


Procédures et information à la population en 2008
lors des

**ÉPISODES DE FLEURS D'EAU D'ALGUES
BLEU-VERT AU QUÉBEC**

Le mercredi 23 avril 2008

Québec 

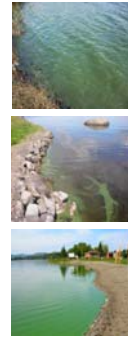
Plan de la présentation

- Contexte et objectifs visés
- Responsabilités du MDDEP et du MSSS
- Portrait de la saison 2007
- État des connaissances
- Procédures et information à la population
- Recommandations générales
- Accès à l'information gouvernementale
- Période de questions



Contexte et objectifs visés

- Il y aura encore des plans d'eau touchés en 2008
- Deux grandes voies d'actions :
 - Environnementale
 - Plan d'intervention sur les algues bleu-vert 2007-2017
 - En santé publique

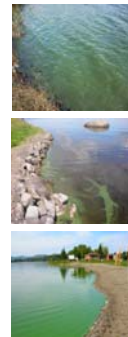


Procédures et information à la population en 2008

Québec

Contexte et objectifs visés

- Assurer la sécurité de la population, particulièrement des usagers des plans d'eau visés
- Apporter des changements importants pour mieux refléter l'acquisition de nouvelles connaissances
 - à la procédure
 - à l'information transmise à la population

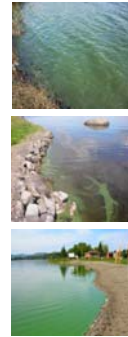


Procédures et information à la population en 2008

Québec

Responsabilités du MDDEP

- Recevoir et traiter les signalements
- Effectuer des constats visuels et l'échantillonnage
- Procéder aux analyses
- Fournir l'expertise-conseil aux directions de santé publique (DSP)
- Transmettre l'information aux DSP et aux municipalités concernées
- Assurer la formation des intervenants
- Produire un bilan des plans d'eau touchés

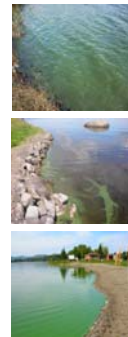


Procédures et information à la population en 2008

Québec

Responsabilités du MSSS

- Évaluer le risque lié à la santé humaine
- Informer la population sur les problèmes de santé et les symptômes associés à l'exposition à des fleurs d'eau d'algues bleu-vert
- Émettre, le cas échéant, des avis de non-utilisation d'un plan d'eau, des avis de non-consommation d'eau et de fermeture de plages

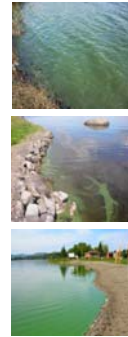


Procédures et information à la population en 2008

Québec

Portrait de la saison 2007

- 259 lacs visités par le MDDEP
 - Le MDDEP a constaté si le phénomène est bel et bien une fleur d'eau d'algues bleu-vert
- 455 rapports d'information transmis par le MDDEP
 - À la Direction de Santé publique concernée
 - Aux municipalités concernées
- Dans chacun des cas, une décision a été prise par la Direction de Santé publique

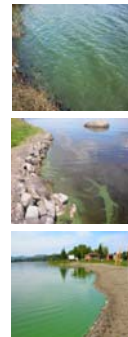


Procédures et information à la population en 2008

Québec

Portrait de la saison 2007

- 194 lacs, rivières ou réservoirs touchés par une fleur d'eau d'algues bleu-vert
 - 3 régions les plus touchées
 - Laurentides, Estrie et Lanaudière
 - 18 plages publiques fermées, 20 avis de non-consommation de l'eau et 3 avis de non-utilisation du plan d'eau
 - Au courant de la saison
 - 73 % des fleurs d'eau étaient localisées dans un secteur limité d'un plan d'eau
 - 64 % des fleurs d'eau étaient sous forme d'écume (algues bleu-vert à la surface de l'eau et/ou sous la forme de dépôts près de la rive)

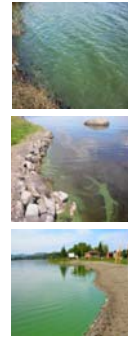


Procédures et information à la population en 2008

Québec

Portrait de la saison 2007

- Plus de 12 000 heures de laboratoire
 - 1 500 échantillons analysés
- Suivi de 7 lacs par le MDDEP (2000-2007)
- Tenue d'un symposium d'experts (2008)

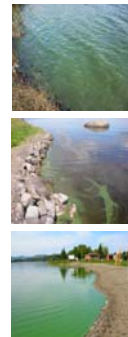


Procédures et information à la population en 2008

Québec

Portrait de la saison 2007

- Résultats d'analyse en 2007
 - Sur les 27 genres identifiés, seulement 12 genres sont à potentiel toxique
 - Près des 2/3 sont sous la limite de détection en cyanotoxines
 - Dépassement des seuils en cyanotoxines
 - niveau du plan d'eau : peu fréquent en 2007
 - surtout pour les échantillons pris dans l'écume
 - tous les résultats concernant l'eau potable respectaient les seuils établis par le MSSS (cyanotoxines)

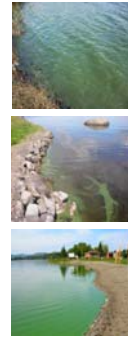


Procédures et information à la population en 2008

Québec

État des connaissances

- Seulement certaines espèces d'algues bleu-vert ont un potentiel toxique
 - peuvent occasionner des problèmes de santé mineurs si contact prolongé et direct :
 - irritation de la peau, du nez, de la gorge
 - si ingestion à long terme : problèmes d'ordre gastro-intestinal
- Seules les cyanotoxines sont réellement associées à des effets graves sur la santé
 - foie ou le système nerveux

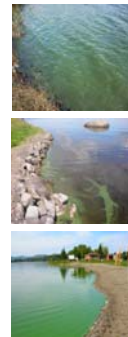


Procédures et information à la population en 2008

Québec

État des connaissances

- Ailleurs dans le monde
 - Une douzaine de cas rapportés : les données épidémiologiques ne permettent pas de statuer clairement sur la relation de cause à effet
- Au Canada et au Québec
 - Aucun décès ni cas graves signalés associés à l'eau potable jusqu'à maintenant
 - Aucune éclosion documentée ou signalée associée à la baignade

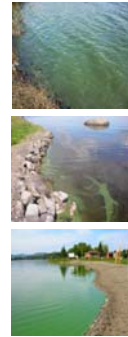


Procédures et information à la population en 2008

Québec

Procédures de 2004 à 2007

- Entre 2004 et 2006
 - Fermeture des plans d'eau à tous les usages lors de signalements
 - Application du principe de précaution
- En 2007
 - Mise en garde individuelle pour chaque plan d'eau
 - Interventions davantage ciblées en fonction des usages
 - Avis de non-consommation d'eau potable
 - Fermeture de plages publiques
 - Avis de non-utilisation d'un plan d'eau lorsque présence généralisée de la fleur d'eau et seuils en cyanotoxines établis par le MSSS dépassés

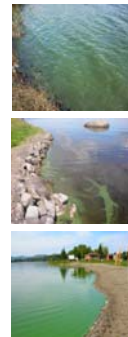


Procédures et information à la population en 2008

Québec

Et maintenant en 2008...

- Aucune mise en garde individuelle
- Recommandations générales tout au long de la saison pour tous les plans d'eau
- Avis de santé publique : en fonction des nouvelles connaissances acquises
- Maintien des rôles et des responsabilités du MDDEP et du MSSS



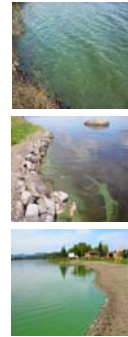
Procédures et information à la population en 2008

Québec

Et maintenant en 2008...

Eau potable

- Recommandation aux responsables de réseaux d'effectuer une surveillance régulière de la source d'approvisionnement d'eau potable
- Suivi préventif lors d'une confirmation de la présence de fleurs d'eau à une distance de 200 mètres de la prise d'eau



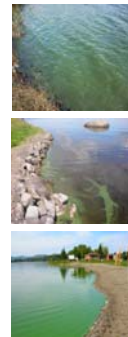
Procédures et information à la population en 2008

Québec

Et maintenant en 2008...

Eau potable

- Interventions différentes selon l'efficacité du traitement pour les cellules et les toxines
- Vérification du respect des seuils en cyanotoxines et cellules d'algues bleu-vert pour l'eau potable (risque pour la santé)
- Émission possible d'avis de non-consommation



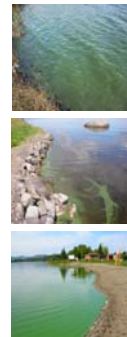
Procédures et information à la population en 2008

Québec

Et maintenant en 2008...

Plages organisées

- Exploitant responsable d'exercer une surveillance constante de la plage
- Interventions selon les observations visuelles de l'exploitant
 - Fermeture complète ou partielle de la plage seulement en présence d'une eau très colorée ou d'écume importante
- Réouverture 24 heures après la disparition de la fleur d'eau, sauf dans certaines circonstances



Et maintenant en 2008...

Plan d'eau

- Fermeture selon :
 - l'étendue de la fleur d'eau ou présence importante d'écume
 - les résultats d'analyses en cyanotoxines
- Émission possible d'avis de fermeture





Recommandations générales

Eau potable

- Proximité d'une fleur d'eau d'algues bleu-vert à votre prise d'eau et en l'absence d'un système de traitement efficace contre les algues bleu-vert et les toxines, **évit**ez d'utiliser l'eau pour :
 - boire (**même si l'eau est bouillie**)
 - préparer des breuvages ou des glaçons
 - préparer ou cuire les aliments
- L'eau peut être utilisée pour l'hygiène personnelle, faire la lessive et les autres usages domestiques courants, sauf si l'eau présente une couleur ou une odeur inhabituelle



Recommandations générales

Baignade et autres activités aquatiques

- Pour les zones affectées (manifestement colorées) :
 - Éviter toutes activités aquatiques amenant un contact direct et prolongé avec la fleur d'eau
 - baignade, ski nautique, planche à voile, plongée, kayak, etc.
 - Vous pouvez pratiquer à nouveau vos activités aquatiques 24 heures après la disparition des fleurs d'eau, à moins d'avis contraire

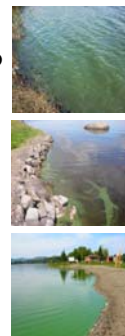


Procédures et information à la population en 2008

Québec

Qu'est-ce qui sera diffusé en 2008 ?

- Diffusion sur le Portail national d'information gouvernementale
 - Fermetures de plans d'eau
 - Avis de non-consommation de l'eau potable
 - Plages fermées
- Diffusion, sur le site Internet du MDDEP, d'un bilan, en octobre et décembre 2008, des plans d'eau touchés par la fleur d'eau d'algues bleu-vert



Procédures et information à la population en 2008

Québec

Accès à l'information gouvernementale

- Services Québec : La porte d'entrée pour des informations générales sur les algues bleu-vert

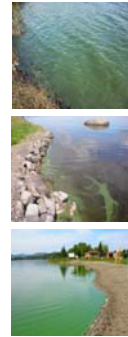
→ Région de Québec: 418 644-4545
Région de Montréal: 514 644-4545
Ailleurs au Québec: 1 877 644-4545

- Portail national d'information gouvernementale

www.servicesquebec.gouv.qc.ca

→ Section Algues bleu-vert

- Plus conviviale
- Plus facile de trouver l'information recherchée



Procédures et information à la population en 2008

Québec

Profitez pleinement des plans d'eau au Québec en 2008 !

Québec