

La gestion des épisodes DE FLEURS D'EAU D'ALGUES BLEU-VERT



Photographies : MDDEP

Comme chaque année depuis 2004, le ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), le ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS) et les directions de santé publique travaillent de concert afin de gérer le risque associé aux fleurs d'eau d'algues bleu-vert.

Résumé de la procédure

- ▶ Les personnes qui constatent la présence de fleurs d'eau ou d'écume sur un plan d'eau sont invitées à en faire le signalement au MDDEP.
- ▶ À la suite d'un tel signalement ou dans le cadre d'une de ses interventions, le MDDEP confirme la présence d'une fleur d'eau d'algues bleu-vert, le cas échéant. En collaboration avec les directions de santé publique (DSP), il communique l'information aux municipalités concernées ainsi qu'aux personnes qui ont fait le signalement.
- ▶ Les DSP sont responsables d'évaluer le risque d'atteinte à la santé publique ainsi que la nécessité d'imposer des restrictions d'usages sur un plan d'eau où la présence d'une fleur d'eau d'algues bleu-vert est confirmée.
- ▶ Les recommandations générales à suivre lorsqu'un plan d'eau est touché par une fleur d'eau d'algues bleu-vert ainsi que la liste des plans d'eau qui font l'objet de restrictions d'usages sont disponibles respectivement sur les sites Web du [MSSS](#) et du [MDDEP](#).
- ▶ Tous les plans d'eau inspectés par le MDDEP dans lesquels la présence d'une fleur d'eau d'algues bleu-vert a été confirmée font l'objet d'un bilan provisoire à l'automne et d'un bilan final à l'hiver. Ces bilans sont accessibles sur le site Web du MDDEP.

Démarches

1. Dans le cas des plans d'eau en général

- ▷ Le MDDEP confirme la présence d'une fleur d'eau (observations visuelles et résultats d'analyses en laboratoire).
- ▷ Le MDDEP et la DSP de la région concernée analysent conjointement les résultats et les observations dans le but d'évaluer le risque pour la santé.
- ▷ Le MDDEP transmet aux municipalités concernées un résumé de ses observations et des résultats d'analyses en laboratoire à la suite de la visite effectuée sur le terrain.
- ▷ La DSP diffuse un avis de santé publique lorsqu'elle juge qu'il faut recommander une restriction d'usages sur un plan d'eau ou dans un secteur.
- ▷ La DSP lève l'avis de santé publique en l'absence de risque pour la santé publique.

2. Dans le cas des plages organisées

(Plages publiques assujetties au Règlement sur la sécurité dans les bains publics de la Régie du bâtiment du Québec)

Suivi visuel

- ▷ L'exploitant de la plage organisée doit assurer un suivi visuel de la qualité de l'eau de la plage. Il doit tenir un registre quotidien et le rendre accessible au MDDEP.
- ▷ S'il observe un phénomène pouvant avoir un lien avec une fleur d'eau d'algues bleu-vert, il communique dans les meilleurs délais avec la direction régionale (DR) du MDDEP.

Fermeture de la plage ou d'un secteur

- ▷ S'il constate que l'eau devient manifestement colorée par la fleur d'eau, l'exploitant doit :
 - Aviser également la DSP de sa région dans les meilleurs délais;
 - Interdire immédiatement l'accès à tous les secteurs de la plage qui sont touchés. L'exploitant doit prévoir une bande de sécurité supplémentaire de trois mètres au pourtour de la fleur d'eau ou de l'écume, le reste de la plage pouvant demeurer accessible;
 - Interdire la baignade dans tous les secteurs de la plage si elle est entièrement touchée par une fleur d'eau. Le cas échéant, l'exploitant doit aussi aviser l'association touristique régionale (ATR) de sa région;
 - Prévoir aussi une bande de protection de un mètre sur le rivage lors d'une fermeture partielle ou complète de la plage;
 - Informer sans délai les usagers potentiels de la plage par des affiches indiquant sa fermeture (celles-ci sont disponibles à la DR du MDDEP).
- ▷ Lorsque la plage est fermée depuis 72 heures, l'exploitant doit communiquer à nouveau et dans les meilleurs délais avec la DR et la DSP.

- ▶ À la demande de la DR ou de la DSP, l'exploitant peut être amené à prélever des échantillons si la plage est entièrement touchée ou si on y constate la présence significative d'écume. Cette action permet d'évaluer la situation afin de faire des recommandations à l'exploitant. Le MDDEP peut accompagner ce dernier, au besoin, dans le suivi et l'échantillonnage de la plage.

Réouverture de la plage

- ▶ L'exploitant peut lever l'interdiction de baignade 24 heures après la disparition de la fleur d'eau ou lorsque l'eau a retrouvé sa limpidité ou sa couleur normale (sauf si la DR et la DSP en jugent autrement). Lors de la réouverture, l'exploitant doit :
 - Aviser la DR, la DSP et l'ATR de sa région.

3. Dans le cas des réseaux municipaux ou privés assujettis au Règlement sur la qualité de l'eau potable

(Réseaux desservant plus de 20 personnes)

- ▶ Les opérateurs de stations effectuent une surveillance visuelle de la source d'approvisionnement en eau potable et de la qualité de l'eau brute qui entre dans la station de traitement. De plus, lorsque la station de traitement comporte un clarificateur, celui-ci doit également faire l'objet d'une surveillance visuelle.
- ▶ Une procédure est suggérée dans le cas où :
 - Une fleur d'eau d'une densité égale ou supérieure à 20 000 cellules/ml est observée à moins de 200 mètres d'une prise d'eau peu profonde (six mètres ou moins);
 - La présence d'une fleur d'eau d'une densité égale ou supérieure à 20 000 cellules/ml a été confirmée dans un plan d'eau comportant une prise d'eau profonde (plus de six mètres) et qu'une détérioration ou un problème touchant l'eau brute a été observé à la station de traitement;
 - Des algues bleu-vert sont visibles à l'intérieur d'un clarificateur.
- ▶ La DSP diffuse un avis de non-consommation de l'eau potable selon les résultats d'analyses.
- ▶ La DSP lève l'avis de non-consommation de l'eau potable lorsqu'elle juge que la situation n'est plus préoccupante.
- ▶ La procédure est maintenue tant que la fleur d'eau demeure à proximité de la prise d'eau ou que la qualité de l'eau brute ou de l'eau contenue dans le clarificateur est dégradée. Cette procédure varie selon le type de traitement appliqué dans la station de traitement.

La liste des plans d'eau qui font l'objet de restrictions d'usages découlant d'un avis de santé publique, d'un avis de non-consommation de l'eau potable ou d'une fermeture d'une plage, est disponible sur le site Web du [MDDEP](#).