut incomparablement fondamental du lac Trois-Saumons. Tous le reconnaissent et une très grande majorité des résidents ne ménagent pas les efforts pour la protéger. Le Club des résidents effectue aussi diverses actions pour la préservation de l'environnement du lac. De son côté, les autorités municipales assument de plus en plus leurs responsabilités. C'est essentiel car les sensibilités écologiques sont collectives et ne doivent pas désertir le terrain politique. Mais que peut faire une municipalité pour protéger les étoiles? Assez peu.

On sait que la recherche du profit incite à la surenchère des éclairages criards des commerçants pour affriander les consommateurs. Mais on peut se demander ce qui nous motive à installer un éclairage ostentatoire autour de nos chalets? Surtout que nos résidences sont en dehors du milieu urbain, en pleine forêt et de surcroît sur le bord d'un magnifique lac.

La bonne nouvelle est que la pollution lumineuse est facilement réversible. Chacun de nous peut vraiment faire la différence pour que les nuits au lac redeviennent d'encre nous permettant de voir scintiller les astres et à la nature diurne de vivre à son rythme et à celle nocturne d'apprécier sa vie de noctambule. Les solutions sont faciles et peu coûteuses : tout éteindre au coucher, baisser la puissance lumineuse substantiellement, mieux orienter le flux vers sa cible, proscrire les si populaires lampadaires, en particulier ceux de type « sentinelle » qui produisent un sur-éclairage non sélectif. Il est d'ailleurs démontré que, pour des questions de sécurité, les éclairages avec détecteurs de mouvements sont plus efficaces que le sur-éclairage qui lui vient plutôt faciliter le travail des criminels.

Alors, suivons donc le conseil du poète : rallumons les étoiles !

Suggestion de lecture
de Christiane Briand





**NUMÉRO DE MEMBRE DU
CLUB DES RÉSIDENTS
POUR LES ACHATS AU IGA COOP DE
ST-JEAN-PORT-JOLI**

9576

**NOUS RECEVRONS UNE
RISTOURNE À LA FIN DE L'ANNÉE
SI VOUS DONNEZ LE NUMÉRO
AU PAIEMENT À LA CAISSE**



La page d'histoire

Par Stéphan Laliberté et Odette Tanguay

Septembre 1981

Feu au restaurant de la Coupe

Le feu a ravagé le restaurant et les bâtiments adjacents, on y peut voir la pompe à essence calcinée.



*Photo de la coupe en 1961
crédits fond famille Boulanger*



PETITES ANNONCES

Vous recherchez l'objet rare ou avez un trésor à offrir, cette section est pour vous.

CASQUETTES DU CLUB DISPONIBLES AU PRIX COÛTANT.

**Pour l'achat,
contactez
Joanne
Savard
418-291-6834**



Faites-nous parvenir votre annonce à : lactroissaumons@gmail.com
en indiquant votre numéro de chalet.

Gratuit pour les membres; 15\$ par parution pour les non-membres, payable avant la publication.

PETITES ANNONCES

Vous recherchez l'objet rare ou avez un trésor à offrir, cette section est pour vous.

Tuques DU CLUB DISPONIBLES AU PRIX COÛTANT.

**Pour l'achat,
contactez
Joanne
Savard
418-291-6834**



Faites-nous parvenir votre annonce à : lactroissaumons@gmail.com
en indiquant votre numéro de chalet.

Gratuit pour les membres; 15\$ par parution pour les non-membres, payable avant la publication.