

dessus. Bien qu'elles continuent de présenter de grands inconvénients et de désorganiser les transports, les tempêtes de neige constituent un danger bien moindre depuis les débuts de la colonisation des Prairies.

Ontario

La province d'Ontario comprend une vaste superficie qui s'étend sur 15 degrés de latitude et 20 degrés de longitude. L'extrémité sud de la province est sous la même latitude que Rome (Italie), tandis que l'extrême nord est sous la même latitude que la Suède méridionale. Bien qu'on puisse la considérer comme une province de l'intérieur, l'Ontario compte néanmoins plus de 2,350 milles de littoral en eau douce le long des rives septentrionales des Grands lacs, et de quelque 680 milles en eau salée le long de la baie d'Hudson et de la baie James. La province embrasse une grande partie du bouclier Canadien, une section des basses terres de la baie d'Hudson et une grande partie des terrasses du Saint-Laurent.

Bien que l'altitude joue un rôle important dans les variations climatiques du sud de l'Ontario, cette partie de la province jouit d'un climat beaucoup plus chaud que celui du nord de l'Ontario. Le Nord soutient le choc des vagues de grand froid qui avancent en hiver presque sans se modifier depuis les Prairies vers le sud-est ou depuis la région arctique vers le sud, en passant par la baie d'Hudson. A toutes fins utiles on peut donc diviser cette province en deux parties: l'Ontario septentrional et l'Ontario méridional.

Ontario septentrional.—L'Ontario septentrional, situé entre les Grands lacs supérieurs et les baies d'Hudson et James, possède une superficie d'un peu plus de 300,000 milles carrés. La plus grande partie de ce territoire est inhabitée car, à l'exception des exploitations minières, les régions peuplées se trouvent pour la plupart au sud de 50° 30' lat. N. Sauf quelques crêtes rocheuses au nord-ouest du lac Supérieur qui s'élèvent à plus de 2,000 pieds, la région entière a une altitude de moins de 1,500 pieds au-dessus du niveau de la mer; une grande partie des terres basses de la baie d'Hudson présente une élévation de moins de 500 pieds. La hauteur qui sépare le bassin hydrographique des Grands lacs et du Saint-Laurent de celui de la baie d'Hudson dessine un large croissant au nord du lac Supérieur. Ce croissant s'étend vers l'ouest jusqu'au lac des Bois et vers l'est jusqu'à Kirkland-Lake. On trouve de vastes étendues d'argiles glaciaires et de dépôts sédimentaires dans le bouclier Canadien. La plus grande de ces plaines d'argile s'appelle la bande argileuse du Nord. Cette bande, d'une largeur de quelque 40 milles, s'étend de Hearst jusqu'à Cochrane, soit sur une distance de 125 milles. Toutes ces zones argileuses sont propres à la culture, pourvu que la saison libre de gel soit suffisamment longue.

Le nord de l'Ontario connaît des hivers rudes, l'isotherme zéro de janvier s'étendant du lac Abitibi vers l'ouest, pour traverser l'extrémité sud du lac Nipigon et atteindre le lac des Bois. Vers le nord, les températures de janvier sont jusqu'à 15°F. plus basses à l'extrémité septentrionale du district de Patricia. L'effet calorifique du lac Supérieur se fait sentir de façon marquée et la température moyenne de janvier à Fort-William est de 7°F. Les températures de ce mois augmentent à mesure qu'on s'avance vers le sud; elles s'élèvent jusqu'à 15°F. sur la rive nord du lac Huron. Une dépression en forme de cuvette qui se trouve à peu près sur la crête séparant le bassin hydrographique de la baie James du bassin des Grands lacs semble réunir les conditions les plus aptes à engendrer des températures extrêmement basses pendant les nuits d'hiver à ciel clair et serein. Les moyennes les plus basses qu'on ait relevées dans cette région vont de -50°F. à -60°F. La température la plus basse enregistrée dans le nord de l'Ontario est de -73°F.; cette température a été consignée à Iroquois-Falls.

A l'ouest du lac Supérieur le climat se caractérise par un réchauffement rapide au printemps, et dans les secteurs méridionaux du nord de l'Ontario, le printemps est manifeste dès avril. Du côté nord, vers la baie James, l'arrivée du printemps est retardée et il y a risque de gel même en juin. Les étés sont très chauds partout dans le nord de l'Ontario. Les températures moyennes de juillet vont de 60°F. dans l'extrême Nord et immédiatement au nord du lac Supérieur à 67°F. à l'extrême Sud. Cet écart relativement peu important des températures contraste avec l'écart beaucoup plus grand, de presque 30°F., constaté en janvier entre les secteurs extrêmes du Nord-Ouest et du Sud-Est. Les