

Les fleurs d'eau de cyanobactéries Blue-green Algae Blooms

Que sont les algues bleues ?

Les algues bleues sont des bactéries qui se forment dans les eaux peu profondes, tièdes, et calmes ou immobiles comme les lacs d'eau douce, les étangs et les marécages. Leur nom scientifique est *cyanobactérie* mais elles sont plus couramment connues sous le nom d'écume d'étang. Ce sont des bactéries photosynthétiques, ce qui signifie qu'elles ont besoin de lumière pour survivre. La première espèce connue était de couleur bleu vert, ce qui explique le nom de ces algues. Les bactéries sont de diverses couleurs allant du vert olive au rouge.

Que sont les fleurs d'eau ?

Lorsque les conditions sont favorables (temps chaud et calme), le plus souvent en juillet et août, le nombre d'algues peut augmenter considérablement. Ceci peut engendrer de grands nombres d'algues bleues que l'on appelle



fleurs d'eau. Lorsque les fleurs d'eau remontent à la surface, elles recouvrent la surface de l'eau et peuvent ressembler à une purée de pois épaisse, souvent de couleur bleu vert.

Bien que ces fleurs d'eau apparaissent de façon naturelle, les plans d'eau enrichis en éléments nutritifs végétaux provenant de sources municipales, industrielles ou agricoles ont plus de chance d'être infestés.

En quoi ces fleurs d'eau sont-elles toxiques ?

Certaines fleurs d'eau de cyanobactéries peuvent être toxiques ou vénéneuses si elles sont avalées par les animaux sauvages, le bétail ou les gens. Il existe deux types de toxines ou de poisons dans certaines cyanobactéries :

- **Les neurotoxines** affectent les systèmes nerveux et respiratoire. Ces toxines peuvent provoquer des tremblements musculaires, un état de stupeur, une marche titubante, une paralysie rapide, des difficultés à respirer et souvent, en l'espace de 30 minutes, la mort. Les animaux qui succombent à cette toxine sont souvent retrouvés à proximité du lac ou de l'étang, infestés par les fleurs d'eau de cyanobactéries, où ils se sont abreuvés.
- **Les hépatotoxines** affectent le foie et peuvent provoquer une mort lente, jusqu'à 36 heures ou plus après la consommation de l'eau contenant des souches toxiques de cyanobactéries. Les animaux qui tombent malades après avoir bu une quantité suffisante de cette toxine peuvent présenter une jaunisse (jaunissement du blanc de l'œil) et une sensibilité aux rayons du soleil.

Comment les personnes sont-elles exposées aux algues bleues ?

Les effets toxiques de certaines algues bleues dans l'eau potable non traitée représentent un danger pour l'homme.

Pendant une floraison d'algues bleues, l'eau prend un aspect et une odeur désagréables. Il est probable que les adultes ou les enfants plus âgés boivent cette eau. Cependant, les enfants plus jeunes peuvent être moins prudents ou inconscients des dangers que représente la consommation d'eau infestée de fleurs d'eau de cyanobactéries.

Si vous avalez de l'eau contenant des toxines d'algues bleues, vous pourriez présenter des symptômes tels que fièvre, mal de gorge, étourdissement, crampes abdominales, diarrhée ou vomissements. Ces symptômes peuvent durer quelques jours. Si vous nagez dans de l'eau contaminée vous pourriez avoir les yeux et la peau qui piquent et qui sont irrités.

Si vous soupçonnez avoir été en contact avec des toxines d'algues bleues et que vous présentez l'un de ces symptômes, enlevez toute vase de votre corps en rinçant et consultez votre médecin immédiatement.

Comment les animaux sont-ils exposés aux algues bleues ?

Si le bétail ou tout autre animal domestique n'a aucune autre source d'eau potable, il peut s'empoisonner en s'abreuvant dans des nappes d'eau libre comme les lacs et les étangs, contaminées par des souches toxiques d'algues bleues.

Les empoisonnements les plus courants surviennent parmi le bétail. Dans certains cas, le vent peut pousser les algues flottant à la surface vers le littoral. Il se peut que certaines bêtes, avant de s'abreuver, s'avancent dans le lac bien plus loin que les fleurs d'eau et qu'elles ne soient pas affectées. Les bêtes plus jeunes boivent généralement plus près du rivage et ont plus tendance à être contaminées.

Combien de temps dure une fleur d'eau ?

La plupart des fleurs d'eau ne vivent pas longtemps. Il est fort probable qu'une zone affectée sera à nouveau sûre en quelques jours ou en une semaine ou deux. Si vous n'êtes pas certain de la qualité de l'eau, contactez votre bureau régional du Ministère de l'environnement local.

Comment peut-on prévenir la maladie causée par les algues bleues ?

- **Ne buvez pas** de l'eau non traitée provenant de plans d'eau, que vous aperceviez une fleur d'eau à la surface ou pas. En plus des risques possibles que représentent les fleurs d'eau pour la santé, vous pouvez contracter d'autres maladies qui se transmettent par la consommation d'eau non traitée, comme la giardiase ou la « fièvre du castor ».
- Ne pataugez pas, ne nagez pas ou ne vous baignez pas dans de l'eau contenant des fleurs d'eau.
- Ne cuisinez pas, ne lavez pas la vaisselle ou les vêtements dans de l'eau contenant des algues bleues. Bouillir l'eau **n'élimine pas** les toxines de l'eau.

- Si des fleurs d'eau de cyanobactéries sont présentes, ne laissez pas le bétail ou les animaux de compagnie aller dans l'eau. Trouvez d'autres sources d'eau potable pour le bétail et les animaux de compagnie.
- Les fleurs d'eau se forment plus rapidement dans l'eau immobile ou stagnante. Si possible, enlevez les blocages naturels des ruisseaux s'écoulant dans et hors des lacs ou des étangs afin de permettre à l'eau de couler librement.
- Détournez les écoulements de surface, comme l'eau de pluie, provenant des parcs d'engraissement de cheptel, loin des ruisseaux et des lacs. Les fleurs d'eau prolifèrent grâce aux écoulements qui passent à travers les déchets animaux.

Qui devriez-vous contacter pour signaler la présence de fleurs d'eau de cyanobactéries ?

Certaines fleurs d'eau de cyanobactéries sont plus toxiques que d'autres, donc toutes les fleurs d'eau devraient être traitées avec précaution.

L'un des premiers signes d'algues bleues toxiques dans un plan d'eau est la présence le long du rivage d'animaux sauvages, de gibiers d'eau ou d'animaux de bétail stressés, malades ou morts. Si vous voyez tout animal mort ou en détresse le long d'un rivage, en particulier lorsqu'il y a présence d'une floraison d'algue, contactez votre unité de la santé publique la plus proche et le bureau régional du Ministère de l'environnement le plus proche.

Pour les autres sujets traités dans les fiches HealthLink BC File, visitez www.HealthLinkBC.ca/healthfiles/index.stm ou votre unité de santé publique locale.

Pour obtenir des renseignements sur la santé et des services de santé non urgents, cliquez sur www.HealthLinkBC.ca ou composez le **8-1-1** en C.-B.

Les personnes sourdes ou malentendantes peuvent obtenir de l'aide en composant le **7-1-1** en C.-B.

Des services de traduction dans plus de 130 langues sont disponibles sur demande.