



August 12, 2020

**Water Quality at risk due to blue-green algae  
(Moncton, Dieppe and Riverview)**

**MONCTON, NB** – The City of Moncton advises customers that there is currently a high risk of a blue-green algae bloom in the Tower Road reservoir, which supplies water to the primary Turtle Creek reservoir. As such, all customers should immediately reduce their water consumption to required activities only, as a preventative measure to mitigate the risk of a bloom.

“At this time, the water remains safe for drinking, as well as bathing, washing and cooking. We all hope to keep it this way, which is why all non-essential water-related activities should be stopped until further notice,” explained Jack MacDonald, General Manager of Engineering and Environment the City of Moncton. “Protecting our potable water source is a community responsibility, and our collective actions can have a positive impact in this situation.”

Water conservation is expected to help reduce the risk of a blue-green algae bloom, and should a bloom occur, water conservation is expected to reduce the severity:

- As the water level in the Tower Road reservoir drops, the water temperature rises, and the concentration of nutrients rises, both of which help the bloom.
- Keeping more water in the reservoir will help keep the water deeper, cooler, and will help in keeping the nutrients and any toxins they produce as dilute as possible (meaning: less food = less algae = less toxins).
- Some examples of non-essential/wasteful water use include: washing vehicles, watering lawns/gardens (collect rainwater in barrels instead), letting tap water run while brushing teeth or shaving, washing only partial loads of laundry and dishes, hosing down a driveway.

**What’s different this year, compared to 2017<sup>[1]</sup>?**

Similar to 2017, the weather patterns in Atlantic Canada have been unusually dry in 2020, and the reservoir levels are currently 4-6 weeks ‘ahead of schedule’, meaning that the current levels are typically only reached in September, when the rainy fall season is soon arriving.

In addition, with the exceptionally high temperatures experienced in our region for sustained periods, the reservoir water temperatures are approximately 4 degrees warmer than the average, currently at 25°.

Both factors are contributing to the increased risk of a serious bloom.

---

<sup>[1]</sup> The region’s first major blue-green algae bloom occurred in 2017; many actions have been launched to mitigate future blooms. See backgrounder for details.

**Is the water still safe for consumption?**

Yes, until further notice, water remains safe for drinking and all other regular activities such as bathing, cooking and washing.

Water sampling and testing are continuing; our primary reservoir at Turtle Creek is in good condition at this time. Plans are in place to ensure the highest standards of water quality are maintained.

All customers will be notified should treated water quality become compromised with an associated public health risk.

-30-

**INVITATION TO MEDIA**

Due to the complex nature of this topic, a Q&A session will be offered today at 11am, via WebEx, for interested journalists. Please RSVP to [Nicole.melanson@moncton.ca](mailto:Nicole.melanson@moncton.ca), no later than 10:45am.

**What is blue-green algae?**

Blue-green algae are naturally occurring microscopic organisms found in both fresh and salt water. Under conditions such as warm water temperatures, high nutrient loads, and other influences, blue-green algae can multiply quickly and create blooms. These blooms can sometimes produce harmful toxins. Blooms can occur at any time of year, but are more common in summer or early fall.

**Background:**

- The Turtle Creek reservoir has been the tri-community's primary drinking water supply since 1962, and has a capacity of about 7 billion litres.
- The Tower Road reservoir, opened in 2014, supplies the Turtle Creek reservoir and provides an additional 10 billion litres of drinking water supply to the communities of Moncton, Dieppe and Riverview.
- Upgrades to the water treatment plant began in 2019; Phase 1 is expected to be completed by year-end.

**Additional resources:**

City of Moncton:

[www.moncton.ca/waterconservation](http://www.moncton.ca/waterconservation)

[www.moncton.ca/algae](http://www.moncton.ca/algae)

Government of NB:

[https://www2.gnb.ca/content/gnb/en/departments/ocmoh/healthy\\_environments/content/blue\\_green\\_algae.html](https://www2.gnb.ca/content/gnb/en/departments/ocmoh/healthy_environments/content/blue_green_algae.html)

**Information:**

**Nicole O. Melanson**, Manager

Communications, Ville de Moncton

506-383-6214 / [nicole.melanson@moncton.ca](mailto:nicole.melanson@moncton.ca)



Le 12 août 2020

### **La qualité de l'eau menacée par les algues bleu-vert (Moncton, Dieppe et Riverview)**

**MONCTON, Nouveau-Brunswick** – La Ville de Moncton fait savoir à sa clientèle qu'il y a actuellement un fort risque d'éclosion d'algues bleu-vert dans le réservoir du chemin Tower, qui alimente en eau le réservoir principal de Turtle Creek. C'est pourquoi tous les clients devraient immédiatement limiter leur consommation d'eau aux activités essentielles exclusivement, comme mesure préventive pour mitiger ce risque d'une éclosion.

« Pour le moment, l'eau est saine pour la consommation comme pour le bain, la lessive et la cuisson. Nous espérons tous qu'il continuera d'en être ainsi. Il faut donc cesser, jusqu'à avis contraire, toutes les activités non essentielles liées à l'eau, a expliqué Jack MacDonald, directeur général des services d'ingénierie et d'environnement de la Ville de Moncton. La protection de notre source d'eau potable est une responsabilité de tous les résidents, et nos efforts collectifs peuvent avoir une incidence positive dans ce cas. »

On s'attend à ce que les mesures de conservation de l'eau permettent de réduire le risque d'une éclosion d'algues bleu-vert. Dans l'éventualité où cette éclosion devait se produire, la conservation de l'eau pourrait également en réduire la gravité :

- quand le niveau de l'eau du réservoir du chemin Tower baisse, la température de l'eau augmente, et la concentration de nutriments progresse, ce qui favorise, dans un cas comme dans l'autre, l'éclosion;
- plus il y a d'eau dans le réservoir, plus le niveau de l'eau augmente; l'eau reste ainsi plus fraîche, ce qui permet de diluer le plus possible les nutriments et les toxines qu'elle produit (autrement dit, moins il y a de nutriments, moins il y a d'algues et moins il y a de toxines);
- laver les voitures, arroser les pelouses et les jardins (il faut plutôt recueillir les eaux pluviales dans des citernes), laisser couler l'eau du robinet en se brossant les dents ou en se rasant, laver uniquement une charge partielle de vêtements et de vaisselle, et nettoyer la cour avec le boyau d'arrosage sont autant d'exemples d'activités non essentielles ou de gaspillage de l'eau.

#### **Qui a-t-il de différent cette année par rapport à 2017<sup>[1]</sup>?**

En 2020 comme en 2017, le temps qu'il a fait dans la région de l'Atlantique a été exceptionnellement sec, et les niveaux du réservoir sont actuellement « en avance sur le calendrier » de quatre à six semaines; autrement dit, les niveaux actuels ne sont généralement atteints qu'en septembre, à l'époque où la saison des pluies de l'automne est sur le point de commencer.

---

<sup>[1]</sup> La première grande éclosion d'algues bleu-vert de la région s'est produite en 2017; de nombreuses mesures ont été adoptées pour maîtriser les éclosions éventuelles. Veuillez consulter le contexte ci-après pour en savoir plus.

En outre, en raison des températures exceptionnellement élevées que nous avons connues dans la région pendant des durées prolongées, la température de l'eau du réservoir a augmenté d'environ quatre degrés par rapport à la moyenne et se situe actuellement à 25 °C.

Ces deux facteurs ont pour effet d'accroître le risque d'une éclosion grave.

### **L'eau est-elle toujours saine à consommer?**

Oui. Jusqu'à nouvel ordre, l'eau reste saine pour la consommation et pour toutes les autres activités normales comme le bain, la cuisson et la lessive.

Notre réservoir principal de Turtle Creek paraît être en bon état à l'heure actuelle, et nous continuons de prélever des échantillons d'eau et de les analyser. Des plans sont en place afin de respecter les normes les plus rigoureuses de qualité de l'eau.

Tous les clients recevront un avis si l'on constate un risque pour la santé publique, dans l'éventualité où la qualité de l'eau est compromise.

-30-

### **INVITATION AUX JOURNALISTES**

En raison de la complexité de ce sujet, une séance sera offerte aux journalistes aujourd'hui à 11 h, par l'entremise de l'outil WebEx. Veuillez confirmer votre participation avec [Nicole.melanson@moncton.ca](mailto:Nicole.melanson@moncton.ca), avant 10 h 45.

### **Les algues bleu-vert : de quoi s'agit-il?**

Les algues sont des microorganismes naturellement présents dans l'eau douce et dans l'eau salée. Dans certaines conditions (température de l'eau élevée, fortes charges en nutriments et autres facteurs), les algues bleu-vert peuvent rapidement se multiplier et proliférer, pour produire des « éclosions ». Ces « éclosions » peuvent parfois produire elles-mêmes des toxines nocives. Bien qu'elles peuvent se produire dans n'importe quelle période de l'année, elles sont plus répandues en été ou au début de l'automne.

### **Contexte**

- Principale source d'eau potable des trois collectivités depuis 1962, le réservoir de Turtle Creek a une capacité de l'ordre de 7 milliards de litres.
- Ouvert en 2014, le réservoir du chemin Tower ravitaille le réservoir de Turtle Creek et constitue, pour les collectivités de Moncton, de Dieppe et de Riverview, une source supplémentaire de 10 milliards de litres d'eau potable.
- On a commencé en 2019 à moderniser la station de traitement des eaux; la première phase des travaux devrait être achevée d'ici la fin de l'année.

### **Ressources**

Ville de Moncton :

[www.moncton.ca/conservationdeleau](http://www.moncton.ca/conservationdeleau)

[www.moncton.ca/algues](http://www.moncton.ca/algues)

Gouvernement du Nouveau-Brunswick :

[https://www2.gnb.ca/content/gnb/fr/ministeres/bmhc/milieux\\_sains/content/les\\_algues\\_bleues.html](https://www2.gnb.ca/content/gnb/fr/ministeres/bmhc/milieux_sains/content/les_algues_bleues.html)

**Information:**

**Nicole O. Melanson**, gestionnaire

Communications, Ville de Moncton

506-383-6214 / [nicole.melanson@moncton.ca](mailto:nicole.melanson@moncton.ca)