

Le « blues » des lacs

Les cyanobactéries ou « algues bleu-vert » sont des micro-organismes aquatiques. Certaines espèces libèrent à leur mort des poisons naturels : les cyanotoxines. **Les cyanobactéries sont présentes naturellement dans les plans d'eau et deviennent problématiques lorsqu'elles se reproduisent rapidement et en abondance.** Elles forment alors une masse visible à l'oeil nu que l'on nomme fleur d'eau ou « bloom ». Ce phénomène est un symptôme de dégradation de la santé des lacs. Les causes et conséquences sont à ce jour peu documentées.



Il n'existe pas de produits magiques ou de techniques miracles pour éviter les fleurs d'eau de cyanobactéries. De plus, de telles actions doivent être approuvées et reconnues par un certificat d'autorisation du Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP). Il est indispensable de changer les comportements individuels et les pratiques collectives.

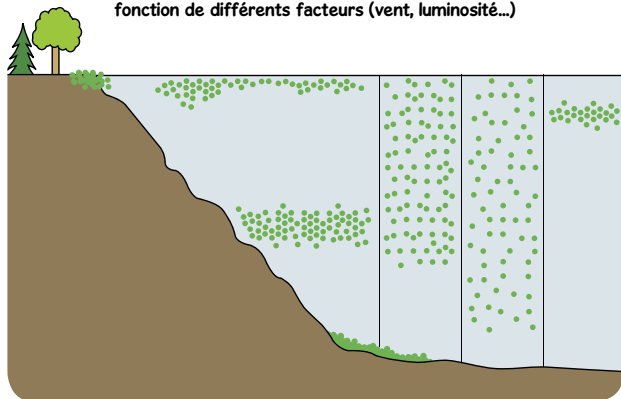
On ne peut prédire l'apparition d'une fleur d'eau, toutefois, le principal coupable est le **phosphore** rejeté en trop grande quantité avec :

- Les effluents des installations septiques
- L'épandage d'engrais (organiques ou chimiques)
- L'utilisation de savons et produits phosphatés
- La réduction de la bande riveraine
- La pratique de certaines activités nautiques, agricoles, piscicoles, forestières...
- La modification du tracé des cours d'eau, l'assèchement des milieux humides

Une eau stagnante ou à faible courant ainsi qu'une température élevée peuvent favoriser leur développement.



Répartition possible des cyanobactéries dans un lac profond en fonction de différents facteurs (vent, luminosité...)



Adapté du MDDEP, 2005

Les fleurs d'eau de cyanobactéries peuvent affecter :

- La santé humaine (irritations, diarrhées, foie, système nerveux...)
- L'esthétique du lac (coloration verte, odeurs...)
- L'écologie (nuît à la faune)
- Les activités récréo-touristiques (interdiction de se baigner, pêcher, boire, toucher l'eau...)
- Le volet socio-économique (réduction de la valeur des propriétés et de la fréquentation des commerces saisonniers...)



La fleur d'eau peut être de différentes couleurs (vert-olive, rouge, violet...) Apprenez à reconnaître les cyanobactéries grâce au guide d'identification produit par le MDDEP (www.mddep.gouv.qc.ca/eau/eco_aqua/cyanobacteries/guide.htm).

Si vous croyez être en présence de cyanobactéries, prenez des photos, prévenez votre direction régionale du MDDEP et votre municipalité.

Attention ! Le fait de bouillir l'eau ne détruit pas les cyanotoxines. Au contraire, cela tue les cellules et libère les toxines.

Bonnes pratiques pour limiter les apports de phosphore :

- Assurez-vous d'avoir une installation septique conforme et vidangez-la régulièrement
- Bannissez l'utilisation d'engrais (même biologique)
- Privilégiez les savons et autres produits sans phosphate
- Conservez le bouclier naturel de votre rive en évitant les aménagements artificiels sur l'ensemble de votre propriété (gazon, murets, béton...)
- Favorisez les activités respectueuses de l'environnement