Rapport de l'atlas climatique

Ville : Yarmouth

RCP8,5 : scénario de statu quo

Les émissions continuent d'augmenter au rythme actuel

Variable	Période	1976-2005	2021-2050			2051-2080		
		Moyenne	faible	moyenne	haute	faible	moyenne	haute
Précipitations		1263	1117	1324	1534	1137	1362	1610
Précipitations		306	231	327	445	227	339	459
Précipitations		248	161	258	373	152	260	399
Précipitations		335	229	342	460	234	349	483
Précipitations		374	299	396	499	307	415	532
Température moyenne (°C)		7.3	8	9.1	10.4	9.7	11	12.5
Température moyenne (°C)		5.1	5.1	6.7	8.5	6.6	8.5	10.4
Température moyenne (°C)		15.6	16.1	17.4	18.8	17.8	19.3	21.1
Température moyenne (°C)		9.9	10.4	11.8	13.3	12.2	13.7	15.2
Température moyenne (°C)		-1.5	-1.5	0.4	2.2	0.4	2.4	4.4
Nuits tropicales		0	0	0	1	0	3	12
Les jours très chauds (+30°C)		0	0	0	0	0	1	3
Jours très froids (-30°C)		0	0	0	0	0	0	0
Date du dernier gel printanier		avril 19	mars 23	avril 8	avril 22	mars 11	mars 28	avril 11
Date du premier gel automnal		nov. 1	oct. 27	nov. 17	déc. 5	nov. 12	nov. 30	déc. 18
Saison sans gel (jours)		193	193	220	245	220	245	271

RCP4,5 : une faible teneur en carbone

Les émissions diminues significativement

Variable	Période	1976-2005	2021-2050			2051-2080		
		Moyenne	faible	moyenne	haute	faible	moyenne	haute
Précipitations		1264	1096	1323	1539	1118	1345	1588
Précipitations		306	232	323	432	222	328	439
Précipitations		248	158	262	382	157	262	387
Précipitations		336	231	345	470	239	356	486
Précipitations		374	295	394	497	302	399	510
Température moyenne (°C)		7.3	7.9	9	10.2	8.6	9.8	11.2
Température moyenne (°C)		5.1	5	6.6	8.4	5.6	7.4	9.4
Température moyenne (°C)		15.6	15.9	17.2	18.6	16.6	18.1	19.7
Température moyenne (°C)		9.9	10.3	11.6	13	10.9	12.4	14
Température moyenne (°C)		-1.5	-1.5	0.3	2.1	-0.8	1.2	3.1
Nuits tropicales		0	0	0	1	0	1	3
Les jours très chauds (+30°C)		0	0	0	0	0	0	1
Jours très froids (-30°C)		0	0	0	0	0	0	0
Date du dernier gel printanier		avril 20	mars 24	avril 9	avril 24	mars 17	avril 3	avril 17
Date du premier gel automnal		nov. 1	oct. 25	nov. 15	déc. 3	nov. 1	nov. 22	déc. 12
Saison sans gel (jours)		193	191	217	241	201	230	257

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, indue 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 perte ou [illegible] quel dommage, y compris, mais sans s'y limiter, des pertes ou dommages immatériels ou indirects découlant de l'utilisation des [illegible] ou des renseignements qui en découlent.