

CANADA — PÉRIODE SANS GEL

Établie par le Service de géographie, Direction des levés et de la cartographie, Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, Ottawa, Canada, imprimée en 1981.

Ces cartes sont en vente au Bureau des cartes du Canada, Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, Ottawa, ou chez le vendeur le plus près. Précisez MCR 4037F.

Copies of this map are available in English.

©1981, Sa Majesté La Reine ou Chef du Canada, Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources.

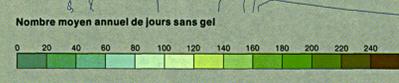
Échelle 1:7 500 000 ou 75 kilomètres par centimètre
Scale 1:7 500 000 or 75 kilometers per centimeter
Projection conique conforme de Lambert, paramètres standard 49°N et 77°W.
Au Nord de 80° de latitude, projection polynormale modifiée.



PÉRIODE SANS GEL

On considère qu'il y a gel lorsque la température minimale quotidienne est de 0°C ou moins. Les renseignements sur la gel qui ont servi à la préparation de cette carte ont été fournis par le Service de l'environnement atmosphérique et sont fondés sur les températures minimales quotidiennes relevées à une hauteur d'environ 1,5 m au-dessus du sol. Dans cette présentation, on considère que la durée de la période sans gel correspond au nombre de jours entre la dernière gelée du printemps et la première gelée d'automne. La période sans gel au niveau du sol sera un peu plus courte que celle donnée sur la carte, puisque dans les conditions ordinairement présentes lors des gélées, c'est-à-dire ciel clair et vents légers, les températures minimales au niveau du sol sont toujours inférieures aux températures minimales enregistrées. La différence est ordinairement de 3° à 6°C, mais peut atteindre jusqu'à 14°C.

La topographie locale influence grandement sur le taux d'incidence des gélées. L'air plus froid et plus dense tend à descendre et à s'accumuler dans les vallées ou les dépressions, surtout lorsqu'il n'y a pas de vent, causant des gélées dans ces localités. Par contre, le brouillard au sol peut maintenir la température à un niveau supérieur au point de congélation dans les vallées, empêchant ainsi le gel. Les grandes étendues d'eau exercent une influence modératrice sur le taux d'incidence des gélées dans les localités voisines.



Nota
Le nombre moyen annuel de jours sans gel a été calculé à partir des normales des températures minimales quotidiennes enregistrées à environ 1 200 stations climatologiques, entre 1941 et 1970. En raison des contraintes que la distribution inégale et souvent clémentine des stations impose en matière d'interpolation isothermique, les niveaux d'enregistrement climatique peut servir d'indice partiel de la fiabilité des isothermes. Les isothermes les plus représentatives sont celles des régions où le terrain est uniforme et plat. Des écarts locaux par rapport à la configuration indiquée sont à prévoir dans des régions où il y a irrégularité du terrain; plus les irrégularités sont accentuées, plus des écarts sont importants. Des différences climatiques prononcées se retrouvent dans les régions montagneuses à cause des variations importantes d'altitude, d'aspect et de pente qui se produisent à courte distance. Dans les régions montagneuses, les isothermes ne représentent que les conditions de référence. Quant aux étendues d'eau, une ligne discontinue est utilisée pour en indiquer les valeurs approximatives.

La carte manuscrite à 4M fournie par le Centre climatologique canadien, Service de l'environnement atmosphérique, Environnement Canada, renseignements G.M. et Géogr. G.R. 1972. Frost Data 1941-1970. Données, Ontario, Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique, Centre climatologique canadien, 1978. Frost Free Period. Carte non publiée. Échelle: 1:5 000 000. Ontario, Ontario.

Sources
Canada, ministère des Transports, Direction de la météorologie. 1968. Climat Normale, Vol. 6. Frost Data Normales climatologiques, Tome 6. Données de G.R. Toronto, météorologie G.M. et Géogr. G.R. 1972. Frost Data 1941-1970. Données, Ontario, Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique, Centre climatologique canadien, 1978. Frost Free Period. Carte non publiée. Échelle: 1:5 000 000. Ontario, Ontario.