

Dans le sud de l'Ontario, la fréquence des chutes de neige est à peu près semblable à celle des précipitations totales. Les chutes les plus faibles, celles de 40 pouces ou moins, se produisent dans les comtés d'Essex et de Kent de même que dans la zone fruitière de Niagara ou la couverture de neige subsiste habituellement moins de trois mois. Les plus fortes quantités de neige s'observent sur les versants des hautes terres faisant face au lac Huron et à la baie Georgienne, lorsque de l'air froid saturé qui est réchauffé à son passage au-dessus de l'eau est refoulé vers les hautes terres plus froides. Certaines stations situées au centre de cette zone neigeuse reçoivent de 100 à 125 pouces de neige et la couche de neige dans ces endroits dure de quatre à cinq mois. Dans l'Ontario méridional, nombreux sont les jours d'hiver où la température se rapproche dangereusement du point de congélation et peut en conséquence, entraîner des chutes de neige ou de pluie. Pour cette raison, la couche de neige varie considérablement d'une année à l'autre, surtout dans les terres basses. La couverture de neige est généralement plus uniforme dans les hautes terres.

Québec

Province la plus vaste du Canada, le Québec s'étend de la frontière internationale au sud jusqu'au cap Wolstenholme, dans le détroit d'Hudson, soit sur une longueur de 1,200 milles. Dans le Nord, la toundra dépourvue d'arbres, les landes et des forêts en non-valeur couvrent 160,000 milles carrés. D'autre part, la forêt en valeur représente un peu moins de 225,000 milles carrés tandis que 25,000 milles carrés sont consacrés à l'agriculture. Du point de vue physiographique, on peut diviser le Québec en trois principales régions: le bouclier Canadien ou plateau Laurentien, qui occupe la majeure partie de la province et s'étend des hautes terres enfractueuses formant plateau au nord du Saint-Laurent jusqu'au détroit d'Hudson; les basses terres du Saint-Laurent; les hautes terres appalachiennes.

Le plateau Laurentien s'élève, depuis les bords de la baie d'Hudson et de la baie James, à 1,000 pieds en Abitibi, à 1,500 pieds dans les Laurentides et à environ 2,000 pieds le long de la frontière du Labrador. Des points culminants de 3,900 pieds se rencontrent dans le parc des Laurentides, au nord de Québec, et de 3,150 pieds dans le parc Mont-Tremblant, à l'ouest de Montréal. De façon générale, toutefois, le plateau Laurentien présente une surface d'une incroyable monotonie et littéralement couverte de lacs. S'étendant de l'Alabama à Terre-Neuve, les Appalaches englobent le sud-est du Québec. Ils atteignent leur plus grande largeur dans les Cantons de l'Est, et leurs sommets les plus élevés dans la péninsule de Gaspé où le plus haut pic du Québec, le mont Jacques-Cartier, fait 4,160 pieds. La plaine basse et de faible dimension du Saint-Laurent se présente sous la forme d'un triangle borné par le bouclier Canadien au nord, par les hautes terres appalachiennes à l'est et par les monts Adirondack de l'État de New-York au sud.

Par suite de sa situation géographique, de sa vaste superficie et de ses rapports physiographiques complexes, le Québec présente une grande variété de climats. La partie sud-ouest de la province subit les mêmes influences climatiques que la région des lacs inférieurs d'Ontario sans bénéficier toutefois de la protection qu'offrent les Grands lacs. D'autre part, les hautes terres, qui s'étendent de la baie d'Hudson au Labrador, connaissent un froid rigoureux en hiver et à peu près pas d'été dans le Grand Nord.

La température moyenne de l'année varie de 44°F. dans l'extrême Sud à environ 17°F. près du cap Wolstenholme. Les températures moyennes de janvier s'établissent à environ 15°F. dans la région de Montréal et 12°F. à Québec et dans les Cantons de l'Est. L'influence du climat maritime contribue à maintenir des moyennes de 10 à 12°F. en janvier dans les stations basses de la péninsule de Gaspé et de l'île Anticosti. L'isotherme zéro pour janvier s'étend de l'Abitibi à la région du lac Saint-Jean puis, en direction nord-est, le long de la côte nord du golfe Saint-Laurent. La péninsule d'Ungava, sujette à des arrivées presque continues d'air froid venu de latitudes plus élevées ainsi qu'à une radiation intense par suite du haut niveau général des terres, connaît des températures moyennes d'hiver variant de -10 à -15°F.

La constitution topographique du bouclier Canadien dans l'intérieur du Québec ressemble de près à celle du nord de l'Ontario, en sorte que la température minimum d'hiver peut descendre à -40° ou -50°F. Un minimum sans précédent de -66°F. pour le Québec a été enregistré à Doucet.