



## Sommaire météorologique de septembre 2020

### Septembre 2020 : L'été 2020 est bel et bien terminé

#### Températures et précipitations

Les températures se sont retrouvées très souvent sous la normale depuis la mi-août. Septembre 2020 peut donc être classé comme un mois froid ou frais dans plusieurs régions à l'exception de certaines parties de l'est du Québec (voir Annexe). Le mercure a parfois plongé si bas que de nombreux records (températures quotidiennes minimales et maximales) ont été battu et que des gels hâtifs ont été observés jusque dans le sud de la province. Par endroit, le gel s'est présenté durant quelques jours. Moins d'une semaine plus tard, une masse d'air chaud est venue momentanément compenser le tout en nous permettant même de battre plusieurs records de chaleur.

Les secteurs du nord-ouest ont reçu de bonnes quantités de pluie en début de mois. Ailleurs, les précipitations se sont faites plutôt discrètes durant le mois, surtout durant la période de température très froide que nous avons vécu. Un déficit important se préparait pour les régions du Sud, mais il fut comblé par les quantités de pluie des derniers jours. Le système n'ayant pas autant touché les régions de l'Est, certaines régions affichent des précipitations totales sous la normale.

Observations comparées aux normales pour septembre 2020  
voir Annexe pour une représentation géographique de l'ensemble du Québec

Localité	Température moyenne (obs/normale) (°C)	Écart (°C)	Précipitations (obs/normale) (mm)
Montréal	15,0 / 15,5	-0,5	76 / 83
Trois-Rivières	12,3 / 14,2	-1,9	107 / 100
Québec	12,3 / 12,7	-0,4	122 / 116
Saguenay	11,2 / 12,1	-0,9	129 / 103
Mont-Joli	13,0 / 12,1	+0,9	74 / 79
Gaspé	12,1 / 11,6	+0,5	41 / 92
Îles-de-la-Mad.	14,8 / 13,9	+0,9	102 / 96
Sept-Îles	8,5 / 9,8	-1,3	119 / 109
Val-d'Or	10,6 / 10,5	+0,1	158 / 102



## **Événements significatifs**

### **2-4 septembre : Important système météo sur la baie d'Hudson**

Des régions de l'Ouest jusqu'au secteur de la Baie-James, 50 à 80 mm de pluie sont tombés alors que de très forts vents ont soufflés sur ces régions. Plusieurs stations ont enregistré des rafales entre 80 et 90 km/h.

### **15-16 septembre : Imposant panache de fumée**

Plusieurs se sont questionnés sur les couleurs du ciel et du soleil durant ces journées qui auraient dû être dégagées. Les feux de forêts sans précédent faisant rage sur la Côte Ouest ont généré énormément de fumée qui fut transportée vers le Québec. Le panache était trop élevé en altitude pour affecter la qualité de l'air et il fut même aperçu en Europe. Les courants atmosphériques ont éventuellement chassé cette fumée, mais d'autres observations furent rapportées au courant du mois, quoique moins impressionnantes.

### **22-23 septembre : Teddy cause plus de peur que de mal**

Membre d'une saison des ouragans hyperactive, Teddy s'est formé dans l'Atlantique et a affecté les Maritimes ainsi que les Îles-de-la-Madeleine, mais les dommages ne furent pas de l'ampleur de Dorian (2019). Au Québec, on a rapporté principalement de très fortes vagues et jusqu'à 60 mm de pluie dans le golfe du Saint-Laurent et sur la Côte-Nord.

### **27-30 septembre : Beaucoup de pluie suivi de froid**

Les derniers jours furent copieusement arrosés au Québec avec plus de 60 mm de pluie reçus à plusieurs endroits entre le sud de la Montérégie et Charlevoix. Les vents ont aussi soufflé très fort dans l'est du Québec où des rafales entre 80 et 100 km/h ont privé d'électricité quelques milliers de personnes.

## **Aperçu pour octobre 2020**

Le mois d'octobre débutera avec une baisse marquée des températures, puis le mercure devrait osciller au cours de la première moitié du mois. Globalement, les modèles de prévisions indiquent un mois au-dessus des normales pour les températures. Il faut donc espérer que la situation soit plus clémente vers la fin du mois, ce qui ne devrait pas déplaire. Les précipitations devraient être moins abondantes que la normale, mais il faut s'attendre à voir les premières chutes de neige lorsque les jours seront plutôt froids.

## **Simon Legault**

Météorologue de sensibilisation aux alertes  
Environnement et Changement climatique Canada  
Téléphone: 1-866-672-5463

Pour obtenir de l'information sur la météo au Canada, visitez le site Météo d'Environnement Canada :

[http://www.meteo.gc.ca/canada\\_f.html](http://www.meteo.gc.ca/canada_f.html)



MSC – QC Media Bulletin – October 1<sup>st</sup>, 2020

## Weather Summary for September 2020

### September 2020: Summer 2020 is well and truly over

#### Temperatures and precipitation

Temperatures have dipped below average many times since mid-August. September can therefore be considered as a cold or chilly month in many regions, except for a few areas in eastern Quebec (see Annex). In fact, on some days, temperatures dropped so low that many records (daily minimum and maximum temperatures) were broken and early frosts were observed even in the southern part of the province. In some areas, the frost lasted for a few days. Less than one week later, a warm air mass moved in and momentarily compensated for the cold weather and even broke several high temperature records.

The northwestern regions received a good amount of rain at the beginning of the month. Precipitation was rather scarce elsewhere, especially during the period of very cold weather we experienced. A significant deficit was building in the southern regions, but it was avoided thanks to the rain that fell in the last few days. Some regions in the east were unaffected by this system, and therefore experienced below average total precipitation.

Observations compared to normal for September 2020

*see Appendix for a geographic representation of all of Quebec*

Locality	Mean Temperature (obs/normal) (°C)	Gap (°C)	Total Precip, (obs/normal) (mm)
Montréal	15,0 / 15,5	-0,5	76 / 83
Trois-Rivières	12,3 / 14,2	-1,9	107 / 100
Québec	12,3 / 12,7	-0,4	122 / 116
Saguenay	11,2 / 12,1	-0,9	129 / 103
Mont-Joli	13,0 / 12,1	+0,9	74 / 79
Gaspé	12,1 / 11,6	+0,5	41 / 92
Îles-de-la-Mad.	14,8 / 13,9	+0,9	102 / 96
Sept-Îles	8,5 / 9,8	-1,3	119 / 109
Val-d'Or	10,6 / 10,5	+0,1	158 / 102



## **Significant Events**

### **September 2–4: Significant weather system over the Hudson Bay**

In the western regions all the way to the James Bay area, between 50 and 80 mm of rain fell as very strong winds were blowing across those regions. Many weather stations recorded gusts between 80 and 90 km/h.

### **September 15–16: Impressive plume of smoke**

Many wondered about the colour of the sun and sky on days that should have been clear. The unprecedented forest fires burning across the West Coast generated a significant amount of smoke that was transported to Quebec. The plume of smoke was too high in altitude to have an effect on air quality and it was even seen in Europe. Atmospheric currents eventually pushed the smoke away, but it was observed on a few other occasions during the month, although to a lesser extent.

### **September 22–23: Teddy's bark was stronger than its bite**

Teddy was one hurricane among many in a hyperactive hurricane season. It formed in the Atlantic and hit the Maritimes and the Magdalen Islands, but caused less damage than Dorian (2019). In Quebec, most impactful features recorded were very high waves and up to 60 mm of rain in the Gulf of St. Lawrence and on the North Shore.

### **September 27–30: Lots of rain followed by cold weather**

The last days brought a lot of rain in Quebec with more than 60 mm received in several places between southern Montérégie and Charlevoix. The winds also blew very hard in eastern Quebec, where gusts between 80 and 100 km/h left a few thousand people without electricity.

## **Outlook for October 2020**

October begins with a marked drop in temperatures, and then the mercury is expected to oscillate during the first half of the month. Overall, the forecast models indicate one month above normal for temperatures. We must therefore hope that the situation is more lenient towards the end of the month, which should not displease. Precipitation should be less abundant than normal, but the first snowfalls are to be expected when the days are rather cold.

## **Simon Legault**

Warning Preparedness Meteorologist  
Environment and Climate Change Canada  
Tel: 1-866-672-5463



Environnement et  
Changement climatique Canada

Environment and  
Climate Change Canada

For information on Canadian weather, visit Environment Canada's weather website:  
[http://weather.gc.ca/canada\\_e.html](http://weather.gc.ca/canada_e.html)



## Annexe – Appendix

