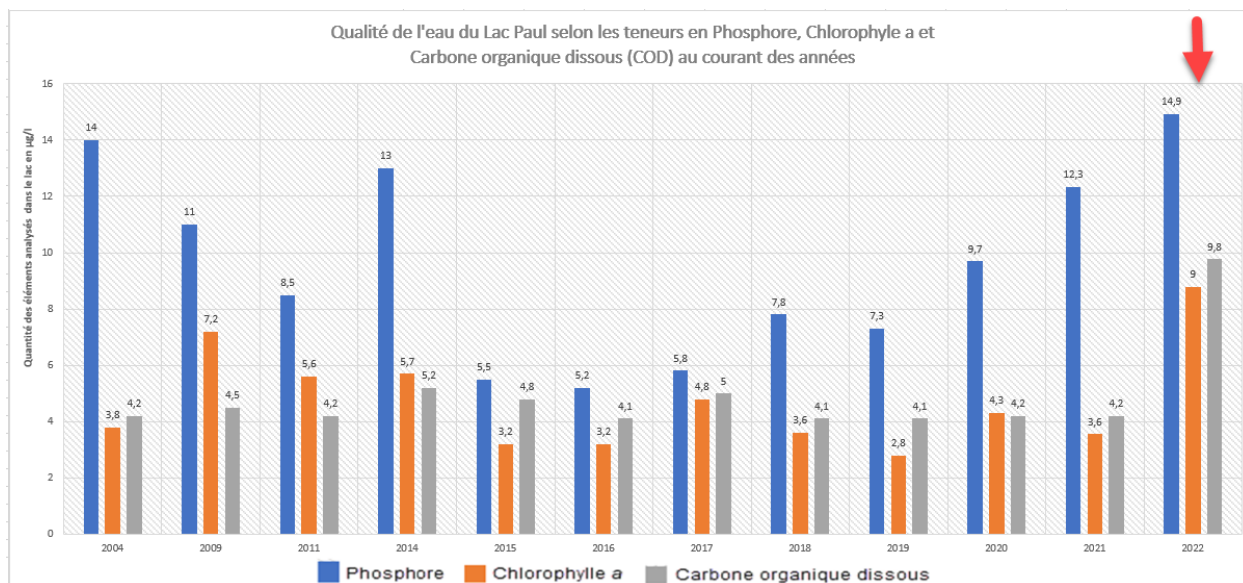


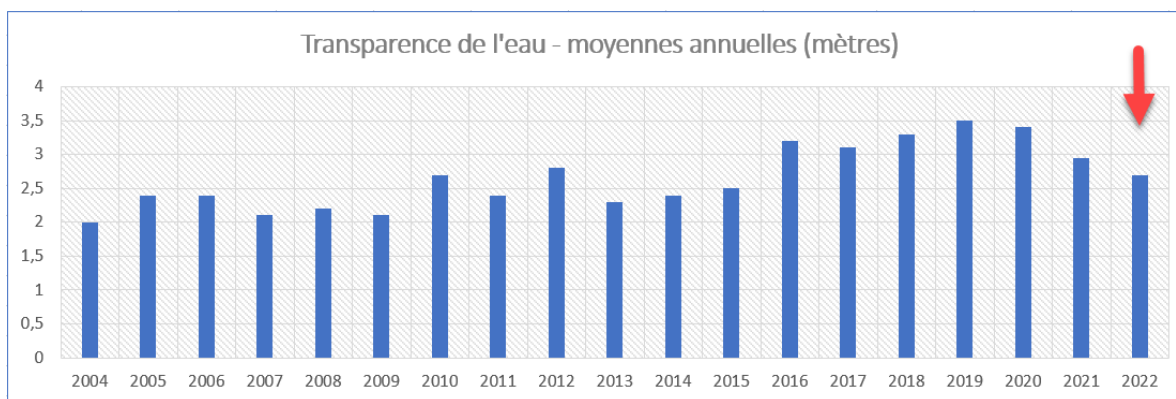


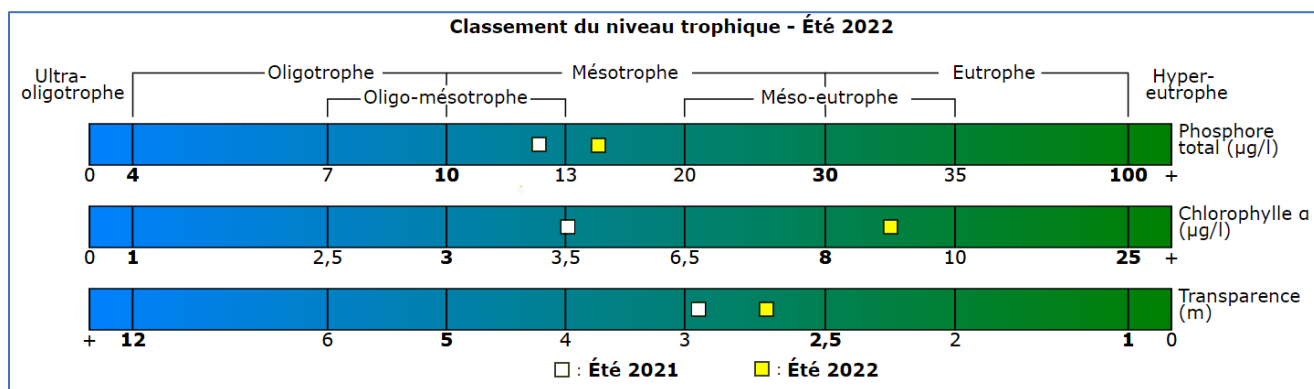
BILAN DE SANTÉ DU LAC – ÉTÉ 2022

Nous avons reçu les derniers résultats des premiers tests physico-chimiques. **Malheureusement la dégradation se poursuit, non seulement au niveau du phosphore, mais aussi aux niveaux de la chlorophylle a, du carbone dissous, ainsi que de la transparence de l'eau.**



	Moyenne 2004-2022	Moyenne 2022
Phosphore (µg/l) - Élément nutritif des algues et des plantes aquatiques	9,6	14,9
Chlorophylle a (µg/l) - Indicateur de la quantité d'algues microscopiques	4,7	9
Carbone organique dissous (COD) (µg/l) - Indique la présence des matières responsables de la coloration jaunâtre ou brunâtre de l'eau	4,9	9,8





Coliformes fécaux	Site					
		UFC/100 ml 15 juin 2022	UFC/100 ml 25 juil. 2022	UFC/100 ml Août 2022		
<p>Interprétation des résultats</p> <p>Normes en UFC (Unités de formation de coliformes) par /100 ml.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 à 20 : Excellent 21-100 : Bonne 101-200 : Passable 201 et plus : Polluée <p>Pour l'ensemble, 14 résultats cotés « Excellents » et 1 « Bon » aux 5 accès aux résidents pour la baignade.</p> <p>Quant au tributaire 2 qui indiquait une source de pollution en août ainsi qu'en juillet et août l'an dernier, la municipalité a effectué le suivi requis.</p>	P1	Plage 1 (Grande plage)	17	3	5	
	P2	Plage 2 (Petite plage)	52	7	3	
	P3	Plage 3 (Accès Scraire/Edwise ouest)	<2	8	<2	
	P4	Plage 4 (Accès vis-à-vis Chemin Gagnon)	3	5	<2	
	P5	Plage 5 (Accès par Chemin de l'Érablière)	8	3	2	
	T1	Tributaire principal, rivière Bellefeuille	74	84	46	
	T2	Tributaire secondaire près petite plage	33	97	350	

Pour ce qui est des éléments physico-chimiques, beaucoup plus préoccupants, voici à titre de rappel un excellent article sur le phosphore, le seul élément dont nous sommes partiellement responsables.

Les sources de phosphore (Tiré de <https://aplgpi.com/aplgpi/les-sources-de-phosphore/>)

Il est reconnu 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 phosphate;
- L'érosion des sols mis à nu et le manque de couvert végétal aux abords des lacs (artificialisation des rives, murs de béton, enrochements, 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.

Quelques chiffres pour mesurer l'impact du phosphore dans un lac

Un seul gramme de phosphore déversé dans un lac fournit assez d'éléments nutritifs pour produire 500 grammes d'algues et de plantes aquatiques. Quelques chiffres:

- Les fosses septiques produisent entre 1 et 2 kg de phosphore par année et la majeure partie de ce phosphore se retrouve dans le lac;
- Les engrais à pelouses produisent 1,5 kg/hectare de phosphore par année;
- Le 2/3 du phosphore de nos eaux usées provient des détergents que nous utilisons;
- 40 % du phosphore de nos détergents provient du savon à vaisselle dont celui des lave-vaisselle qui contient souvent jusqu'à 9 % de phosphore.

Prenons l'exemple de l'utilisation d'un lave-vaisselle relié à une fosse septique **conforme** sur un bord de lac (*NDA - Source non citée dans l'article*):

- Supposons l'utilisation de *Cascade Pure Rinse* pour lave-vaisselle (détergent à 6.4% de phosphore). Une cuillère à soupe contient un gramme de phosphore;
- Quand un riverain utilise son lave-vaisselle, il met minimalement une cuillère à soupe dans le distributeur de détergent du pré-lavage et deux dans le distributeur de détergent à déclenchement automatique = 3 grammes pour un lavage; le fabricant suggère de remplir les deux godets (pré-lavage et lavage), ce qui ferait 5 cuillères à soupe;
- Supposons, qu'autour d'un lac, 70 riverains utilisent leur lave-vaisselle 3 fois/semaine = 3 grammes pour un lavage X 3 fois/semaine X 70 riverains X 52 semaines = 32 760 grammes de phosphore X 500 grammes d'algues = 16 380 000 grammes d'algues!

Utiliser du détergent phosphaté dans un lave-vaisselle fournit assez de phosphore pour produire 16 tonnes d'algues (1 million de grammes = 1 tonne) ! À ce phosphore, il faut ajouter celui généré par le ruissellement, l'érosion des sols, les eaux usées, les engrais à pelouses, ...

Comme les sources de phosphore sont connues, nous pouvons contrôler significativement l'enrichissement des eaux de nos lacs en intervenant au niveau de ces sources, non seulement sur le pourtour immédiat des lacs, mais aussi sur l'ensemble de leur bassin versant, tel que recommandé dans la *Politique nationale de l'eau*. Les bandes riveraines constituent **une composante essentielle d'un plan d'action visant à réduire les sédiments et les apports en phosphore**. Les bandes riveraines ne peuvent cependant à elles seules résoudre le problème de la pollution des eaux de surface. Des mesures complémentaires sont aussi nécessaires : le contrôle des eaux de ruissellement, une bonne gestion des fossés municipaux et l'établissement d'une capacité de support limite pour les lacs et cours d'eau au-delà de laquelle de nouveaux développements seraient prohibés.

MERCI DE VOS EFFORTS POUR GARDER LE LAC EN SANTÉ ! CHAQUE GESTE COMPTE !

L'ARLP