

# Des nouvelles du Lac

Bulletin d'information de  
l'Association des propriétaires riverains du lac Bowker (APRLB)

Été 2020

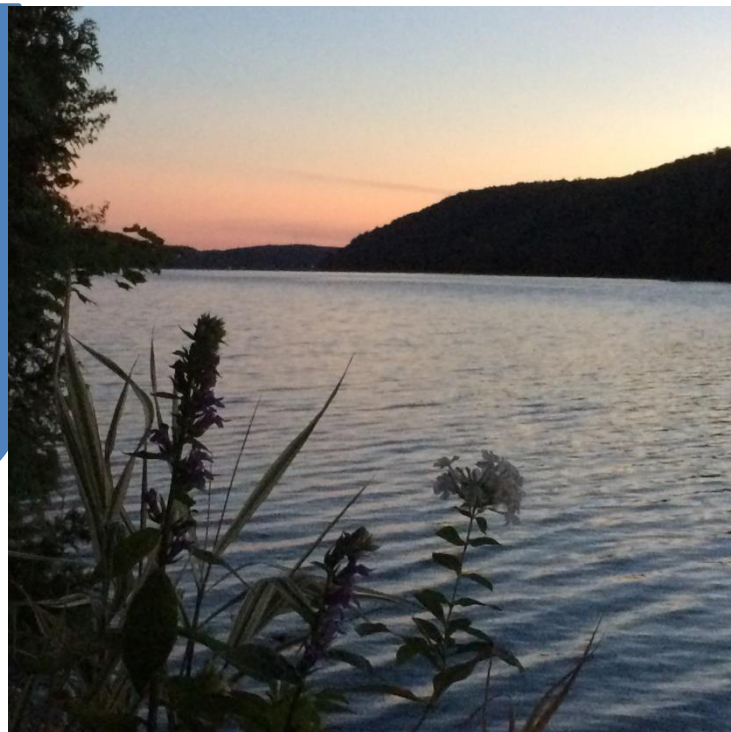


## Au sommaire

Les résultats préliminaires des tests de l'été 2020

Assemblée générale annuelle du 15 août

Les canards plongeurs de la région



## Quels sont les tests d'eau effectués au lac ?

Nous vous rappelons que l'Association effectue différents types de test pour suivre la qualité de l'eau du lac. Pour les tests de coliformes totaux et fécaux, elle effectue notamment tous les échantillonnages et fait l'analyse. Vous trouverez d'ailleurs plus loin les résultats préliminaires par point d'échantillonnage. Elle prend aussi les échantillons pour d'autres tests : transparence de l'eau, périphyton, tests physico-chimiques (soit le phosphore et la chlorophylle) qui sont, eux, analysés par le Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL).

Types	Fréquence	Responsables
Transparence de l'eau (disque de Secchi)	Neuf mesures par été	Normand Dumont Analyse par RSVL
Périphyton	Prises d'échantillons entre la mi juillet et la mi août	Geneviève Tellier Analyse par RSVL
Tests physico-chimiques (phosphore et chlorophylle)	Trois fois par été (habituellement aux quatre ans)	Charles Farrar et André Belhumeur Analyse par RSVL
Coliformes totaux et Coliformes fécaux	Trois à quatre fois tous les étés	Charles Farrar Analyse par l'APRLB

## Les tests d'eau de l'été 2020 : encourageants !

Les tests sur la transparence de l'eau et pour mesurer les coliformes totaux et fécaux sont presque complétés (septembre finalisera les tests pour 2020).

### Tests de coliformes

Après des résultats qui nous avaient inquiétés à la fin de la saison 2019 concernant les taux de coliformes totaux, les résultats de cette année sont plus encourageants. Les moyennes notamment du mois d'août sont plus basses que l'an dernier. Bonne nouvelle !

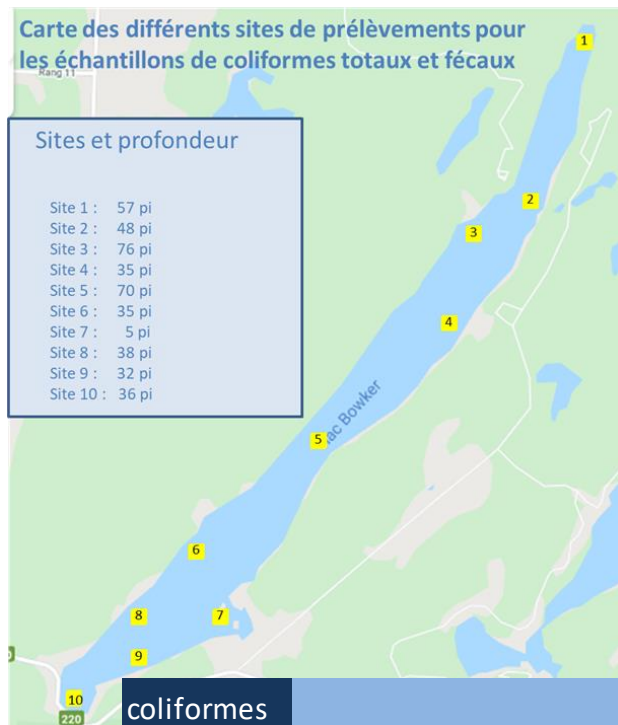
Aussi, il n'y a presque pas de présence de coliformes fécaux, exception faite au point 7 d'un échantillon à 3 noté au mois de juillet.

Dans le prochain numéro d'automne les tests de coliformes seront finalisés. On communiquera la moyenne générale pour l'été 2020 et aussi un comparatif des moyennes générales des 10 dernières années.

À suivre !

### La transparence de l'eau

Le test de transparence est effectué avec un disque de Secchi toujours au même point précis sur le lac, soit l'endroit le plus profond du lac. « Qu'est-ce que la transparence de l'eau? C'est la profondeur exacte à laquelle le disque de Secchi disparaît de la vue de l'observateur. La transparence est fortement liée à une propriété de l'eau : celle de transmettre la lumière. Plusieurs facteurs peuvent réduire la transparence de l'eau d'un lac. En plus de l'intensité lumineuse, la quantité et la nature des matières et des substances que l'on y trouve jouent un rôle important. Celles-ci peuvent être d'origine minérale (sable, limon, argile et composés chimiques inorganiques) ou organique (algues microscopiques, débris



coliformes totaux	20 juin 18 juillet 16 août		
	Point 1	Information et données détaillées réservées aux membres de l'Association	
Point 2			
Point 3			
Point 4			
Point 5			
Point 6			
Point 7			
Point 8			
Point 9			
Point 10			

d'organismes et composés chimiques organiques). Ces matières et ces substances peuvent être présentes dans l'eau sous forme particulaire ou dissoute. Bien que plusieurs facteurs puissent influencer la transparence de l'eau, on observe que celle-ci diminue en fonction de l'augmentation de la quantité d'algues en suspension. Puisque la quantité d'algues augmente avec la concentration en matières nutritives, on peut établir un lien entre la transparence de l'eau et l'état d'avancement de l'eutrophisation d'un lac (son niveau trophique). » <sup>1</sup>

1. Protocole de mesure de la transparence de l'eau. Protocole élaboré dans le cadre du Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL) 2016, 3e édition

Cette année, les prises de mesures de la transparence affichent des niveaux excellents et s'annoncent meilleurs que ceux de 2019, bien que non encore complétés.

Été 2020	En mètres	Été 2019	En mètres
13 juin			
9 juillet			
14 juillet			
22 juillet			
4 août			
14 août			
17 août			
8 septembre			
à venir			
Moyenne partielle			
Moyenne globale			9,4

Information et données détaillées réservées aux membres

## L'assemblée générale annuelle 2020

Cette année, l'AGA s'est tenue exceptionnellement à la mi-août. Vingt-sept personnes incluant le conseil d'administration, étaient présents pour cette revue complète des activités. Les résultats détaillés des tests d'eau de l'année 2019 et les tests 2020 en cours ont été présentés. Une vue d'ensemble des autres dossiers traités cette année a également été faite: participation au sous-comité des lacs du Canton d'Orford, rapprochement avec l'équipe de traitement des eaux de la ville de Valcourt, ainsi qu'une intervention de l'Association dans le cadre de la consultation publique du Canton d'Orford dans son exercice de refonte de plan d'urbanisme.

Pendant l'assemblée des membres ont fait part de leurs préoccupations quant à l'augmentation notable de la navigation motorisée sur le lac cet été et d'un relâchement quant aux notions de civisme : musique forte et « acrobaties » motorisées en motomarine

devant les propriétés durant de longues minutes augmentant le volume sonore et nuisant à la quiétude des riverains.

Normand Dumont, président, a précisé que le projet de code de vie conjoint avec l'Association nautique, de pêche et de protection du lac Bowker sera

réactivé au cours des prochains mois car la même préoccupation a été soulevée chez les membres de l'ANPPLB. De plus, il a été entendu de revoir un dépliant sur la myriophylle à épi pour insister sur risques associés tels que le kayak et la planche à pagaie (paddle board) pour sensibiliser les adeptes de ces loisirs. Leurs embarcations, pouvant être transportées facilement d'un lac à l'autre, peuvent aisément devenir des agents de propagation.



## Les canards plongeurs qui nous entourent !



On connaît tous **le huard** qui nous enchante avec ses différents chants si particuliers, envoûtants et magiques. Plusieurs nichent au lac et sont présents de mai (parfois avril) jusqu'en octobre. Ce plongeur si imposant que nous avons choisi comme emblème à l'Association est chéri par bien des riverains du lac.

Mais saviez-vous que vous pouvez aussi observer deux autres canards plongeurs sur le lac ou sur les étangs adjacents ?

Ce printemps et cet été, trois de nos membres nous ont transmis des photos de ceux-ci. **Le grand harle**, dont la femelle est brune et affiche une houpette sur la tête, est très discret et beaucoup plus farouche que le huard. Vous avez peut-être vu une femelle sur le lac entouré de ses canetons longeant les rives ? L'autre est **le fuligule à collier**, un magnifique petit canard plongeur dont le mâle est noir et blanc. Six couples au printemps dernier avaient élu domicile sur les étangs de la forêt La coulée douce du côté nord est du lac. Merci à nos membres pour ces photos : Louise Cloutier, Marc Lefebvre et Geneviève Tellier.



Le grand harle (photos de gauche) et le fuligule à collier (photo de droite).