

Températures minimales et maximales quotidiennes moyennes pour le mois de janvier

Résumé

Le mois de janvier marque le plus fort de l'hiver au Canada et, à l'exception des régions côtières du sud de l'île de Vancouver, les températures minimales inférieures au point de congélation sont la norme. Un ensoleillement insuffisant ou inexistant signifie que la variation diurne entre la température maximale et la température minimale en janvier est minime. La carte montre les températures minimales et maximales quotidiennes moyennes pour le mois de janvier.

Le mois de janvier marque le plus fort de l'hiver au Canada et, à l'exception des régions côtières du sud de l'île de Vancouver, les températures minimales inférieures au point de congélation sont la norme. Le froid polaire est particulièrement manifeste près du lac Baker au Nunavut et sur une grande partie de l'archipel Arctique, où les températures minimales normales en janvier se situent en moyenne entre -30 °C et -40 °C. La faible inclinaison solaire signifie que la majorité des autres régions du Canada connaissent des températures minimales inférieures à -15 °C.

Un ensoleillement insuffisant ou inexistant signifie que la variation diurne entre la température maximale et la température minimale en janvier est minime. Le Grand Nord demeure sous une emprise glaciale, avec des températures maximales atteignant environ -30 °C ou plus froides encore pour l'ensemble des régions du Nunavut. Les températures maximales sont normalement inférieures à -10 °C pour les régions situées à l'intérieur du Canada. La température maximale s'approche du point de fusion pour l'ensemble du sud de l'Ontario et certaines régions des provinces de l'Atlantique. Les températures maximales supérieures au point de congélation sont ressenties seulement sur les côtes de la Colombie-Britannique et dans la partie extrême sud de la Nouvelle-Écosse.

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 janvier (°C)

Les températures quotidiennes moyennes pour la saison hivernale sont représentées par le mois de janvier comme étant le milieu de l'hiver et sont élaborées dans le but de représenter les conditions moyennes seulement, en raison des conditions météorologiques au cours de l'hiver 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 janvier (°C)

Les températures quotidiennes moyennes pour la saison hivernale sont représentées par le mois de janvier comme étant le milieu de l'hiver et sont élaborées dans le but de représenter les conditions moyennes seulement, en raison des conditions météorologiques au cours de l'hiver 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 Approvisionnements 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/>

