



CANADA

PRÉCIPITATIONS

Établi par le Service d'information de l'Atlas national, Division des services de géographie, Centre canadien de cartographie, Énergie, Mines et Ressources Canada. Imprimée 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. Précise: MCR 4145F.

Copies of this map are available in English. Quote MCR 4145.

Projection conique conforme de Lambert, parallèles d'échelle conservée à 49°N et 77°N. Au nord de 80° de latitude, projections polaires modifiées.

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

PRÉCIPITATIONS

Les renseignements que contiennent toutes les cartes s'appliquent à la **période d'enregistrement climatologique** de 1941 à 1970. Les **précipitations** comprennent les chutes de pluie auxquelles viennent s'ajouter l'équivalent en eau de toutes formes de précipitations solides incluant la neige. Un jour de **précipitations mesurables** est un jour où l'on enregistre 0,2 mm d'équivalent en eau.

Les **valeurs de précipitations** sont les totaux mensuels et annuels accumulés des quantités quotidiennes dont on a fait la moyenne, pour chaque mois, au cours de la période d'enregistrement de trente années. Les **précipitations annuelles** sont le total des douze valeurs mensuelles; les **précipitations en saison de croissance** sont le total des valeurs mensuelles de mai à septembre. Les **précipitations mensuelles** sont présentées pour les mois de janvier, avril, juillet et octobre, mois qui reflètent les saisons.

La mesure statistique utilisée pour déterminer la **probabilité des précipitations** est basée sur l'écart-type. Le calcul de la probabilité permet de déterminer avec précision la fréquence de chutes de précipitations et la probabilité qu'elles se produisent dans l'avenir. Il existe une probabilité de 80% que les précipitations pour toute localité d'échelonneront entre les valeurs maximums et minimums indiquées sur chaque carte. Il y a une probabilité de 10% que les précipitations soient supérieures à la limite la plus élevée indiquée; de même, il y a une probabilité de 10% que les précipitations soient inférieures à la limite la moins élevée indiquée. En supposant des distributions normales, ces limites correspondent à des écarts-types de $\pm 1,28$ par rapport aux précipitations annuelles, en saison de croissance ou mensuelles moyennes.

En raison des contraintes que la distribution inégale et souvent classée des stations climatologiques impose en matière d'interpolation isarithmique, la densité du réseau de stations peut servir d'indice partiel de la **fiabilité des isohyètes**. Les isohyètes les plus représentatifs sont ceux 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 de variations importantes d'altitude, d'aspect et de pente qui se produisent à courte distance. Dans les régions montagneuses, les isohyètes 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, 1975. Précipitations/Precipitation Normales climatiques au Canada, 1941-1970. Tome 2-SL. Downsview, Ontario.

Phillips, D.W. 1962. Mean Growing Season Precipitation Probabilities. Cartes manuscrites. Échelle 1:7 500 000. Downsview, Ontario: Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique, Centre climatologique canadien.

1982. Mean Annual Precipitation Probabilities. Cartes manuscrites. Échelle 1:7 500 000. Downsview, Ontario: Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique, Centre climatologique canadien.

1982. Mean Number of Days with Measurable Precipitation. Carte manuscrite. Échelle 1:7 500 000. Downsview, Ontario: Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique, Centre climatologique canadien.

Sanderson, M.E. 1974. Precipitation Probabilities for Canada. Cartes manuscrites. Échelle 1:15 000 000. Ottawa: Énergie, Mines et Ressources Canada, Direction des levés et de la cartographie.

Cette carte a été préparée en collaboration avec le Centre climatologique canadien, Service de l'environnement atmosphérique, Environnement Canada. Recherches effectuées par D.W. Phillips, Centre climatologique canadien, Environnement Canada, et M. Sanderson, Département de géographie, Université de Windsor. 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.

