

## Association des propriétaires du lac Doré

### **Guide d'observation et de signalement Les algues bleu-vert (cyanobactéries)**

#### **1. Qu'est-ce que les algues bleu vert (cyanobactéries)**

Ces microorganismes sont les plus vieux organismes qui sont apparus sur Terre (il y a 3.5 milliards d'années). Ils sont en bonne partie responsables de la présence d'oxygène sur la terre. Leur dimension étant de l'ordre de quelques microns, il est impossible de voir un seul spécimen à l'œil nu. Tous les lacs du Québec contiennent des cyanobactéries de façon naturelle.

#### **2. Fleur d'eau**

C'est une concentration d'algues assez importante pour la voir à l'œil nu, généralement ces amas sont de couleur verte ou turquoise, flottant à la surface du lac. Certaines cyanobactéries vont aussi générer des odeurs telles que le poisson putréfié, le maïs bouilli, etc.

Il ne faut pas confondre les fleurs d'eau avec les accumulations de pollen des arbres (couleur jaune) qui peuvent s'accumuler en périphérie du lac.

#### **3. La toxicité des fleurs d'eau**

Certaines cyanobactéries peuvent produire des toxines. La prudence est donc de mise (ne pas se baigner) lorsqu'il y a présence d'une écume accumulée en surface ou entassée près de la rive. Ces toxines peuvent affecter le système nerveux, causer des irritations, des effets allergiques, etc.

#### **4. Qu'est-ce qui cause une fleur d'eau d'algues bleu-vert**

Le facteur prépondérant est généralement la présence de phosphore. Par ailleurs ce nutriment est en concentration relativement faible dans le lac Doré, mais il peut se conjuguer avec d'autres facteurs favorisant le développement des cyanobactéries soit :

- les changements climatiques qui entraînent l'élévation de la température de l'eau,

- l'augmentation des rayons ultra-violet en raison de l'amincissement de la couche d'ozone,
- la présence de certains herbicides.

## **5. Les cyanobactéries au lac Doré**

Ce phénomène a commencé à être identifié il y a une dizaine d'années. À l'été 2011 une odeur de poisson en putréfaction était discernable tout autour du lac, mais il n'y a pas eu de signalement visible de fleur d'eau. Par la suite, il y a eu un bon nombre de signalements, mais pour des niveaux assez faibles d'algues bleu-vert. En 2019 (20 août), une concentration significative a été observée pour la première fois (voir photos).

## **6. Signalement et procédures d'observation**

Toute personne qui suspecte la présence de fleurs d'eau est invitée à rapporter cette situation sans délai à l'une des personnes suivantes :

- Au responsable de l'environnement de la municipalité de Val-David (819-324-5678, poste 4238)
- **Et** à l'un des représentants de l'APLD, soit Roger Tessier au 819-322-7158, cell : 514-605-7188 **ou** Antoine Landry au 819-320-0342, cell. 514-898-3686.

Comme les fleurs d'eau peuvent apparaître et disparaître assez rapidement, il est important d'en prendre des photos et de noter l'heure et l'endroit de l'observation.

**Roger Tessier**  
**Vice-président Environnement et Écologie APLD**

**03 fév. 2020**