

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

## Qu'est-ce que c'est?

Les algues bleu-vert sont des organismes microscopiques dont le nom scientifique est « cyanobactéries ». Leur apparition ne date pas d'hier : les cyanobactéries existent depuis trois milliards d'années! Elles s'apparentent à des bactéries, mais elles partagent aussi des caractéristiques communes avec les algues. Si les conditions sont favorables, elles peuvent se multiplier et former ce qu'on appelle des « fleurs d'eau ». Celles-ci ont l'aspect d'un déversement de peinture ou d'une soupe de particules comme des pois, du brocoli ou des filaments. Près du rivage, les fleurs d'eau s'accumulent sous forme d'écume.

## Pourquoi « bleu-vert »? Sont-elles toujours de cette couleur?

L'appellation « bleu-vert » est attribuable à leurs pigments bleus (phycocyanine) et verts (chlorophylle), qui dominent chez la plupart des espèces. Plus rarement, on peut observer des fleurs d'eau de cyanobactéries qui sont rouges, brunâtres, jaunâtres ou même blanchâtres.

## Où et quand les retrouve-t-on?

Les algues bleu-vert peuplent naturellement plusieurs types de milieux dont les plans d'eau douce et d'eau marine. Le problème en milieu aquatique, c'est leur prolifération, qui peut être favorisée par divers facteurs, comme la température élevée de l'eau ou sa stagnation. Mais le

principal coupable est le surplus de phosphore. Les fleurs d'eau se développent surtout en été, mais aussi au printemps ou en automne.

## Pourquoi le phosphore?

Le phosphore est naturellement peu abondant dans les eaux de surface. Ce sont les activités humaines qui contribuent à augmenter sa présence dans les lacs et les cours d'eau. Le phosphore se retrouve dans des rejets d'eaux usées insuffisamment traitées de nature domestique, ou issus de certaines industries ou piscicultures. Il provient aussi des eaux de ruissellement et de drainage qui s'écoulent de zones déboisées, de champs et de terrains riverains enrichis par les engrais, le compost, les fumiers et les lisiers. Le phosphore finit par aboutir dans les cours d'eau et les lacs. En trop grande quantité, il stimule la croissance excessive des algues bleu-vert.

Par conséquent, pour prévenir, minimiser ou éliminer le problème des fleurs d'eau dans les plans d'eau, les différents apports de phosphore doivent être réduits suffisamment à l'échelle du bassin versant. Chacun et chacune a un rôle à jouer!

Pour plus d'information : [www.mddelcc.gouv.qc.ca](http://www.mddelcc.gouv.qc.ca).

**Développement durable,  
Environnement et Lutte  
contre les changements  
climatiques**

Québec 

