



## QUESTIONS ET RÉPONSES SUR LES CYANOBACTÉRIES

### 1. Qu'est-ce que les cyanobactéries ou algues bleues ou algues bleu-vert ?





Les algues bleu ou bleu-vert dont le nom scientifique est « cyanobactéries » sont des organismes microscopiques naturellement présents dans les lacs et les rivières du Québec à de faibles densités. Elles posent des problèmes lorsqu'elles se multiplient trop et forment des fleurs d'eau. Celles-ci ressemblent souvent à une soupe de mini particules ou à un potage au brocoli. Certaines peuvent s'accumuler en surface, sous forme **d'écume ou de déversement de peinture**, et s'entasser ensuite près du rivage. Il y a différentes catégories de fleurs d'eau servant à les caractériser. Voir le document suivant pour comprendre les catégories [ici](#) !



Cyanobactéries observées le 7 juillet 2022

### 2. Par quoi sont-elles principalement causées ?

Plusieurs facteurs favorisent la prolifération des cyanobactéries, comme :

-  la température élevée de l'eau;
-  le faible courant;
-  la stagnation de l'eau et
-  les changements climatiques.

**Le principal coupable est toutefois le surplus de phosphore** qui est principalement causé par le ruissellement et observé souvent après de fortes pluies.



### 3. Pourquoi a-t-on des fleurs d'eau de cyanobactéries si tôt en ce début d'été au lac Brome ?

Il est difficile d'expliquer la situation avec assurance. Les résultats des analyses de l'eau du lac et de ses affluents nous permettront de mieux comprendre le phénomène. **Pour l'instant on peut penser que les hautes températures enregistrées en mai, suivies des fortes pluies de juin ont pu accélérer la multiplication des cyanobactéries.** Les fortes pluies augmentent le ruissellement vers le lac. Si les sols sont riches en phosphore ou que des engrais ont été récemment ajoutés, le ruissellement à la suite des fortes pluies augmentera rapidement le phosphore qui entre dans le lac et par conséquent la multiplication des cyanobactéries. Les résultats des analyses de l'eau du lac et de ses affluents nous permettront de mieux comprendre le phénomène.

### 4. Les cyanobactéries sont-elles dangereuses pour la santé ?

Les fleurs d'eau de cyanobactéries se localisent dans certains secteurs d'un lac ou d'un cours d'eau. Les écumes sont plus concentrées et présentent donc plus de risque pour la santé que les fleurs d'eau moins denses. Les cyanobactéries contiennent souvent des toxines dangereuses pour la santé des humains et des animaux domestiques. Certaines cyanobactéries peuvent provoquer une réaction irritante ou allergique à la suite d'un contact cutané. Repérez les fleurs d'eau et agissez avec prudence.

- ⦿ Évitez de vous baigner ou de faire de la planche à voile là où vous voyez une fleur d'eau de cyanobactéries. Gardez vos enfants à l'œil. **La baignade peut recommencer seulement 24 heures après la disparition de la fleur d'eau.** Vous pouvez y pratiquer des activités de contact moins direct avec l'eau, comme la pêche et le canotage, si vous prenez des précautions.
- ⦿ Évitez que vos animaux domestiques boivent de l'eau ou entrent dans l'eau pour éviter qu'ils ne lèchent leurs poils et ingèrent des toxines. Dépêchez-vous de le rincer avec de l'eau propre s'il a nagé dans une fleur d'eau d'algues bleu-vert. Appelez un vétérinaire s'il présente des symptômes anormaux quelques heures après avoir bu de l'eau contaminée.

### 5. Comment peut-on réduire les fleurs d'eau communément appelées *blooms* de cyanobactéries dans le lac Brome ?

Pour réduire les épisodes de *blooms*, il faut réduire les apports en phosphore dans le lac. Pour ce faire il faut réduire l'utilisation de produits riches en phosphore et contrôler le ruissellement dans tout le [bassin versant](#) pour réduire le taux de nutriments qui s'écoulent vers les cours d'eau puis vers le lac. Parmi les mesures importantes, il faut :

- ⦿ **Stabiliser et revégétaliser les rives**
- ⦿ Porter attention à votre installation septique
- ⦿ Adopter de saines pratiques agricoles
- ⦿ Agir avec précaution en pratiquant vos sports nautiques
- ⦿ Cesser l'utilisation d'herbicides et d'engrais.
- ⦿ Employer des savons et des détergents sans phosphate
- ⦿ Contribuer à ralentir les changements climatiques



## 6. Comment pouvons-nous éviter de telles situations?

Comme nous pouvons difficilement, à court terme du moins, changer les conditions climatiques, il faut réduire les apports en phosphore provenant des engrais sur les pelouses et dans les champs et mieux contrôler le ruissellement.

**Les bandes riveraines jouent un rôle important pour capter le phosphore avant qu'il ne s'écoule dans le lac et ses affluents.** La ville de Lac-Brome a des règlements qui imposent de larges bandes riveraines végétalisées le long des cours d'eau et du lac. Ainsi une bande riveraine de 15 mètres est prescrite pour tous les terrains bordant le lac Brome. Malheureusement, malgré un programme de support de la ville et de Renaissance lac Brome au cours des 5 dernières années, trop de riverains ne respectent toujours pas ce règlement. La pelouse ne constitue pas une bande riveraine adéquate. Il est interdit de couper l'herbe et de tailler les arbustes ou les arbres dans la bande riveraine.

L'échantillonnage d'eau non ciblé fait en 2019 nous a permis de constater qu'un grand nombre de polluants provenant des installations septiques sont présents dans le lac. Il y a par exemple des médicaments, des cosmétiques et des détergents. Assurez-vous de faire vérifier régulièrement la conformité de votre installation et d'effectuer des vidanges aux deux ans. Utilisez des produits ménagers naturels, biodégradables et sans danger pour l'environnement.





## 7. Quoi faire lorsque l'on observe des cyanobactéries ?

Lorsque vous observez des cyanobactéries, il est important de faire un signalement au ministère (MELCC), à la municipalité et/ou au comité local de protection de l'eau. Pour effectuer un signalement au MELCC veuillez utiliser le protocole [ici](#) afin de remplir le formulaire [ici](#).

## 8. RÉFÉRENCE

<https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/algues-bv/index.asp>

## 9. Autres ressources

-  Reportage de Radio-Canada Estrie (entrevue avec Christian Roy, 11 juillet 2022) : [ICI](#)
-  Article de Radio-Canada Estrie : [ICI](#)
-  Entrevue et article avec Anaïs Renaud à la station de Radio 99.1 FM : [ICI](#)
-  Épisode de la Semaine Verte, 23 juillet 2022 : [ICI](#)