

Montréal

Québec



Montréal et le changement climatique

Le climat détermine presque tout sur la façon dont nous concevons, construisons et vivons dans nos villes. Avec les changements climatiques, la sécurité et la prospérité de nos villes sont mises en danger. Le changement climatique est un défi qui nous oblige à travailler ensemble, à l'échelle locale, nationale et mondiale. Avec un savoir-faire technique, une volonté politique, des investissements ciblés et un engagement collectif, nous pouvons atténuer la gravité du changement climatique et de renforcer la résilience de ses impacts.

Changement climatique et la santé

Les températures élevées dans les centres urbains peuvent être dangereuses, surtout pour les personnes âgées, les malades chroniques et les personnes sans climatisation. Une chaleur forte et prolongée peut aussi avoir un impact sur la qualité de l'air, faciliter la propagation de maladies dangereuses, empêcher les activités de plein air et être une source de stress et d'anxiété. Nous pouvons nous adapter avec des mesures telles que les zones ombragées, les toits organiques et soutenir les personnes qui ont besoin d'aide lors des vagues de chaleur.

Changement climatique et les phénomènes météorologiques extrêmes

Un climat plus chaud peut mener à plus de conditions météorologiques extrêmes, y compris des vents violents, des inondations, de la sécheresse, les tempêtes, la foudre et même des tornades. Ces extrêmes demanderont aux villes et leur population d'examiner pleinement les effets du changement climatique dans tous les aspects de la politique municipale et la vie urbaine. Accroître notre résilience climatique peut faire économiser de l'argent tout en augmentant la sécurité, la protection et le bien-être de nos collectivités.

Changement climatique et l'infrastructure

Le changement climatique peut menacer l'intégrité des infrastructures telles que les routes, les ponts, l'approvisionnement en eau et les télécommunications, dont la plupart n'ont pas été conçus pour supporter les futurs extrêmes. Les mesures d'urgence, la planification et de la construction des bâtiments et de nouvelles pratiques de développement et réadaptations qui tiennent compte de la nouvelle réalité climatique en compte permettent d'accroître notre capacité d'adaptation. Le fait d'agir maintenant permettra de réduire les risques économiques et sauvés sur l'augmentation rapide des dommages à long terme et des coûts associés aux changements climatiques.

Une haute teneur en carbone projections de changements climatiques*

| Changement | 1976-2005 | 2051-2080 | | |
|--|-----------|-----------|----------|----------|
| | Moyenne | Faible | Moyenne | Haute |
|  <i>Jour d'été le plus chaud typique</i> | 33.1 °C | 35.0 °C | 37.9 °C | 41.5 °C |
|  <i>Jour d'hiver le plus froid typique</i> | -27.4 °C | -24.0 °C | -18.9 °C | -13.5 °C |
|  <i>Nombre de jours +30 °C par an</i> | 11 | 30 | 54 | 78 |
|  <i>Nombre de nuits de +20 °C par an</i> | 8 | 27 | 45 | 66 |
|  <i>Précipitation d'hiver</i> | 229 mm | 195 mm | 275 mm | 368 mm |
|  <i>Précipitation de printemps</i> | 230 mm | 187 mm | 271 mm | 357 mm |
|  <i>Saison sans gel (journées)</i> | 175 | 188 | 217 | 245 |



**Printemps et hiver
plus humides**

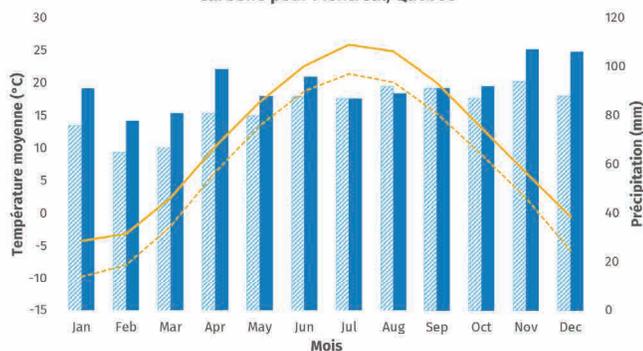


**Des hivers beaucoup
plus chauds**



**Une saison de croissance
plus longue**

Projections de changement climatique à haute intensité carbone pour Montréal, Québec



Des données climatiques qui soutiennent votre communauté

Le climat de Montréal est prévu de changer de façon importante dans les décennies à venir.

Ce graphique montre les montants projetés et la température moyenne mensuelle et des précipitations totales. Les lignes sont les températures et les lignes verticales sont les précipitations. Les lignes en tirets/barres hachurées représentent la période de référence de base de 1976-2005, tandis que les lignes solides/barres sont les projections pour 2051-2080 dans le cadre d'un scénario haut en carbone.*

Tous les mois s'attendent à devenir beaucoup plus chauds. Ce futur plus chaud demandera aux communautés à être mieux informé, plus résistant, et de s'engager de plus en plus vers une action climatique.



Le Centre climatique des Prairies s'est engagé à faire des changements climatiques significatifs et pertinents pour les Canadiens de tous les milieux. Nous apportons une perspective fondée sur des preuves pour la communication des sciences, des impacts et des risques du changement climatique à l'aide de cartes, de documentaires vidéo, de rapports de recherche et de formation en langage clair, par l'écriture et l'action sociale.

L'Atlas climatique canadien

L'Atlas climatique canadien 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.

L'Atlas est l'un des seuls outils au monde qui intègre une conception interactive Web avec la climatologie, le cinéma et de la cartographie pour visualiser géographiquement et relier les données scientifiques ayant une expérience personnelle de manière attrayante et facile à utiliser.

En savoir plus : atlasclimatique.ca



* Données climatiques L'Atlas climatique canadien comprend des indices de changement climatique provenant de 24 modèles climatiques à échelle réduite obtenue à partir du Consortium sur les impacts climatique du Pacifique (Pacific Climate Impacts Consortium (PCIC) ; (pacificclimate.org)). Pour chaque modèle, deux scénarios d'émissions, le « scénario » Bas en carbone (RCP4.5) et le scénario Haut en carbone (RCP8.5), en plus de deux périodes futures, 2021-2050 et 2051-2080, sont offerts. Les projections de modèles haut, moyen et bas indiquent la plage de valeurs pour les 24 modèles.

Les renseignements diffusés par le Prairie Climate Centre, incluant les cartes, tableaux, statistiques et interprétations, mais sans s'y limiter, sont fournis à titre de 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 des présentes est à votre propre risque et est de votre entière responsabilité. En aucun cas, le Prairie Climate Centre ne sera tenu responsable de toute perte ou tout dommage, y compris, mais sans s'y limiter, des pertes ou dommages immatériels ou indirects découlant de l'utilisation des données ou des renseignements qui en découlent.