

# Rapport de l'atlas climatique

## Ville : Rimouski



### 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		912	827	979	1150	862	1038	1228
Précipitations		202	148	219	291	168	239	323
Précipitations		248	181	259	350	172	264	370
Précipitations		245	180	258	343	189	271	371
Précipitations		218	174	245	321	183	264	348
Température moyenne (°C)		3.8	4.8	6	7.3	6.8	8.3	10.1
Température moyenne (°C)		2.3	2.3	4.3	6.6	4	6.4	9.6
Température moyenne (°C)		16.3	16.9	18.3	19.7	18.7	20.5	22.4
Température moyenne (°C)		6.1	6.7	8.2	9.6	8.7	10.2	11.9
Température moyenne (°C)		-9.6	-9.4	-7	-4.6	-6.6	-4.2	-1.9
Nuits tropicales		0	0	2	5	2	9	20
Les jours très chauds (+30°C)		1	1	6	12	5	17	32
Jours très froids (-30°C)		0	0	0	0	0	0	0
Date du dernier gel printanier		mai 6	avril 8	avril 25	mai 9	mars 25	avril 13	mai 2
Date du premier gel automnal		oct. 10	oct. 6	oct. 23	nov. 8	oct. 18	nov. 6	nov. 29
Saison sans gel (jours)		154	155	178	203	176	203	231

### 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		912	823	973	1142	848	1004	1166
Précipitations		202	149	217	290	157	225	297
Précipitations		247	178	259	350	181	265	358
Précipitations		245	172	257	353	181	265	360
Précipitations		218	169	242	322	178	249	325
Température moyenne (°C)		3.8	4.6	5.7	7	5.4	6.8	8.4
Température moyenne (°C)		2.3	2.1	4.1	6.3	2.8	5.1	7.8
Température moyenne (°C)		16.3	16.6	18	19.4	17.4	19	20.7
Température moyenne (°C)		6.1	6.5	7.8	9.2	7.3	8.8	10.3
Température moyenne (°C)		-9.6	-9.7	-7.3	-4.9	-8.3	-6	-3.5
Nuits tropicales		0	0	2	4	0	3	8
Les jours très chauds (+30°C)		1	0	5	11	1	8	18
Jours très froids (-30°C)		0	0	0	0	0	0	0
Date du dernier gel printanier		mai 6	avril 8	avril 26	mai 11	avril 1	avril 21	mai 9
Date du premier gel automnal		oct. 10	oct. 2	oct. 19	nov. 5	oct. 9	oct. 25	nov. 15
Saison sans gel (jours)		154	149	173	198	156	184	214

## 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](http://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](http://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