

et régulières ; la masse des Montagnes Rocheuses, formant barrière, y provoque des précipitations abondantes. Dans les Prairies, l'air froid qui vient du Nord sans rencontrer d'obstacle donne un climat continental aux hivers froids et clairs, marqués de violents blizzards, et des étés courts et chauds avec de légères chutes de pluie. Vers l'Est, la baie d'Hudson et les Grands Lacs tempèrent le climat : il fait moins froid en hiver et la neige est plus abondante. Dans les régions proches de l'Atlantique, l'océan exerce peu d'influence ; le courant du Labrador accroît cependant la rigueur du climat. Le climat du Nord, enfin, est quasi polaire, avec peu de neige mais de grands froids.

Immensité (les dimensions du pays sont celles d'un sous-continent) et diversité : on distingue ordinairement six grandes régions climatiques au Canada.

1. L'Arctique. La région climatique de l'Arctique comprend la partie du pays située au nord de l'isotherme de juillet. La ligne idéale qui la circonscrit joint Aklavik à Churchill, contourne la baie d'Hudson et descend le long de la côte du Labrador ; elle correspond en général à la limite nord de la végétation arborescente. Sur les grandes îles de l'est de la région, l'air est assez humide pour former de petites calottes de glace. La neige, peu abondante, s'amonce et se tasse. Une demi-obscurité règne en hiver. On n'a pas observé dans cette région de records de froid, les glaces de l'Arctique transmettant assez de chaleur pour modifier la température en hiver, mais la saison froide est plus longue qu'ailleurs.

2. Le Nord. Bornée au sud par la toundra, cette région forme une large bande qui s'étend du nord-ouest intérieur, au sud de la baie d'Hudson, jusqu'aux Grands Lacs ; elle comprend la plus grande partie du territoire du Québec et le Labrador. On trouve, au nord, des terres arides et, au sud, la forêt boréale à végétation dense. Le sol

est couvert d'un épais manteau de neige pendant plus de la moitié de l'année. La température y est fort basse l'hiver, mais il peut y faire très chaud l'été. Les précipitations sont rares et légères dans le nord-ouest, abondantes au contraire dans le sud-est. Au centre de la région Québec-Labrador, les précipitations sont plus importantes que nulle part ailleurs.

3. Le Pacifique. La région climatique du Pacifique comprend les îles et une bande côtière dont la largeur ne dépasse pas cent soixante kilomètres et qui est parfois de quelques kilomètres seulement. La clémence des hivers et la fraîcheur des jours d'été s'expliquent par la circulation des vents d'ouest venant de l'océan. Il est rare que la température s'abaisse au-dessous de moins 17° en hiver et qu'elle monte au-dessus de 32° en été (1). L'hiver est la saison des pluies, et celles-ci sont très abondantes (2 mètres par an), sauf dans certaines zones très abritées (Victoria : 0,76 m).

4. Les Montagnes Rocheuses. Les Cordillères donnent à cette région un climat complexe où l'altitude compte plus que la latitude. En général, les précipitations vont en diminuant d'ouest en est en même temps que la température devient plus variable et plus rigoureuse. Les variations brusques de température sont fréquentes. Dans certaines vallées encaissées règne un véritable climat de désert. Sauf dans les endroits secs et dans les zones fortement rocheuses, on trouve, au nord, la forêt boréale et, au sud, la forêt subalpine.

5. Les Prairies. La région des Prairies comprend presque toutes les terres colonisées de l'Alsama (2) à l'exception du secteur de la rivière de la Paix. C'est une plaine herbeuse bornée à l'ouest par la région climatique des contreforts des Cordillères et au nord ainsi qu'à l'est par la région septentrionale. Les chutes de pluie y sont à leur maximum au début de l'été. Annuellement, les précipitations sont légères. Le blizzard (vent froid du nord) et le chinook (vent chaud de l'ouest) sont caractéristiques de la région. En hiver, le froid est intense et s'accompagne de neige tourbillonnante et de grands vents.

1. Toutes les températures que nous citons sont exprimées en degrés Celsius. Voir, page 4, Celsius et Fahrenheit.

2. Néologisme formé à l'aide des premières syllabes des noms des trois provinces des Prairies : l'Alberta, la Saskatchewan, le Manitoba.