

Températures minimales et maximales quotidiennes moyennes pour le mois de juillet

Résumé

Les températures minimales inférieures au point de congélation en juillet sont courantes seulement pour les régions plus élevées des îles d'Ellesmere et de Baffin dans le nord-est du Canada. La majorité des régions méridionales du Canada connaissent des températures minimales supérieure à 10 °C en juillet. Les températures maximales en juillet se situent au-dessus du point de congélation pour l'ensemble du pays à l'exception des régions plus élevées de l'île d'Ellesmere. La carte montre les températures minimales et maximales quotidiennes moyennes pour le mois de juillet.

Les températures minimales inférieures au point de congélation en juillet sont courantes seulement pour les régions plus élevées des îles d'Ellesmere et de Baffin dans le nord-est du Canada. La majorité des régions méridionales du Canada connaissent des températures minimales supérieure à 10 °C en juillet. De toute évidence, les régions plus élevées de la Cordillère sont soumises à des températures minimales plus froides. Les températures minimales en juillet sont supérieures à 15 °C le long des côtes nordiques des lacs Érié et Ontario et le long de la vallée du Saint-Laurent jusqu'à Montréal.

Les températures maximales en juillet se situent au-dessus du point de congélation pour l'ensemble du pays à l'exception des régions plus élevées de l'île d'Ellesmere. Les températures maximales dépassent 25 °C dans le fond des vallées méridionales de la Colombie-Britannique, sur l'ensemble du sud des Prairies et de l'Ontario, le long de la vallée du Saint-Laurent allant presque aussi loin que la ville de Québec et sur l'ensemble des régions centrales du Nouveau-Brunswick. Pour la plupart de ces régions méridionales, cette période représente le milieu de l'été et est caractérisée par une abondance d'ensoleillement ainsi que des journées chaudes et sèches. Les températures maximales le long des régions côtières du Canada atlantique et de la Colombie-Britannique sont atténuées par la présence des océans, mais même à ces endroits, les températures maximales équivalentes à 20 °C ou plus sont fréquentes.

Sources des données et méthodologie

Les normales de température pour la période de 1971 à 2000 ont été calculées par Environnement Canada de façon conforme à la méthodologie employée par l'Organisation météorologique mondiale. Pour les températures, une moyenne mensuelle maximale (minimale) a été calculée à partir des observations journalières des minima et des maxima de température. La normale est une simple moyenne

arithmétique des températures minimales et maximales pour la période indiquée. Ces modèles spatiaux ont été élaborés au moyen des algorithmes de splines de lissage « plaque mince » du progiciel ANUSPLIN, qui est en fait une approche mathématique très élaborée qui permet de produire des cartes climatiques à différentes échelles spatiales et temporelles. Le Service canadien des forêts a collaboré avec plusieurs membres du Service météorologique du Canada d'Environnement Canada, de l'Australian National University (le créateur d'ANUSPLIN) et d'autres personnes pour élaborer divers modèles climatiques couvrant le Canada et l'Amérique du Nord.

Définition du terme souligné

Normales climatiques : Les normales climatiques servent à résumer ou à décrire les conditions climatiques moyennes d'un endroit donné.

Sources de la carte

Températures maximales quotidiennes moyennes pour le mois de juillet (°C)

Les températures quotidiennes moyennes pour la saison estivale sont représentées par le mois de juillet comme étant le milieu de l'été et sont élaborées dans le but de représenter les conditions moyennes seulement, en raison des conditions météorologiques au cours de l'été d'une année donnée qui pourront changer ou qui varieront. Les normales de température pour la période de 1971 à 2000 ont été calculées par Environnement Canada et une moyenne mensuelle maximale a été calculée à partir des observations journalières des maxima de température. Les modèles spatiaux ont été élaborés au moyen des algorithmes de splines de lissage « plaque mince » du progiciel ANUSPLIN par le Service canadien des forêts en collaboration avec plusieurs membres du Service météorologique du Canada d'Environnement Canada et de l'Australian National University (le créateur d'ANUSPLIN).

Températures minimales quotidiennes moyennes pour le mois de juillet (°C)

Les températures quotidiennes moyennes pour la saison estivale sont représentées par le mois de juillet comme étant le milieu de l'été et sont élaborées dans le but de représenter les conditions moyennes seulement, en raison des conditions météorologiques au cours de l'été d'une année donnée qui pourront changer ou qui varieront. Les normales de température pour la période de 1971 à 2000 ont été calculées par Environnement Canada et une moyenne mensuelle minimale a été calculée à partir des observations journalières des minima de température. Les modèles spatiaux ont été élaborés au moyen des algorithmes de splines de lissage « plaque mince » du progiciel ANUSPLIN par le Service canadien des forêts en collaboration avec plusieurs membres du Service météorologique du Canada d'Environnement Canada et de l'Australian National University (le créateur d'ANUSPLIN).

Références

Environnement Canada. Bulletin des tendances et des variations climatiques, janvier à août 1998 (Analyse régionale).

http://www.msc-smc.ec.gc.ca/ccrm/bulletin/summer98/spage2_f.html?

Environnement Canada. Bulletin des tendances et des variations climatiques, Températures de janvier à août 1998 dans une perspective historique (Aperçu national).

http://www.msc-smc.ec.gc.ca/ccrm/bulletin/summer98/sindex_f.html?

Environnement Canada. Service météorologique du Canada. Bulletin des tendances et des variations climatiques. http://www.msc-smc.ec.gc.ca/ccrm/bulletin/disclaim_f.cfm?

Environnement Canada. Service météorologique du Canada. Les dix événements météorologiques Canadiens les plus marquants de 2005. http://www.msc-smc.ec.gc.ca/media/top10/2005_f.html?

Hare, F.K. et M.K. Thomas. 1974. *Climate Canada*. Toronto: Wiley Publishers of Canada Limited. 256pp.

McKenney DW, Papadopol P, Campbell K, Lawrence K, Hutchinson MF 2006. *Modèles spatiaux des températures minimales et maximales, des précipitations totales et de paramètres bioclimatiques dérivés pour le Canada et l'Amérique du Nord, pour la période 1971-2000*. Sault Ste. Marie (Ontario): Service canadien des forêts, Front Line, Note technique no. 106.

Phillips, David. 1990. *Les climats du Canada*. Ottawa : Ministère des Approvisionnement et Services Canada. 176pp.

The Australian National University (ANU). Centre for Resource and Environmental Studies. <http://fennerschool.anu.edu.au/publications/software/anuclim.php>

Sites Web connexes (1999 – 2009)

Gouvernement fédéral

Environnement Canada. Archives nationales d'information et de données climatologiques

http://www.climate.weatheroffice.ec.gc.ca/Welcome_f.html?&

Environnement Canada. Coup d'œil sur la météo au Canada

http://www.weatheroffice.gc.ca/jet_stream/index_f.html

Environnement Canada. Données climatologiques

http://www.climate.weatheroffice.ec.gc.ca/climateData/canada_f.html?&

Environnement Canada. Normales et moyennes climatiques au Canada 1971-2000

http://www.climate.weatheroffice.ec.gc.ca/climate_normals/index_f.html?&

Environnement Canada. Service météorologique du Canada. Information
météorologique

http://www.weatheroffice.gc.ca/canada_f.html

Environnement Canada. Service météorologique du Canada (SMC)

http://www.msc-smc.ec.gc.ca/contents_f.html?

Ressources naturelles Canada. Service canadien des forêts. Modélisation du climat à
l'échelle régionale, nationale et internationale

<http://scf.rncan.gc.ca/soussite/cfgl-climat/climat>

Autres hyperliens

Australian National University. Centre for Resource and Environmental Studies.
ANUSPLIN

<http://fennerschool.anu.edu.au/publications/software/anusplin.php>

ANUSPLIN est une approche mathématique sophistiquée permettant de générer des
cartes climatiques selon des échelles spatiales et temporelles variées. (Site en
anglais seulement)

Météo Média

<http://www.meteomedia.com/>

