

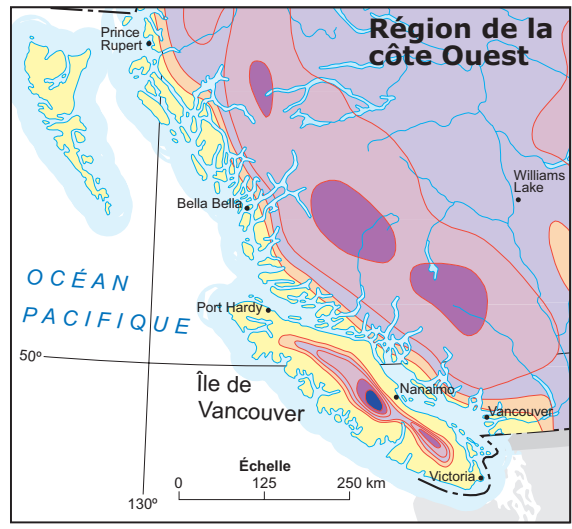


L'accumulation maximale de neige se produit normalement en janvier ou février dans le Canada méridional tandis que ceci apparaît beaucoup plus tard dans les régions montagneuses et dans l'Arctique. Les principales caractéristiques de la carte sont l'importance de l'accumulation maximale de neige enregistrée dans la Cordillère occidentale, où les épaisseurs de neige peuvent excéder plusieurs mètres, et un second maximum pour le Québec et le Labrador. Ces maxima sont reliés à la proximité de l'océan, qui fournit un apport en humidité et engendre des tempêtes d'hiver, ainsi qu'à l'effet orographique que créent les montagnes comme c'est le cas dans l'Ouest canadien. Les deux maxima sont liés à une bande d'accumulation de neige élevée qui suit la zone de la forêt boréale; ceci représente la trajectoire généralement empruntée par les tempêtes d'hiver. Au nord de cette zone se trouve la couche neigeuse relativement peu profonde de l'Arctique (de faibles précipitations de neige avec une forte compaction par le vent). Au sud, l'épaisseur de neige est restreinte par la saison d'accumulation de neige qui est plus courte et par la sublimation de la neige qui est importante dans les Prairies.

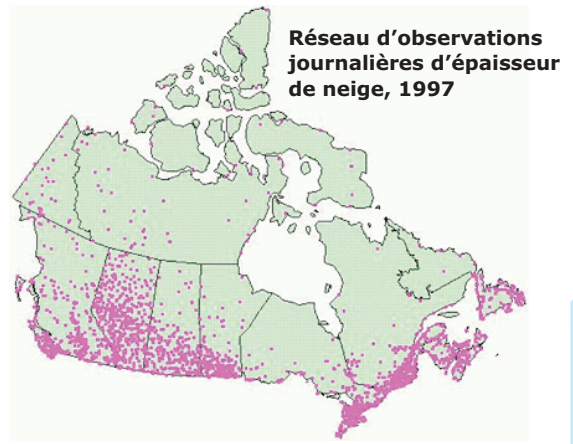
CANADA
Moyenne maximale d'épaisseur de neige
 Moyenne maximale d'épaisseur de neige calculée pour 18 hivers (1979 à 1997)

Moins de 30 cm
30 à 49 cm
50 à 99 cm
100 à 199 cm
200 à 299 cm
300 cm et plus

© 2006. Sa Majesté la Reine du chef du Canada, Ressources naturelles Canada.



Des observations journalières de l'épaisseur de neige au sol ont été effectuées à la plupart des stations synoptiques canadiennes depuis les années 1950 et à la majorité des stations climatiques depuis 1980. Malheureusement, les stations qui relèvent du réseau d'observations d'épaisseur de neige sont majoritairement localisées dans le Sud du Canada et elles n'échantillonnent pas adéquatement les régions montagneuses et les hautes latitudes.



Les données d'épaisseur de neige sont utilisées pour des applications telles l'observation et la mesure du climat régional, les modèles d'évaluation du climat, les calculs de surcharge de neige sur les toits pour le Code national du bâtiment du Canada, les contrats de déneigement, la survie des cultures à l'hiver, les études biologiques et le calcul de gravité des incendies de forêt.

Source : Environnement Canada, Service météorologique.