



Cyanobactéries

QUAND L'OR BLEU DEVIENT BLEU-VERT

PAR CHRISTOPHE LANGEVIN

VOTRE BEAU LAC, AUTREFOIS CLAIR, A MAINTENANT L'AIR D'UNE SOUPE AUX POIS VERTS? CE SONT PROBABLEMENT DES ALGUES BLEU-VERT...

On les appelle algues bleu-vert, mais ce sont en réalité des bactéries qui portent le nom scientifique de « **cyanobactéries** ». Celles-ci partagent tout de même certaines caractéristiques propres aux algues comme la capacité d'effectuer la **photosynthèse**; un processus qui permet de produire de l'énergie à l'aide de la lumière. On retrouve normalement les cyanobactéries dans presque tous les écosystèmes aquatiques; la plupart du temps, elles sont imperceptibles à l'œil nu et présentes à de faibles concentrations.

Le phénomène de « fleurs d'eau »

Certaines conditions environnementales peuvent favoriser la croissance rapide et abondante des cyanobactéries. Les principales causes : la **hausse de la température** et une plus grande disponibilité en **nutriments** comme un excès de phosphore et d'azote provenant des terres agricoles. Ce phénomène est couramment appelé « **fleurs d'eau** ». Les fleurs d'eau nuisent aux activités socioéconomiques du lac (couleur et odeur) et présentent un risque pour la santé.



Fleur d'eau de cyanobactéries, 2020

DANGEREUX ?

Plusieurs espèces de cyanobactéries produisent des **toxines** qui peuvent affecter la santé humaine et animale. Parmi les symptômes associés à l'exposition à ces toxines : maux de ventre, nausées, vomissements, diarrhées, étourdissements, maux de tête, fièvre, démangeaisons, irritations ou rougeurs.

PRÉVENIR

Pour prévenir ou réduire les fleurs d'eau, il est important d'adopter de **saines pratiques agricoles**, notamment dans l'entretien et le respect des bandes riveraines. Il est prédit qu'avec la hausse de la température, ce phénomène s'accroîtra. Il est donc primordial de contribuer activement à la **lutte contre les changements climatiques**.

LES CYANOBACTÉRIES EN CHIFFRES

- Depuis 2004, près de 500 lacs du Québec ont été touchés par des fleurs d'eau de cyanobactéries.
- Une fleur d'eau, c'est de 20 000 à 100 000 cellules de cyanobactéries ou d'algues par millilitre.
- Les cyanobactéries existent depuis plus de 3 milliards d'années.
- On estime qu'il existe plus de 6000 espèces de cyanobactéries.

