

Bien que le déplacement des systèmes de haute et de basse pression dans la zone des vents d'ouest constitue l'une des influences les plus importantes sur le climat du Canada, la géographie physique de l'Amérique du Nord joue un grand rôle dans la composition générale de celui-ci. Sur la côte de l'Ouest, la Cordillère occidentale limite l'air doux du Pacifique à une étroite lisière le long de la côte, tandis que les Prairies à l'est des montagnes sont arides et soumises à des extrêmes de température parce qu'elles sont abritées de l'Océan Pacifique et sont à l'intérieur d'une grande masse terrestre. En outre, les Prairies font partie d'un large corridor nord-sud exposé aux déplacements rapides de l'air venant soit du nord, soit du sud, et qui amènent souvent des variations atmosphériques subites et violentes dans cette région intérieure. D'autre part, les grandes étendues d'eau de l'est du Canada modifient sensiblement le climat. Dans le sud-ouest de l'Ontario, les hivers sont plus doux et plus enneigés, tandis qu'en été les lacs ont un effet rafraîchissant, comme on peut le constater par le nombre des centres de villégiature établis le long de leurs rives. Sur la côte de l'Est, l'Océan Atlantique influe considérablement sur la région côtière immédiate où la température se modifie et l'air devient plus humide lorsque le vent souffle de l'Océan.

Le tableau qui suit donne les caractéristiques de la température et des précipitations observées à certaines stations de diverses régions du pays. La température indiquée au tableau est celle prise sous abri à quatre pieds au-dessus du sol, à un endroit représentatif. La température moyenne de janvier et de juillet se fonde sur les observations de trente années (1921-1950), sauf dans le cas des stations établies dans l'extrême Nord où la période est plus courte. Après avoir calculé la température moyenne de chaque jour en janvier au cours de trente années, on peut obtenir la température moyenne de janvier en établissant la moyenne des 930 valeurs quotidiennes. On peut calculer de même façon la température moyenne de juillet. Les températures minima et maxima sont les extrêmes absolus de toute la période d'observation à chaque station. Le tableau donne la date moyenne de la dernière température de 32°F ou moins au printemps et la date moyenne de la première température de congélation à l'automne, à quatre pieds au-dessus du sol sous abri.

Le pluviomètre canadien officiel est un petit cylindre dans lequel la pluie est reçue et ensuite mesurée au centième de pouce au moyen d'un simple dispositif. La neige fraîchement tombée est mesurée au sol et enregistrée au dixième de pouce. Les précipitations totales indiquées au tableau sont la somme des chutes de pluies et du dixième des chutes de neige. Pour les fins du tableau, un jour de précipitation est un jour où il est tombé au moins un centième de pouce de pluie ou un dixième de pouce de neige.

Température et précipitations à certaines stations représentatives dans diverses régions

Région et station	TEMPÉRATURE (Fahrenheit)						PRÉCIPITATIONS		
	Moyenne, janvier	Moyenne, juillet	Maximum	Minimum	Gelée (32°F ou moins), Date moyenne		Totales (toutes formes) ¹	Neige	Moyenne de jours (toutes formes)
					Dernière au printemps	Première à l'automne			
							pouces	pouces	
Terre-Neuve									
Île de Terre-Neuve									
Belle-Isle.....	11.0	48.6	73	-31	19 juin	24 sept.	33.19	98.8	152
Gander.....	18.6	61.6	96	-15	1 ^{er} juin	3 oct.	39.50	119.2	194
St. Andrews.....	22.9	59.7	81	-11	11 juin	28 sept.	42.47	54.8	156
St-Jean.....	24.0	60.0	93	-21	2 juin	10 oct.	53.09	114.1	201

Renvoi à la fin du tableau, p. 74.