



## COMMUNIQUÉ

Pour diffusion immédiate

---

### LA SITUATION AU LAC DORÉ, SELON LE MDDEP

---

Val-David, le 16 juin 2011

Un rapport du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs a été transmis en fin d'après-midi hier à la direction de la Municipalité du Village de Val-David pour fins de diffusion à la population.

Ce rapport d'analyse concerne l'échantillon d'eau prélevé la semaine dernière au lac Doré à Val-David suite à l'observation d'une substance d'apparence suspecte avec une odeur nauséabonde dans un certain secteur du lac.

L'interprétation des observations ou des résultats d'analyses attribue une cote B à la situation :

« Les résultats d'analyse ont confirmé la **présence de cyanobactéries totales**<sup>1</sup> dans les échantillons prélevés dans le plan d'eau à une densité d'au moins 20 000 cellules/ml. Il s'agissait donc d'une fleur d'eau de cyanobactéries. Il est possible qu'un résultat en cyanotoxines dépasse un des seuils pour l'usage le plus sensible (baignade ou eau potable) de votre plan d'eau ou qu'il y a une présence significative d'écume. Cependant, à la suite d'une évaluation des informations sur la localisation, l'étendue de la fleur d'eau et les usages connus, cette situation **ne requiert généralement pas une intervention de santé publique.** »

Une telle éclosion se serait produite deux fois ce printemps, selon les riverains, de façon détectable.

La présence d'algues est due à plusieurs facteurs, dont possiblement un apport en nutriments découlant de mauvaises pratiques sur l'ensemble du bassin versant, principalement à proximité du lac. En présence de chaleur, les éclosions se multiplient plus rapidement. Par ailleurs, la couleur jaune observée serait due à la présence moins importante d'algues dorées (chrysophycées).

En conséquence, **quiconque constate la présence de ce phénomène à nouveau doit éviter tout contact avec l'eau et communiquer immédiatement avec le MDDEP au 450 433-2220.**

Les fleurs d'eau d'algues bleu-vert sont une manifestation du vieillissement (eutrophisation<sup>2</sup>) d'un plan d'eau. Il est possible de prévenir ou du moins de ralentir ce processus. Pour ce faire, des mesures doivent être réalisées afin de diminuer et même d'enrayer tout apport de phosphore et tout entraînement de sédiments sur l'ensemble du bassin versant. En ce sens, la revégétalisation des berges actuellement en cours fait partie des solutions à long terme.

1) *Cyanobactéries totales:*

Ensemble des genres dominants de cyanobactéries présents dans l'échantillon. Les cyanobactéries totales regroupent donc les genres susceptibles de produire des toxines et les autres cyanobactéries.

2) *Eutrophisation :*

Enrichissement des eaux par des nutriments, se traduisant par une prolifération des végétaux aquatiques ou des cyanobactéries et par une diminution de la teneur en oxygène des eaux profondes.

L'eutrophisation se produit le plus souvent dans les milieux aquatiques où la circulation d'eau est réduite, comme les lacs et les estuaires. Le phosphore et l'azote sont les principaux nutriments responsables de l'eutrophisation.

Mémo d'information sur les algues bleu-vert

N° 01 2011/06/15

Région administrative :	15-Laurentides	
Bassin versant :	Rivière du Nord	
Nom du plan d'eau :	Lac Doré	Secteur :
Latitude :	46,0230987436	Longitude : -74,1968266582

Destinataires

Municipalité(s)	Nom du destinataire, fonction
Val-David	Mélissa Bourdon, préposé à l'environnement

Observations générales (2011/06/07)

La municipalité a observé et pris un échantillon en surface du plan d'eau, près de la plage publique. Il s'agissait du deuxième événement à être observé. Selon les commentaires du préleveur, il y aurait une odeur de pourriture et la couleur du phénomène est jaune. On observe dans la colonne d'eau une matière comme un brouillard qui se défait au touché. En surface, des particules jaunes sont visibles.

Carte ci-jointe  Aucun prélèvement

Observations aux stations d'échantillonnage et résultats (trousses de dépistage ou analyses de laboratoire)

Station : LDO-A	Type de prélèvement Surface-Fleur d'eau	
<b>Observations visuelles et remarques</b> Dans l'échantillon, on retrouve trois phases. Des particules dans le fond du contenant, une phase flottante à mi-hauteur un peu trouble et des particules jaunes en surface. La présence de plus de 2 000 000 cell/ml possiblement de Chrysophycées et de pollen a été signalée par le laboratoire.		
<b>Cyanobactéries</b>	Totales : <b>20 000 - 50 000 cellules/ml</b> À potentiel toxique : <b>20 000 - 50 000 cellules/ml</b>	
<b>Cyanotoxines</b>	<b>Trousse de dépistage</b>	
	Dépistage de microcystines négatif (non détectées par la trousse) <input checked="" type="checkbox"/> (L'échantillon pour les cyanotoxines n'est pas envoyé au CEAEQ)	
	<b>Laboratoire du CEAEQ</b>	
	Microcystines	non détectée <input type="checkbox"/> <b>µg/l</b> (toxicité équivalente)
Anatoxine-a	non détectée <input type="checkbox"/> <b>µg/l</b>	

Station :	Type de prélèvement :	
<b>Observations visuelles et remarques</b>		
<b>Cyanobactéries</b>	Totales : <b>cellules/ml</b> À potentiel toxique : <b>cellules/ml</b>	
<b>Cyanotoxines</b>	<b>Trousse de dépistage</b>	
	Dépistage de microcystines négatif (non détectées par la trousse) <input type="checkbox"/> (L'échantillon pour les cyanotoxines n'est pas envoyé au CEAEQ)	
	<b>Laboratoire du CEAEQ</b>	
	Microcystines	non détectée <input type="checkbox"/> <b>µg/l</b> (toxicité équivalente)
Anatoxine-a	non détectée <input type="checkbox"/> <b>µg/l</b>	

### Interprétation des observations ou des résultats d'analyses

<input type="checkbox"/>	Situation normale
<input type="checkbox"/>	Autre phénomène (autres types d'algues, pollen, etc.) Observations :
<input type="checkbox"/>	<b>Cote A :</b> Les résultats d'analyse des échantillons prélevés dans le plan d'eau ont démontré que la densité de cyanobactéries totales <sup>1</sup> était inférieure à 20 000 cellules/ml. Une densité aussi faible n'est pas considérée comme une fleur d'eau.  Cette situation ne requiert pas une intervention de santé publique. <b>Suivi visuel volontaire</b> effectué par : Association du lac souhaité (volontaires recherchés) <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Cote B :</b> Les résultats d'analyse ont confirmé la présence de cyanobactéries totales <sup>1</sup> dans les échantillons prélevés dans le plan d'eau à une densité d'au moins 20 000 cellules/ml. Il s'agissait donc d'une fleur d'eau de cyanobactéries. Il est possible qu'un résultat en cyanotoxines dépasse un des seuils pour l'usage le plus sensible (baignade ou eau potable) de votre plan d'eau ou qu'il y a une présence significative d'écume. Cependant, à la suite d'une évaluation des informations sur la localisation, l'étendue de la fleur d'eau et les usages connus, cette situation ne requiert généralement pas une intervention de santé publique. <b>Suivi visuel volontaire</b> effectué par : Association du lac souhaité (volontaires recherchés) <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<b>Cote C :</b> Les résultats d'analyse des échantillons prélevés dans le plan d'eau ont confirmé une densité de cyanobactéries totales d'au moins 20 000 cellules/ml. Il s'agissait donc d'une fleur d'eau de cyanobactéries. Au moins un résultat en cyanotoxines dépasse un des seuils visant à protéger l'usage le plus sensible (baignade ou eau potable) dans un secteur important de votre plan d'eau. Il peut également y avoir une présence significative d'écume.  Les informations sur la localisation, l'étendue de la fleur d'eau ainsi que les résultats d'analyses ont été transmis à la DSP. À la suite d'une évaluation de l'ensemble de la situation, la DSP informera la municipalité de sa décision et des mesures particulières à prendre, s'il y a lieu. <b>Suivi visuel volontaire</b> effectué par : souhaité (volontaires recherchés) <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Fleur d'eau justifiant le maintien de l'avis de restriction d'usage émis par la DSP le: 2011/mm/jj
Prochaine visite (s'il y a lieu) : 2011/mm/jj	

### Actions à prendre par le destinataire

Assurer si possible une vigie sur ce plan d'eau et effectuer un nouveau signalement au MDDEP si l'étendue ou l'intensité de la fleur d'eau s'accroît de façon importante. Nous informer s'il y a lieu d'un nouveau partenaire pour le suivi visuel.

**Les recommandations générales pour protéger la santé en présence d'une fleur d'eau s'appliquent en tout temps. Ces recommandations se trouvent à l'adresse suivante :**

[http://www.msss.gouv.qc.ca/sujets/santepub/environnement/index.php?algues\\_bleu-vert](http://www.msss.gouv.qc.ca/sujets/santepub/environnement/index.php?algues_bleu-vert)

Personnes à aviser sur votre territoire (cote B et C)

- le coordonnateur des mesures d'urgence
- l'opérateur de la station de traitement si le plan d'eau est utilisé comme source d'approvisionnement en eau potable
- les exploitants de plages organisées, localisées sur les rives du plan d'eau.

### Informations supplémentaires sur les algues bleu-vert et la protection des plans d'eau

**Consulter la page Algues bleu-vert du MDDEP :**

<http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/flrivlac/algues.htm>

**Direction régionale du MDDEP :**

Personne à contacter : Jacques Hallé

Tél. : 450 433-2220 poste 245

**Direction de santé publique (DSP) :**

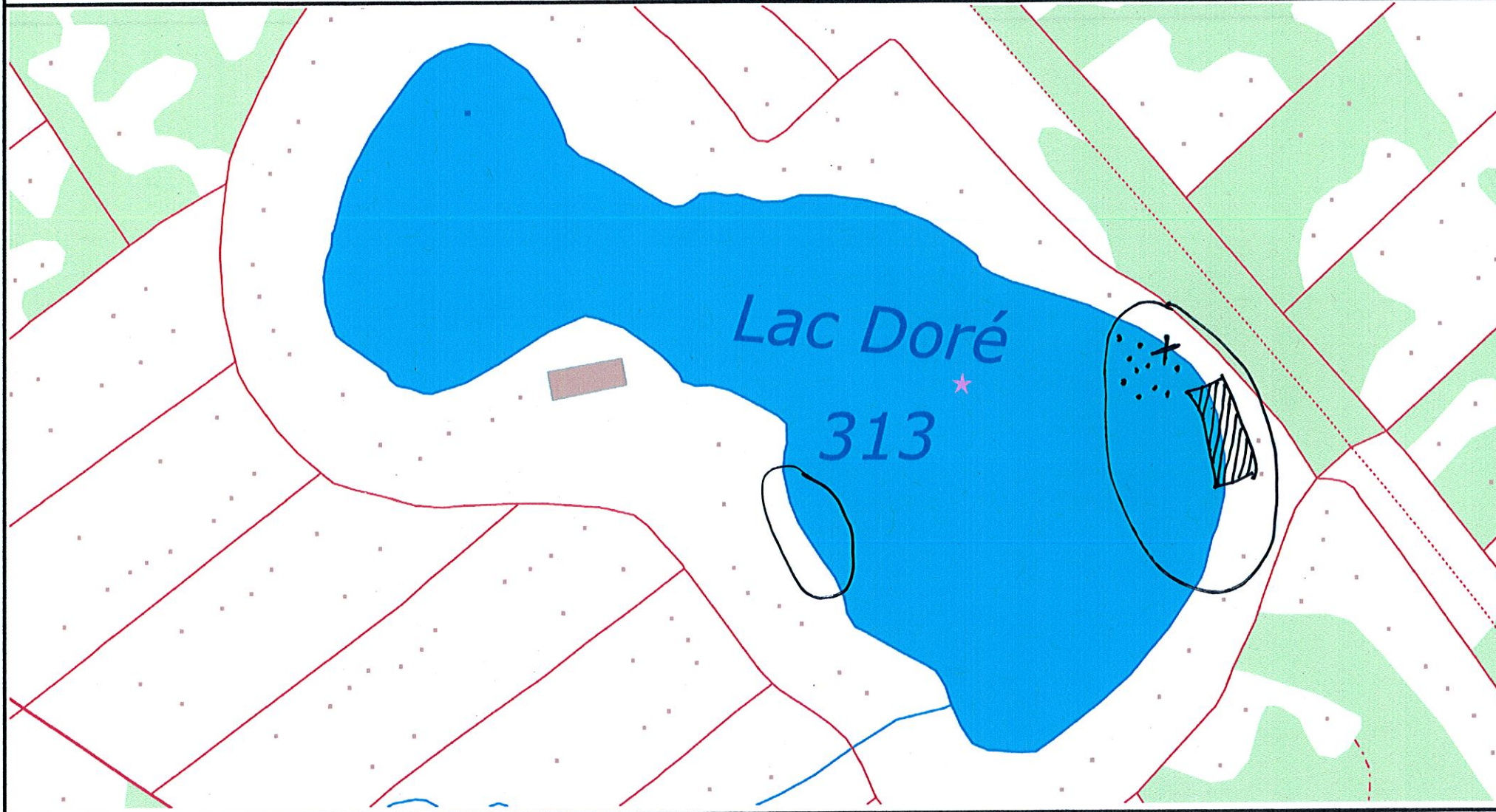
Personne à contacter : Dr Michel Savard ou Bruno Cossette

Tél. : 450 432-8735

<sup>1</sup> **Cyanobactéries totales:** Ensemble des genres dominants de cyanobactéries présents dans l'échantillon. Les cyanobactéries totales regroupent donc les genres susceptibles de produire des toxines et les autres cyanobactéries.

### Lac Doré

Val-David



Lacs  
 + Centre de  
 Localisation (Lac)  
 \* Élément localisé

∴ catégorie 1  
 ▨ plage non-organisé  
 X prise de l'échantillon fait par un riverain  
 O odeur détectée

Échelle approximative : 1 / 3 782



Source(s) des données :

Préparé par :  
Larissa Aubin  
2011-06-08