

Réseau de surveillance des cyanobactéries au lac Saint-Joseph



Comment reconnaître des cyanobactéries

Réalisé par la Corporation du bassin de la Jacques-Cartier

5090, Route Fossambault | Sainte-Catherine de la Jacques-Cartier (Québec) G3N 1V4
Téléphone : 418 875-1120 Télécopieur : 418 875-0899 Ligne sans frais : 1 888 875-1120
Info@cbjc.org www.cbjc.org

Si vous souhaitez vous impliquer dans la surveillance de votre lac, la CBJC est votre partenaire !

Comment participer ?

- Observer le lac en début de journée quand il est calme
- Remarquer la présence de mousse, ou de particules suspectes dans l'eau
- Remarquer une couleur de l'eau inhabituelle (verdâtre, brunâtre)

Quoi faire s'il y a des cyanobactéries ?

- Noter l'heure et l'endroit de la fleur d'eau
- Noter toute autre information qui vous semble pertinente
- Remplir une fiche d'observation
- Prendre des photos
- Communiquer avec la CBJC ou Urgence-Environnement
- Compléter le formulaire de signalement :
http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/eco_aqua/cyanobacteries/formulaire/formulaire.asp

De quel matériel avez-vous besoin ?

- Un appareil photo
- Une fiche d'observation
- Un guide d'identification des fleurs d'eau (fourni sur demande)
- Dépliants du MDDEP (fourni sur demande)

CBJC

Téléphone : 418 875-1120 Télécopieur : 418 875-0899

Ligne sans frais : 1 888 875-1120

Info@cbjc.org www.cbjc.org

Urgence-Environnement

1 (866) 694-5454

Corporation du bassin de la Jacques-Cartier

5090, Route Fossambault | Sainte-Catherine de la Jacques-Cartier (Québec) G3N 1V4
Téléphone : 418 875-1120 Télécopieur : 418 875-0899 Ligne sans frais : 1 888 875-1120
Info@cbjc.org www.cbjc.org

Qu'est-ce qu'une fleur d'eau d'algues bleu-vert?

Les algues bleu-vert sont présentes dans tous les plans d'eau, mais habituellement en faible densité. Cependant, dans certaines situations fortement liées à l'eutrophisation, les algues bleu-vert peuvent devenir problématiques principalement lorsqu'elles prolifèrent et qu'elles deviennent surabondantes. Le phénomène est alors appelé fleur d'eau ou floraison (*bloom* en anglais) d'algues bleu-vert. Les fleurs d'eau peuvent prendre diverses apparences en fonction des conditions environnementales et des espèces présentes. Elles sont le plus souvent de couleur verte ou turquoise, plus rarement rougeâtre.



© Stéphane Lacombe, MDDEP

**Fleur d'eau
d'algues bleu-vert**
Lac King of the North,
octobre 2007



© Jean-Louis Côté, APELN

**Fleur d'eau d'algues
bleu-vert**
Lac Nairne, août 2006

Pour vous aider

Voici une astuce qui pourrait vous aider à reconnaître une fleur d'eau d'algues bleu-vert:

1. Prélevez un échantillon d'eau à l'aide d'un bocal de verre à large goulot. Il est préférable de porter des gants de latex afin d'éviter tout risque d'irritation ou de réactions allergènes pouvant être causées par les algues bleu-vert. Brassez légèrement.
2. Laissez reposer à la noirceur pendant quelques heures ou une nuit. À la suite de ce temps de repos, si toutes les petites algues flottent à la surface, il est fort possible qu'il s'agisse d'algues bleu-vert à la recherche de lumière.



© Phaedra Chevreton, MDDEP

Algues bleu-vert
Lac Selby, juin 2007

Toutefois, seule l'analyse en laboratoire permet de confirmer qu'il s'agit bien d'algues bleu-vert.

IMPORTANT !
Consultez le Guide d'identification des
fleurs d'eau de cyanobactéries pour
vous aider à identifier correctement
le phénomène que vous observez.
Le guide contient plusieurs photos
illustrant différentes fleurs d'eau
d'algues bleu-vert.

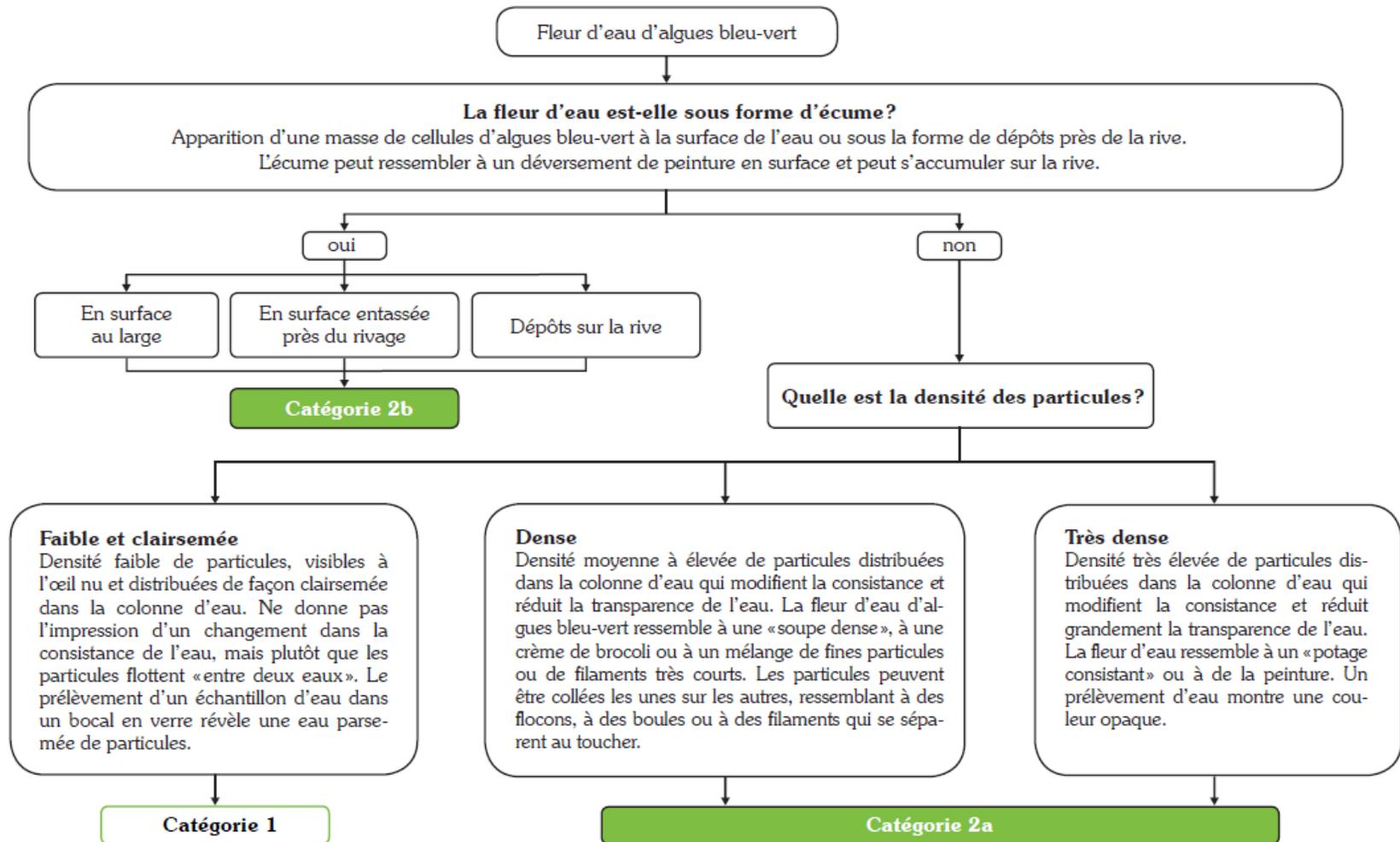
Guide en ligne : [www.mddep.gouv.qc.ca/
eau/eco_aqua/cyanobacteries/guide.htm](http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/eco_aqua/cyanobacteries/guide.htm)

Corporation du bassin de la Jacques-Cartier

5090, Route Fossambault | Sainte-Catherine de la Jacques-Cartier (Québec) G3N 1V4
Téléphone : 418 875-1120 Télécopieur : 418 875-0899 Ligne sans frais : 1 888 875-1120
Info@cbjc.org www.cbjc.org

Diagramme 1

Caractéristiques des différentes catégories de fleur d'eau d'algues bleu-vert



Corporation du bassin de la Jacques-Cartier

5090, Route Fossambault | Sainte-Catherine de la Jacques-Cartier (Québec) G3N 1V4
Téléphone : 418 875-1120 Télécopieur : 418 875-0899 Ligne sans frais : 1 888 875-1120
Info@cbjc.org www.cbjc.org



**Deux exemples de fleur d'eau
d'algues bleu-vert de catégorie 1**
Lac Brome, octobre 2006
et lac des Îles, août 2006

© Isabelle Doron, Patrick Chouinard, MDDEP

Catégorie 1

Une fleur d'eau de catégorie 1 est visible à l'œil nu. Elle se caractérise par une faible densité de particules qui sont réparties de façon clairsemée dans la colonne d'eau.

Elle peut donner l'apparence d'une eau anormalement trouble, de particules qui semblent flotter entre deux eaux ou d'agrégats (flocons, boules ou autres) ou d'amas assez éloignés les uns des autres. La fleur d'eau peut être plus difficile à observer, puisqu'elle ne donne pas l'impression d'un changement dans la consistance de l'eau.

Il est important de mentionner que, dans cette catégorie, la densité des particules peut varier grandement, allant de quelques particules à plusieurs particules clairsemées dans la colonne d'eau.



**Fleur d'eau d'algues bleu-vert
de catégorie 1**
Lac Matapédia, octobre 2004

© Martin Guay, MDDEP



**Fleur d'eau d'algues bleu-vert
de catégorie 1**
Lac Massawippi, juillet 2007

© Michèle Trudeau, MDDEP



**Fleur d'eau d'algues bleu-vert
de catégorie 1**
Lac Fortin, juillet 2007

© Martin Biron, MDDEP

Corporation du bassin de la Jacques-Cartier

5090, Route Fossambault | Sainte-Catherine de la Jacques-Cartier (Québec) G3N 1V4
Téléphone : 418 875-1120 Télécopieur : 418 875-0899 Ligne sans frais : 1 888 875-1120
Info@cbjc.org www.cbjc.org

Catégorie 2

La catégorie 2 est subdivisée en deux sous-catégories selon qu'il y a absence ou présence d'écume :

- Catégorie 2a → absence d'écume .
- Catégorie 2b → présence d'écume.

Catégorie 2a

Une fleur d'eau de catégorie 2a se caractérise par une densité moyenne à élevée de particules distribuées dans la colonne d'eau. Les algues bleu-vert peuvent être réparties dans la colonne d'eau et ressembler notamment à une soupe au brocoli, à de la peinture, à des agrégats (boules, flocons, filaments ou autres) ou à des amas rapprochés les uns des autres ou à une purée de pois.



Fleur d'eau d'algues bleu-vert de catégorie 2a
Lac Vert, août 2007



Fleur d'eau d'algues bleu-vert de catégorie 2a
Lac Roxton, juillet 2006



Fleur d'eau d'algues bleu-vert de catégorie 2a
Lac Opasatica, juillet 2007

Corporation du bassin de la Jacques-Cartier

5090, Route Fossambault | Sainte-Catherine de la Jacques-Cartier (Québec) G3N 1V4
Téléphone : 418 875-1120 Télécopieur : 418 875-0899 Ligne sans frais : 1 888 875-1120
Info@cbjc.org www.cbjc.org

Catégorie 2b

Une fleur d'eau de catégorie 2b se caractérise par la présence d'algues bleu-vert à la surface de l'eau qui forment ce que l'on appelle une **écume**. La fleur d'eau sous forme d'écume peut être balayée par le vent et s'entasser près du rivage. La densité d'algues bleu-vert y est alors très élevée. Une écume peut ressembler à un déversement de peinture et se présenter sous forme de traînées, d'un film à la surface de l'eau ou de dépôts près de la rive.



Écume séchée d'algues bleu-vert sur le rivage
Lac Nairne, septembre 2001

© Jean-Louis Côté, APPEL



Fleur d'eau de catégorie 2b ressemblant
à un déversement de peinture
Rivière Saguenay, juillet 2007

© Pierre Gauthier, MDDEP



Fleur d'eau de catégorie 2b dont l'écume est à
la surface de l'eau entassée près du rivage
Lac d'Argent, septembre 2001

© Robert Côté, MDDEP

Corporation du bassin de la Jacques-Cartier

5090, Route Fossambault | Sainte-Catherine de la Jacques-Cartier (Québec) G3N 1V4
Téléphone : 418 875-1120 Télécopieur : 418 875-0899 Ligne sans frais : 1 888 875-1120
Info@cbjc.org www.cbjc.org

Fiche d'observation de cyanobactéries au Lac Saint-Joseph

Observateur :

Date:

Heure d'observation :

Localisation:
Indiquer sur la carte

Description de la Fleur d'eau

| | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------|------------|
| Catégorie: | 1 | 2a | 2b (écume) |
| Concentration: | Peu dense | dense | très dense |
| Couleur : | Verte | Turquoise | Brun |
| | <u>Autre (préciser)</u> | | |

| | | | | |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|--|------|
| Type de fleur d'eau: | Dépôt sur la rive | Proche de la rive | Plus au large | |
| Météo: | Nuageux | Pluie | Soleil | |
| Vent: | Nul | Faible | Modéré | Fort |
| Photos: | Oui | Non | (joindre les fichiers lors de l'envoi de la fiche) | |

Commentaires:



Corporation du bassin de la Jacques-Cartier