

# CANADA

## CHUTES DE NEIGE

Établi par le Service d'information de l'Atlas national, Division des services de géographie, Centre canadien de cartographie, Énergie, Mines et Ressources Canada. Imprimé en 1991.

Ces cartes sont en vente au Bureau des cartes du Canada, Énergie, Mines et Ressources Canada, Ottawa, ou chez le vendeur le plus près. Précisez MCR 4126F.

Copies of this map are available in English. Quote MCR 4126.

Projection conique conforme de Lambert, parallèles d'échelle conservés à 49°N et 77°N. Au nord de 80° de latitude, projection polynôme modifiée.

© 1991. Sa Majesté La Reine du Canada, Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources.



### CHUTES DE NEIGE

Les renseignements qui contiennent la carte de chutes de neige moyennes annuelles s'appuient sur la période d'enregistrement climatique de 1951 à 1980. L'information contenue dans les cartes d'appartenance et de disparition de la couverture neigeuse ainsi que les cartes d'épaisseur de neige provient des enregistrements de 1955 à 1980. Une chute de neige est enregistrée comme étant la hauteur de neige fraîchement tombée. La quantité de neige tombée est mesurée à 0,2 centimètre près à l'aide d'une règle à neige normalisée.

Les valeurs de chutes de neige annuelles sont les totaux annuels accumulés des quantités quotidiennes dont on a fait la moyenne pour chaque mois au cours de la période d'enregistrement. La mesure statistique utilisée pour déterminer la probabilité des chutes de neige est basée sur l'écart-type. Le calcul de la probabilité permet de déterminer avec précision la fréquence des événements et la possibilité qu'ils se produisent dans l'avenir. Il existe une probabilité de 80% que les chutes de neige annuelles d'une localité donnée s'échelonnent entre les valeurs maximums et minimums indiquées sur cette carte. Il y a une probabilité de 10% que ces précipitations soient supérieures à la limite la plus élevée indiquée; de même, il y a une probabilité de 10% qu'elles n'atteignent pas la limite inférieure donnée. En supposant que les distributions sont normales, ces limites correspondent à des écarts-types de  $\pm 1,28$  par rapport aux chutes de neige moyennes annuelles.

L'épaisseur médiane de neige au sol est la valeur d'épaisseur de neige située au centre d'une série ordonnée de quantités de neige mesurées pour une localité donnée pendant la période d'enregistrement. Des quelques dates sélectionnées le 15 novembre a été choisi comme journée représentative du début de l'hiver, le 31 décembre et le 15 février du milieu et le 31 mars de la fin de l'hiver.

La date médiane d'appartenance de la couverture neigeuse est définie comme étant la date médiane à laquelle une couverture initiale d'au moins 2,5 centimètres de neige demeure au sol plus de sept jours; la date médiane de disparition de la couverture neigeuse est définie comme étant la date médiane au début de la première période de 7 jours printaniers connaissant une couverture neigeuse de moins de 2,5 centimètres.

L'épaisseur maximale de neige est la valeur moyenne de l'épaisseur maximale hivernale de la neige calculée chaque année au cours de la période d'enregistrement.

En raison des contraintes que la distribution inégale et souvent classifiée des stations climatologiques impose en matière d'interpolation isarithmique, la densité du réseau de stations peut servir d'indice partiel de la fiabilité des isolignes. Les isolignes les plus représentatives sont celles où le terrain est uniforme et plat. Des écarts locaux significatifs par rapport à la configuration indiquée sont à prévoir à mesure que l'irrégularité du terrain augmente; plus les irrégularités sont accentuées, plus les 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 isolignes ne représentent que les conditions de vallées. Quant aux étendues d'eau, la ligne utilisée n'indique que des valeurs approximatives.

- Sources
- Canada, Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique, 1982. Précipitations/Precipitation. Normales climatiques au Canada, 1951-1980. Volume 3. Downsview, Ontario.
  - Crowe, R. 1980. Mean Annual Snowfall Probabilities. Cartes manuscrites. Echelle 1:7 500 000. Downsview, Ontario: Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique, Centre climatologique canadien.
  - 1980. Median Date of Occurrence of Maximum Winter Snow Depth. Carte manuscrite. Echelle 1:7 500 000. Downsview, Ontario: Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique, Centre climatologique canadien.
  - 1980. Median Date of Snow Cover Loss and Snow Cover Formation. Cartes manuscrites. Echelle 1:7 500 000. Downsview, Ontario: Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique, Centre climatologique canadien.
  - 1980. 25-Year Calculated Maximum Snow Depth. Carte manuscrite. Echelle 1:7 500 000. Downsview, Ontario: Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique, Centre climatologique canadien.
  - 1980. Median Monthly Snow Depth. Cartes manuscrites. Echelle 1:7 500 000. Downsview, Ontario: Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique, Centre climatologique canadien.

Cette carte a été préparée en collaboration avec le Centre climatologique canadien, Service de l'environnement atmosphérique, Environnement Canada. Recherches effectuées par R. Crowe, Centre climatologique canadien, Environnement Canada. Adaptation et cartographie pour l'Atlas National du Canada réalisées par la Division des services de géographie, Centre canadien de cartographie, Énergie, Mines et Ressources Canada.

