

# CANADA — DEGRÉS-JOURS DE CROISSANCE

Établi par le Service de géographie, Direction des levés et de la cartographie, Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, Ottawa, Canada. Imprimé 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 4034F.

Copies of this map are available in English.

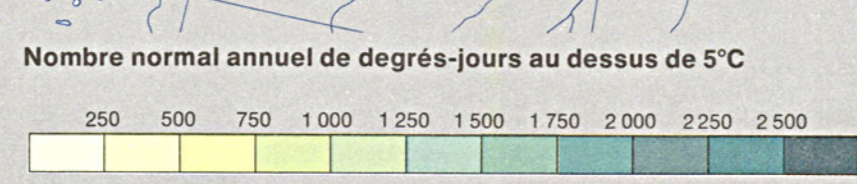
©1981. Sa Majesté La Reine du Chef du Canada, Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources.

Echelle 1:7 500 000 ou 75 kilomètres par centimètre  
75 0 75 150 225 300 375 450 Kilomètres  
Projection conique conforme de Lambert, paramètres standard 49°N et 77°W.  
Au nord de 80° de latitude, projection polaire méridienne.

**DEGRÉS-JOURS DE CROISSANCE**

Le principe du degré-jour de croissance consiste en un système d'accumulation de températures qui permet de déterminer si les conditions thermiques conviennent à la croissance des plantes. En effet, pour qu'il y ait croissance, il faut qu'une certaine température de base ou de seuil soit atteinte. Or, celle-ci varie selon chaque espèce de plante et change même à chaque stade de leur croissance. Aux fins d'utilisation générale, le Service d'environnement atmosphérique d'Environnement Canada a donc adopté une valeur métrique de référence de 5°C, ce que le Comité canadien d'agrométéorologie a appuyé. Conformément à cette norme, les valeurs annuelles normales indiquées en degrés-jours de croissance sur cette carte ont été calculées en accumulant les différences entre 5°C et la température moyenne quotidienne pour chaque jour de l'année où elle est supérieure à 5°C. Chaque degré Celsius au-dessus de 5°C est considéré comme un degré-jour. Les normales de température utilisées pour ces calculs sont fondées sur la période d'enregistrement climatologique allant de 1941 à 1970.

Le degré-jour de croissance a de nombreuses applications, dont l'établissement d'un calendrier d'ensemencement et de récolte, la prédiction des différents stades de croissance des plantes et l'identification des zones de croissance des cultures. Bien que la température soit la variable qui a le plus d'effet sur la croissance des plantes, il ne faut pas oublier l'influence que peuvent avoir d'autres facteurs environnementaux cruciaux comme l'intensité et la durée de la lumière et le taux d'incidence des gelées; la topographie (relief, aspect, pente) et la composition et l'état hydrique du sol jouent aussi un rôle important.



• Station climatologique

**Nota**  
Les accumulations annuelles de degrés-jours de croissance de 1200 stations climatologiques ont été calculées à partir des normales des températures moyennes quotidiennes enregistrées entre 1941 et 1970. En raison des contraintes que la distribution inégale et souvent claustrée des stations impose en matière d'interpolation spatiale, les réseaux d'enregistrement climatologique peut servir d'indice de la fiabilité des isolignes. Les plus représentatives sont celles des régions où le terrain est uniforme et plus tardive que d'importantes écarts locaux par rapport à la configuration indiquée sont à prévoir à mesure que l'irrégularité du terrain augmente. Des différences climatiques prononcées existent 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 isolignes ne représentent que les conditions des vallées. Quant aux étendues d'eau, une ligne discontinue est utilisée pour en indiquer les valeurs approximatives.

UNITED STATES OF AMERICA  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

Cette carte a été préparée avec la collaboration du Centre climatique canadien, Service de l'environnement atmosphérique, Environnement Canada. Les techniques ont été effectuées par R.A. Treth, du Centre climatique canadien, et par S.A. Kelly et D.M. Chapman, de la Division de recherche géographique.

Cartographie par la Division de cartographie et de topographie

Sources: Esby, S.N. 1977. Degrés-jours de croissance et production des cultures au Canada. Publication 1835. Ottawa: Agriculture Canada, Institut de recherches chimiques et bio-physiques, Recherches et services en agrométéorologie.  
Treth, R.A. 1976. Metric Conversion of Growing Degree Day Normals. C20 # 2.76. Ottawa: Ontario Environment Canada, Service de l'environnement atmosphérique.  
1978. Degrés-jours annuels au-dessus de 5°C. Carte non publiée. Ottawa: Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique, Centre climatique canadien.  
1978. Handbook of Agricultural and Forest Meteorology. Manuel de la météorologie agricole et forestière. Toronto: Pléiades et Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique.