

Choisir une région



Type de découpage

Régions administratives



Rechercher

Bas-Saint-Laurent

Caniapiscau

Capitale-Nationale

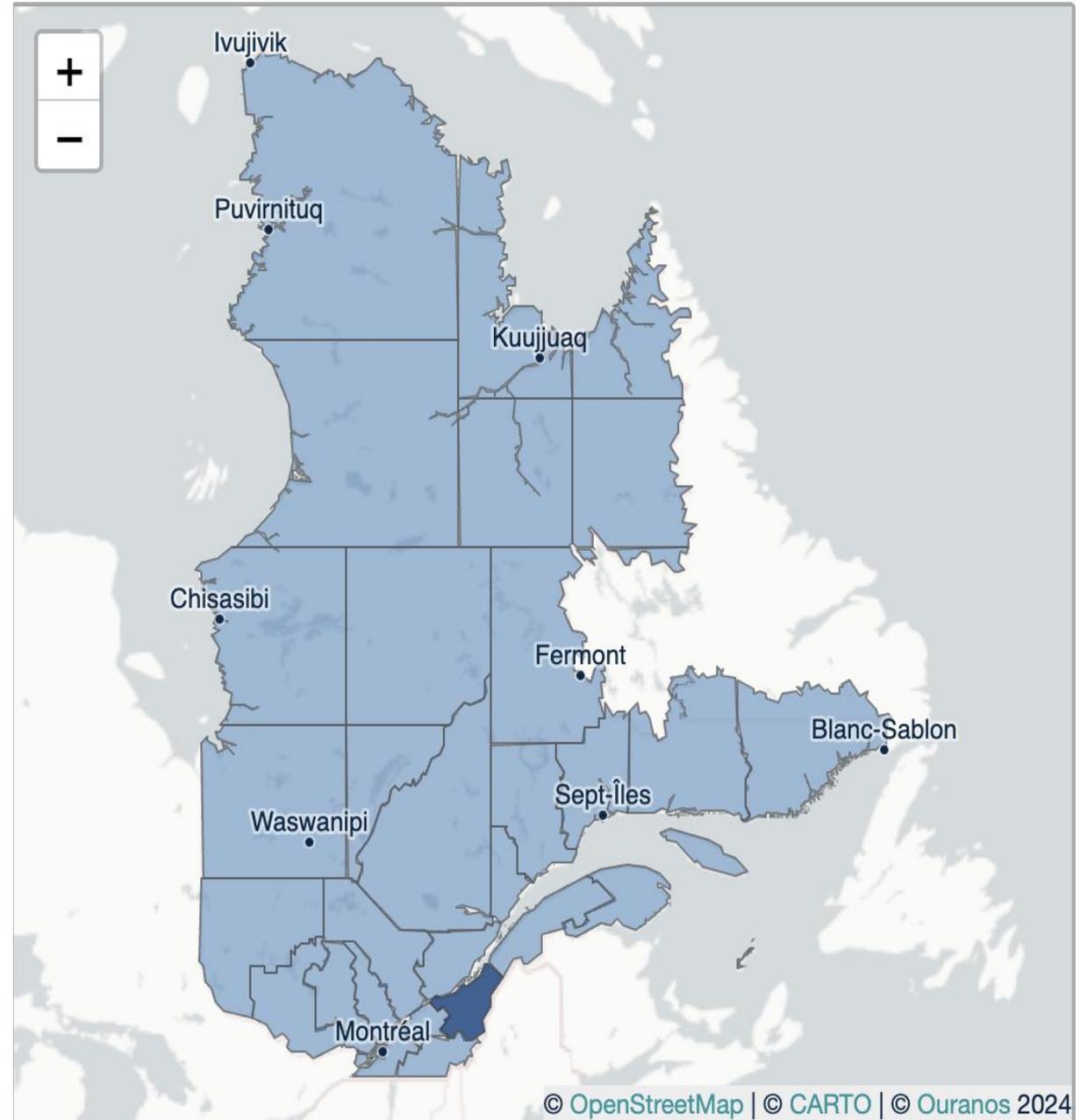
Centre-du-Québec

Chaudière-Appalaches

Estrie

Gaspésie

Golfe du Saint-Laurent



Température

Moyenne des températures (°C)

La moyenne des températures quotidiennes.

Froid, gel et dégel

Moyenne des températures minimales (°C)

La moyenne des températures quotidiennes minimales.

Chaleur extrême

Moyenne des températures maximales (°C)

La moyenne des températures quotidiennes maximales.

Précipitation

Pluie verglaçante

Degrés-jours de croissance - base 4°C (DJC)

Un degré-jour est l'écart, en °C, qui sépare la température moyenne quotidienne d'une valeur de base de 4 °C. Si la valeur est égale ou inférieure à 4 °C, la journée a zéro degré-jour de croissance.

Évaporation et évapotranspiration

Température

Froid, gel et dégel

Chaleur extrême

Précipitation

Pluie verglaçante

Évaporation et évapotranspiration

Nombre de jours très chauds (jours)

Nombre de jours où la température maximale est supérieure à un seuil.

> 30 °C ⚡

Nombre de nuits très chaudes (nuits)

Nombre de jours où la température minimale est supérieure à un seuil.

> 20 °C ⚡

Nombre de jours de vague de chaleur extrême (jours)

Nombre de jours où la température est au-dessus d'un certain seuil.

Classe 1 (Tmin > 20 °C, Tmax > 33 °C) ⚡

Nombre de vagues de chaleur extrême

Nombre d'événements où la température est au-dessus d'un certain seuil durant trois jours consécutifs.

Classe 1 (Tmin > 20 °C, Tmax > 33 °C) ⚡



[Calcul des indices de vagues de chaleur extrême](#)

Région

Québec (province)

Indice climatique ?

Moyenne des températures

Saison ?

Annuel

Horizon ?

2071-2100

Scénario d'émissions ?

Élevées (SSP3-7.0)

Carte

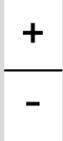
Graphique

Tableau

Télécharger

1981-2010
50e centile
CMIP5: MRCC5-CMIP5

2031-2060
RCP 8.5 : Élevées
50e centile
CMIP5: MRCC5-CMIP5



© OpenStreetMap | © CARTO | © Ouranos 2024

°C



Région

Québec (province)

Indice climatique ?

Nombre de jours de vague de chaleur extrême (jours)

Classe 1 (Tmin > 20 °C, Tmax > 33 °C)

Saison ?

Annuel

Horizon ?

2071-2100

Scénario d'émissions ?

Élevées (SSP3-7.0)

Carte

Graphique

Tableau

Télécharger

1981-2010

50e centile

CMIP5: MRCC5-CMIP5

2031-2060

RCP 8.5 : Élevées

50e centile

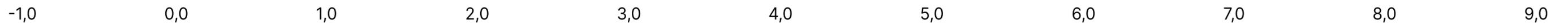
CMIP5: MRCC5-CMIP5



25.8 (+27.3) jours



°C



Région

Québec (province)

Indice climatique ?

Moyenne des températures

Saison ?

Annuel

Horizon ?

2071-2100

Scénario d'émissions ?

Élevées (SSP3-7.0)

Carte

Graphique

Tableau

Télécharger

1981-2010

50e centile

CMIP5: MRCC5-CMIP5

2031-2060

RCP 8.5 : Élevées

50e centile

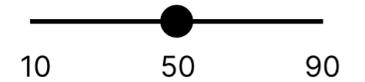
CMIP5: MRCC5-CMIP5

X

Delta ?



Centile



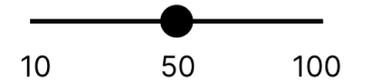
Niveau de réchauffement ?



Zones sans consensus ?



Opacité



Barre de couleurs

Discrète Continue

Ensemble ?

CMIP5

+

-

°C



Alerte sur CMIP5

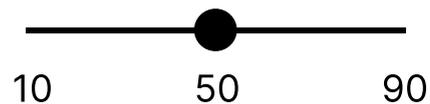
Tincidunt integer ultricies risus tincidunt dictum arcu nulla justo vel. Tristique neque tortor morbi nunc ipsum. Tortor quam malesuada tincidunt risus accumsan. Congue sed a metus auctor. Eu risus egestas magna maecenas ipsum. A vitae fermentum in ac a posuere. Nisl non ornare neque quam velit feugiat sit feugiat. Tellus massa sollicitudin.



Delta ?



Centile



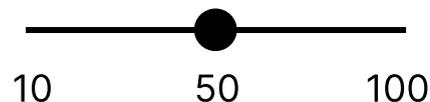
Niveau de réchauffement ?



Zones sans consensus ?



Opacité



Barre de couleurs

Discrète

Continue

Ensemble ?

CMIP5



Région

Québec (province)

Indice climatique ?

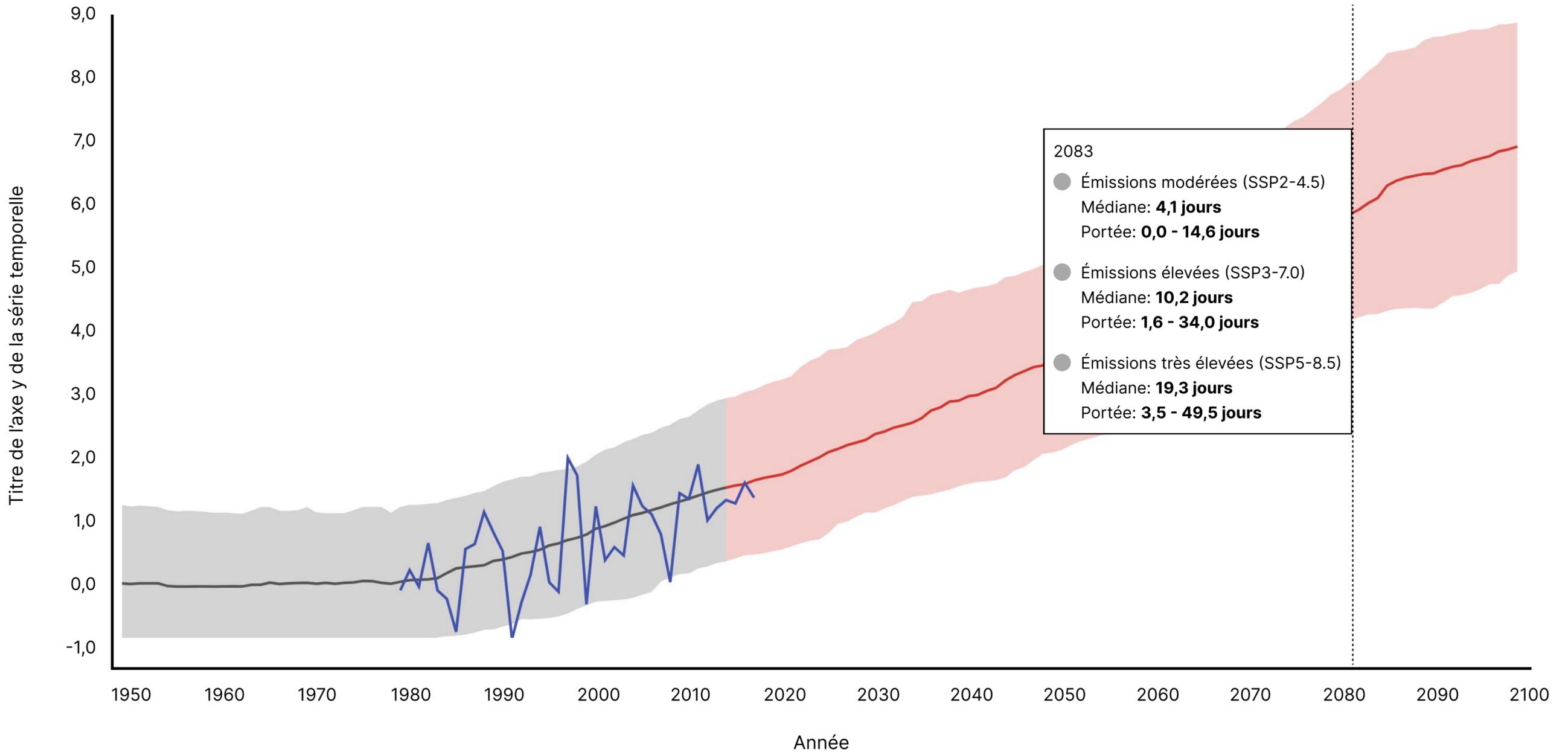
Moyenne des températures

Saison ?

Annuel

Carte Graphique Tableau Télécharger

- Observations/Réanalyse
- Historique
- Émissions modérées (SSP2-4.5)
- Émissions élevées (SSP3-7.0)
- Émissions très élevées (SSP5-8.5)





Afficher 25e et 75e centiles 



Ensemble 

CMIP5



Région

Indice climatique ?

Québec (province)

Moyenne des températures

Carte Graphique Tableau Télécharger ▾

Horizon 1 ?

Horizon 2 ?

2041-2070 ▾

2071-2100 ▾



Moyenne des températures (°C)

Saison	1991-2020	Horizon 1 2041-2070		Horizon 2 2071-2100	
		Modérées (SSP2-4.5)	Élevées (SSP3-7.0)	Modérées (SSP2-4.5)	Élevées (SSP3-7.0)
Annuel	-2,2 -2,3 à -2,1	0,0 -0,7 à 1,3	0,4 -0,3 à 1,4	0,8 0,4 à 3,2	2,5 1,7 à 3,9
Hiver	-2,2 -2,3 à -2,1	0,0 -0,7 à 1,3	0,4 -0,3 à 1,4	0,8 0,4 à 3,2	2,5 1,7 à 3,9
Printemps	-2,2 -2,3 à -2,1	0,0 -0,7 à 1,3	0,4 -0,3 à 1,4	0,8 0,4 à 3,2	2,5 1,7 à 3,9
Été	-2,2 -2,3 à -2,1	0,0 -0,7 à 1,3	0,4 -0,3 à 1,4	0,8 0,4 à 3,2	2,5 1,7 à 3,9
Automne	-2,2 -2,3 à -2,1	0,0 -0,7 à 1,3	0,4 -0,3 à 1,4	0,8 0,4 à 3,2	2,5 1,7 à 3,9



Montrer les deltas 



Ensemble 

CMIP6



La base

Carte

Graphique

Tableau

La base

Sélecteur de région

Permet de choisir une région.

Région

Québec (province)

Sélecteur d'indice climatique

Permet de choisir un indice climatique.

Indice climatique ?

Moyenne des températures

Sélecteur de saison

Permet de choisir la période de l'année.

Saison ?

Annuel



La base

Carte

Graphique

Tableau

Carte

Cette vue présente la distribution spatiale du climat récent et futur des indices climatiques sélectionnés sur la province et les régions du Québec.

Options de carte

Les options de carte sont situées dans le tiroir sur la droite en cliquant sur l'icône d'options.



Horizon

Permet d'afficher les résultats futurs d'un horizon de 30 ans au choix.

Scénario d'émissions

Permet d'afficher les changements projetés sous trois scénarios d'émissions de gaz à effet de serre, le scénario d'émissions modérées (SSP2-4.5 / RCP4.5), le scénario d'émissions élevées (SSP3-7.0 / RCP8.5) et le scénario d'émissions très élevées (SSP5-8.5).

Centile

Permet d'explorer la gamme de projections plausibles pour un même scénario d'émissions de gaz à effet de serre.

Delta

Permet de changer la carte de droite pour qu'elle montre des deltas (changements) plutôt que les valeurs absolues des projections.

Type de projection

Permet de voir les projections par horizons temporels ou bien par niveaux de réchauffement planétaire. Cette option n'est pour le moment disponible que pour les indices de pluie verglaçante.

Opacité

Permet de modifier l'opacité des couches de couleurs des cartes.

Zones sans consensus

Permet de surimposer sur la carte des projections une couche indiquant les régions où les différents membres de l'ensemble de simulations ne s'entendent pas sur le signe du changement climatique.

Ensemble de données

Permet de choisir les ensembles de données sources.

L'outil, par défaut, utilise les modèles de CMIP6. Pour plus de détails sur ces modèles et leur ajustement, référez-vous à la page de sources de données.

La base

Carte

Graphique

Tableau

Graphique

Cette vue présente les changements climatiques au fil du temps des indices climatiques sélectionnés sur les régions du Québec.

Tracés

Le tracé **bleu ----** représente une réanalyse du climat observé dans la région choisie (données CMIP6) ou un interpolation d'observations (données CMIP5).

Les autres tracés (noir, orange et rouge) représentent les médianes de l'ensemble des simulations choisies.

Enveloppe

L'enveloppe autour du tracé représente la plage des valeurs annuelles de l'ensemble, soit les données comprises entre le 10e et le 90e centile des simulations utilisées.

Courbes lissées

Les courbes sont lissées pour tenter de séparer l'information sur le signal du changement climatique du «bruit» causé par la variabilité naturelle du climat.

Pour une année donnée, les centiles sont calculés à partir de l'ensemble de simulations et d'une fenêtre de 30 années (± 15 ans autour de l'année en question). Cette méthode est légèrement différente d'une simple moyenne mobile, ce qui pourrait expliquer de petites différences entre les valeurs présentées ici et sur les pages de cartes et de tableaux.

Boutons scénario d'émissions

Cliquer directement sur la légende permet de choisir les changements projetés sous trois scénarios d'émissions de gaz à effet de serre.

Options de graphique

Les options du graphique sont situées dans la section sur la droite en cliquant sur l'icône d'options.



Centile

Permet de montrer ou non les 25e et 75e centiles de l'ensemble climatique.

Ensemble de données

Permet de choisir les ensembles de données sources.

L'outil, par défaut, utilise les modèles de CMIP6. Pour plus de détails sur ces modèles et leur ajustement, référez-vous à la page de sources de données.

La base

Carte

Graphique

Tableau

Tableau

Cette vue présente, en tableau sommaire, les changements projetés selon deux scénarios d'émissions de gaz à effet de serre, le scénario à émissions modérées, qui suppose une stabilisation des émissions d'ici la fin du siècle et le scénario à émissions élevées, qui suppose une augmentation des émissions jusqu'à la fin du siècle.

Interprétation des valeurs

Les valeurs représentent des moyennes pour la région sélectionnée pour la période de référence et deux horizons futurs de 30 ans.

L'intervalle dans le tableau indique les 10e et 90e centiles des simulations climatiques choisies. Cela permet de mieux comprendre la gamme de projections plausibles pour un même scénario d'émissions de gaz à effet de serre.

Saison

Les saisons réfèrent à des périodes de trois mois : l'hiver (décembre-janvier-février), le printemps (mars-avril-mai), l'été (juin-juillet-août) et l'automne (septembre-octobre-novembre).

Options de tableau

Les options du tableau sont situées dans la section sur la droite en cliquant sur l'icône d'options.



Delta

Permet de changer les valeurs pour afficher des deltas (changements) plutôt que les valeurs absolues des projections.

Ensemble de données

Permet de choisir les ensembles de données sources.

L'outil, par défaut, utilise les modèles de CMIP6. Pour plus de détails sur ces modèles et leur ajustement, référez-vous à la page de sources de données.

Source de données

Eu quam malesuada ut mauris id pretium urna velit. Consequat eget id sed justo id blandit dolor lacus.

Groupe d'indices ?

Indices généraux de CMIP6

Sous titre de section

Ullamcorper quisque sodales integer ut sed. Leo pharetra volutpat faucibus arcu adipiscing. Amet id neque turpis et faucibus ipsum senectus pellentesque. Pulvinar neque a vel feugiat massa cursus ultricies dui viverra. In ac sed risus etiam ipsum hendrerit aenean. Diam malesuada non vitae eu penatibus risus condimentum pellentesque. Vel dolor a dictum leo facilisi. Felis consectetur magna dui pulvinar eget platea elementum. Non ac eget tellus nisl lectus ut et. Dis varius mauris pulvinar mi. Diam nisl metus dignissim malesuada quis dictum nullam. Commodum pulvinar ac lacus lorem sit egestas. Eget bibendum suspendisse porta lobortis lacus feugiat at. Dui vel egestas justo ipsum adipiscing cras a purus auctor.

Moyenne des températures (°C)

Eu quam malesuada ut mauris id pretium urna velit. Consequat eget id sed justo id blandit dolor lacus. Interdum amet sit adipiscing tincidunt. Eget dui pellentesque a aenean egestas. Enim condimentum vitae massa vehicula aliquet ornare mi.

Pharetra id vitae et vitae turpis scelerisque ultricies. Ornare in porttitor auctor quis convallis morbi risus. Massa ullamcorper vel faucibus nulla augue risus enim sed. Sed tortor sit orci id ut eros sed morbi. Ipsum nec arcu morbi viverra senectus in. Rhoncus amet posuere pellentesque nec nibh. Est dolor sit lobortis nascetur. Ultricies in eget ipsum nam gravida. A eros volutpat quis massa in eget. Ultrices enim scelerisque cursus enim id.

Moyenne des températures (°C)

Eu quam malesuada ut mauris id pretium urna velit. Consequat eget id sed justo id blandit dolor lacus. Interdum amet sit adipiscing tincidunt. Eget dui pellentesque a aenean egestas. Enim condimentum vitae massa vehicula aliquet ornare mi.

Moyenne des températures (°C)

Eu quam malesuada ut mauris id pretium urna velit. Consequat eget id sed justo id blandit dolor lacus. Interdum amet sit adipiscing tincidunt. Eget dui pellentesque a aenean egestas. Enim condimentum vitae massa vehicula aliquet ornare mi.

Pharetra id vitae et vitae turpis scelerisque ultricies. Ornare in porttitor auctor quis convallis morbi risus. Massa ullamcorper vel faucibus nulla augue risus enim sed. Sed tortor sit orci id ut eros sed morbi. Ipsum nec arcu morbi viverra senectus in. Rhoncus amet posuere pellentesque nec nibh. Est dolor sit lobortis nascetur. Ultricies in eget ipsum nam gravida. A eros volutpat quis massa in eget. Ultrices enim scelerisque cursus enim id.

Moyenne des températures (°C)

Habitant purus mauris ultrices euismod nisl sit. Nec adipiscing porttitor nibh at mattis. Proin mattis tempor dui integer euismod mauris facilisis diam. Placerat dis elementum adipiscing enim lacus magna consectetur nunc. Erat id eu faucibus neque pellentesque nibh sodales amet. Semper elementum aliquet scelerisque laoreet. Magna adipiscing dictum enim leo quis. Eget tempor molestie tristique quisque cras. Eget aliquam arcu scelerisque eu magna dignissim. Eget rhoncus sed massa aenean fusce. Elit lorem nunc eleifend enim etiam netus. Hendrerit ultrices molestie massa risus amet volutpat. Lorem sed aliquam rutrum elementum aliquam libero in. Ornare enim donec sapien scelerisque volutpat cursus lacus nec.





[Accueil](#)

[À propos](#)

[FAQ](#)

[Sources de données](#)

[Guide de recommandations](#)

[Ouranos.ca](#)

[Nous joindre](#)

[English](#)

[Conditions d'utilisation](#)

[Historique des versions](#)



Région

Québec (province)

Indice climatique

Moyenne des températures

Saison

Annuel



Horizon

2071-2100



Scénario d'émissions

Élevées (SSP3-7.0)



Carte

Graphique

Tableau

1981-2010

50e centile

CMIP5: MRCC5-CMIP5



+

-

Climat récent

Futur

°C

-1,0 0,0 1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0 9,0

Télécharger



Région

Québec (province)

Indice climatique 

Moyenne des températures

Saison 

Annuel



Carte

Graphique

Tableau

— Observations/Réanalyse

— Historique

— Émissions modérées (SSP2-4.5)

— Émissions élevées (SSP3-7.0)

— Émissions très élevées (SSP5-8.5)



Télécharger 



Région

Québec (province)

Indice climatique 

Moyenne des températures

Carte

Graphique

Tableau

Horizon 1 

2041-2070 

Horizon 2 

2071-2100 

**Moyenne des
températures (°C)**



Télécharger 