

Rapport de l'atlas climatique

Région : LAC BERMEN



RCP8,5 : scénario de statu quo

Les émissions continuent d'augmenter au rythme actuel

Variable	Période	1976-2005 Moyenne	2021-2050			2051-2080		
			faible	moyenne	haute	faible	moyenne	haute
Précipitations (mm)	Annuel	813	771	893	1021	827	952	1084
Précipitations (mm)	Printemps	145	113	160	212	122	176	237
Précipitations (mm)	Été	280	228	295	367	228	298	374
Précipitations (mm)	L'automne	242	206	269	334	217	285	354
Précipitations (mm)	Hiver	146	122	169	223	139	192	249
Température moyenne (°C)	Annuel	-3.7	-2.9	-1.4	0.1	-0.9	0.9	2.8
Température moyenne (°C)	Printemps	-5.7	-6.3	-3.7	-0.9	-4.7	-1.7	1.4
Température moyenne (°C)	Été	11.8	12.1	13.7	15.4	13.8	15.8	17.9
Température moyenne (°C)	L'automne	-0.6	-0.1	1.5	3.2	1.8	3.6	5.4
Température moyenne (°C)	Hiver	-20.6	-20.6	-17.5	-14.3	-17.3	-14.2	-11.1
Nuits tropicales	Annuel	0	0	0	0	0	1	3
Les jours très chauds (+30°C)	Annuel	0	0	1	3	0	3	10
Jours très froids (-30°C)	Annuel	38	7	20	34	0	7	17
Date du dernier gel printanier	Annuel	juin 10	mai 16	juin 1	juin 13	mai 6	mai 23	juin 9
Date du premier gel automnal	Annuel	sept. 14	sept. 12	sept. 24	oct. 8	sept. 19	oct. 3	oct. 19
Saison sans gel (jours)	Annuel	94	92	112	135	104	130	157

RCP4,5 : une faible teneur en carbone

Les émissions diminues significativement

Variable	Période	1976-2005 Moyenne	2021-2050			2051-2080		
			faible	moyenne	haute	faible	moyenne	haute
Précipitations (mm)	Annuel	814	761	879	1007	804	912	1027
Précipitations (mm)	Printemps	145	116	160	208	117	166	220
Précipitations (mm)	Été	280	227	292	367	231	298	367
Précipitations (mm)	L'automne	242	202	262	325	215	273	341
Précipitations (mm)	Hiver	146	119	164	215	127	175	231
Température moyenne (°C)	Annuel	-3.7	-3.2	-1.8	-0.2	-2.2	-0.6	1.2
Température moyenne (°C)	Printemps	-5.7	-6.5	-4	-1.4	-5.7	-3	0.1
Température moyenne (°C)	Été	11.8	11.9	13.4	15.1	12.5	14.3	16.1
Température moyenne (°C)	L'automne	-0.6	-0.4	1.2	2.8	0.5	2.2	3.9
Température moyenne (°C)	Hiver	-20.6	-21.2	-17.9	-14.7	-19.4	-16.3	-12.9
Nuits tropicales	Annuel	0	0	0	0	0	0	1
Les jours très chauds (+30°C)	Annuel	0	0	1	2	0	2	5
Jours très froids (-30°C)	Annuel	38	9	23	38	3	14	28
Date du dernier gel printanier	Annuel	juin 10	mai 18	juin 2	juin 16	mai 11	mai 29	juin 12
Date du premier gel automnal	Annuel	sept. 14	sept. 9	sept. 21	oct. 4	sept. 14	sept. 26	oct. 12
Saison sans gel (jours)	Annuel	94	88	108	131	96	117	143

D'où viennent ces données?

Les modèles climatiques global (MCG) sont utilisés pour décrire la façon dont le climat est prévisible de changer dans le futur. Étant donné qu'aucun modèle climatique ne peut être considéré comme « correct », il est important d'utiliser beaucoup de MCG pour capturer une gamme de conditions possibles. Nous avons utilisé les données du MCG qui ont été obtenues à partir du Consortium sur les impacts climatiques du Pacifique (Pacific Climate Impacts Consortium [PCIC]). La PCIC a recueilli les données produites par 24 modèles différents de températures et précipitations en plus d'utiliser des techniques statistiques pour créer des versions quotidiennes à haute résolution (10 km) des données pour l'ensemble du Canada (pour de plus amples renseignements, visitez le pacificclimate.org).

Quels sont les scénarios climatiques RCP8,5 et RCP4,5 futurs?

L'un des plus importants apports à des simulations MCG du climat prochain est la concentration de gaz à effet de serre (GES, en particulier le dioxyde de carbone) dans l'atmosphère en raison de l'activité humaine. Dans la littérature scientifique, ces futures concentrations de GES sont utilisées pour calculer les voies de concentrations représentatives (Representative Concentration Pathways [RCP]). Le scénario de haute teneur en carbone (RCP8.5) suppose que nous continuons d'émettre de très grandes quantités de dioxyde de carbone provenant de la combustion de combustibles fossiles; le scénario de faible teneur en carbone (RCP4.5) suppose que la réduction drastique des émissions dans les décennies à venir permettra de stabiliser la concentration de GES dans l'atmosphère d'ici la fin du siècle. Nous n'avons pas utilisé le RCP2.6, un scénario d'émissions encore plus bas.

Comment sont le minimum, moyenne et maximum calculés?

Nous avons utilisé un ensemble de 24 MCG différents pour analyser le climat futur. Les valeurs moyennes sont les valeurs moyennes de cet ensemble pour les périodes 1976-2005, 2021-2050 et 2051-2080. La plage des valeurs de chaque période de temps est indiquée par les valeurs « Élevées » (90e percentile) et « Faibles » (10e percentile) des tableaux. Ceci signifie qu'environ 10 % des valeurs prédites sont supérieures à la valeur « Élevée » et 10 % sont inférieures à la valeur « Faible ».

L'Atlas climatique du Canada

L'Atlas climatique (atlasclimatique.ca) est un outil interactif pour les citoyens, les chercheurs, les entreprises, les collectivités et les dirigeants politiques pour en savoir plus sur les changements climatiques au Canada. Il combine la science du climat, la cartographie et la narration pour apporter la question mondiale du changement climatique plus près de chez soi et est conçu pour inspirer une action, des mesures et des solutions, locales, régionales et nationales.

Source

Prairie Climate Centre (2019). Atlas climatique du Canada, version 2 (10 juillet 2019). <https://atlasclimatique.ca>

Avertissement

Les renseignements diffusés par le Prairie Climate Centre, incluant, mais sans s'y limiter aux cartes, tableaux, statistiques et interprétations, sont fournis comme service public. Ils sont fournis sans aucune garantie ou représentation, expresse ou tacite, quant à son exactitude et exhaustivité. Toute confiance, induite ou non, mise dans les renseignements présentés est à votre propre risque et est entièrement de votre responsabilité. En aucun cas, le Prairie Climate Centre ne sera tenu responsable de n'importe quel dommage, y compris, mais sans s'y limiter, des pertes ou dommages immatériels ou incidents découlant de l'utilisation des renseignements qui en découlent.



THE UNIVERSITY OF
WINNIPEG



Atlas climatique
du Canada



Prairie
Climate Centre
From Risk to Resilience