



RCCC2019

RAPPORT

Rapport sur le climat changeant du Canada

FAIRE PROGRESSER NOS CONNAISSANCES POUR AGIR

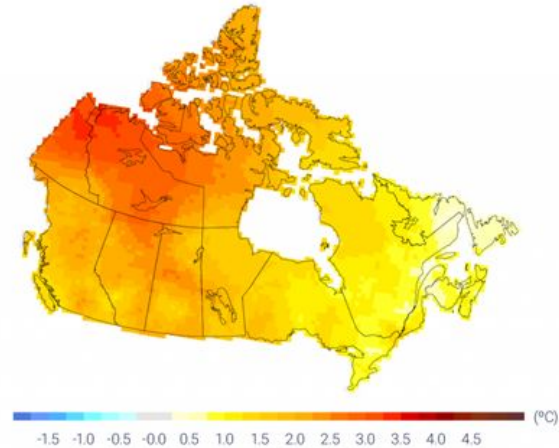
septembre 2021

Canada 



Le réchauffement passé et futur au Canada est, en moyenne, environ le double de l'ampleur du réchauffement mondial.

– Rapport sur le climat changeant du Canada



Augmentation de la température moyenne annuelle 1948-2016

Climatenchangement.ca/RCCC2019

Canada

- Entre 1948 et 2016, le Canada a connu une augmentation des températures de 1,7 °C, environ deux fois plus élevée que le réchauffement planétaire.
- Dans le Nord du Canada, l'augmentation a été de 2,3 °C, environ trois fois plus élevée que le réchauffement planétaire.
- Le réchauffement observé est principalement attribuable aux activités humaines et le phénomène est irréversible.



**Les effets du réchauffement généralisé
sont évidents dans de nombreuses
régions du Canada et il est prévu qu'ils
s'intensifieront dans le futur.**

– Rapport sur le climat changeant du Canada

[Climatenchangement.ca/RCCC2019](https://climatenchangement.ca/RCCC2019)

Canada



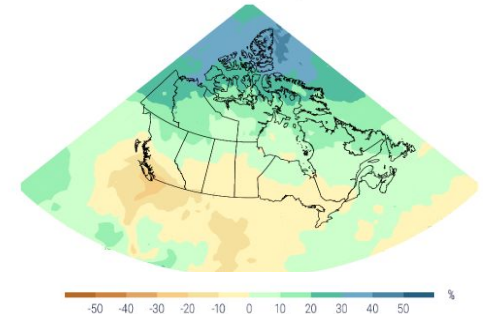
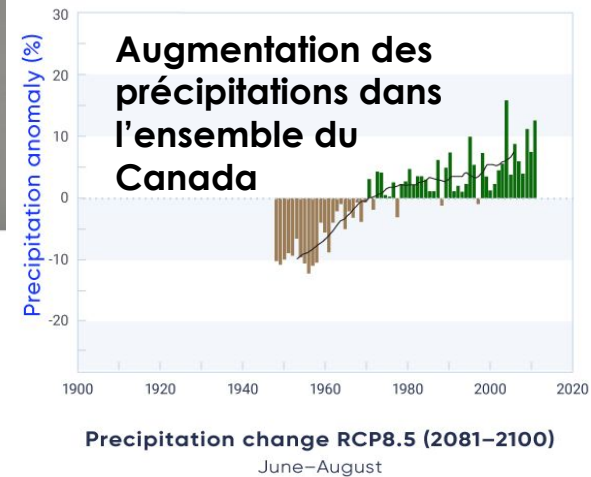
- Au Canada, ces effets comprennent une augmentation des épisodes de chaleur extrême, une diminution des périodes de froid extrême, un allongement des saisons de croissance, un raccourcissement de la période d'accumulation de neige et une réduction du manteau neigeux ainsi qu'une diminution de la durée et de l'étendue des glaces, un écoulement printanier de pointe plus hâtif, l'amincissement des glaciers, la fonte du pergélisol et la montée du niveau de la mer.
- Comme un réchauffement futur est inévitable, nous allons continuer d'observer ces tendances

Les précipitations sont prévues d'augmenter pour la majorité du Canada, en moyenne, bien que les précipitations estivales puissent diminuer dans certaines régions.

– Rapport sur le climat changeant du Canada

Climatenchangement.ca/RCCC2019

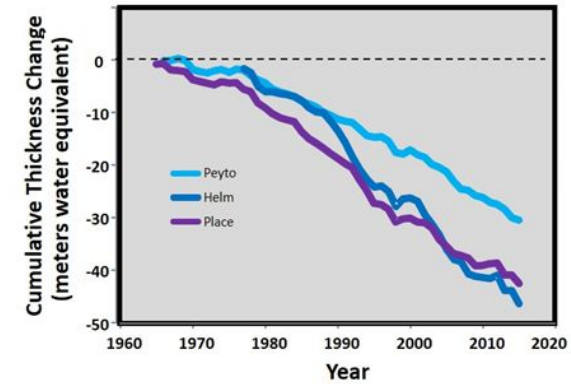
Canada



- Les précipitations ont augmenté dans de nombreuses régions du Canada, les chutes de neige ayant tendance à diminuer et les pluies, à augmenter.
- Les précipitations annuelles et hivernales devraient augmenter partout au Canada au cours du 21^e siècle.
- On prévoit une réduction des pluies en été dans certaines régions du sud du Canada selon un scénario d'émissions élevées.

La disponibilité saisonnière de l'eau douce est en train de changer vers un risque accru de pénuries d'eau en été.

– Rapport sur le climat changeant du Canada



Climatenchangement.ca/RCCC2019

Canada



- Des hivers plus chauds et une fonte hâtive de la neige contribueront à l'augmentation des débits d'hiver.
- Une réduction de l'accumulation de neige et la perte de glace de glacier au cours du siècle réduiront les débits d'été.
- Des étés plus chauds augmentent l'évaporation des eaux de surface.



La durée et l'étendue des absences de glace marine dans les régions canadiennes des océans Arctique et Atlantique s'accroissent.

– Rapport sur le climat changeant du Canada

Climatenchangement.ca/RCCC2019

Canada

Schéma de la dernière zone de glace de l'océan Arctique



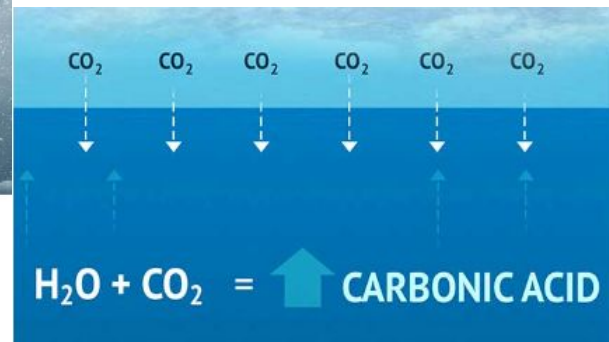
- De longues périodes libres de glace durant l'été sont prévues d'ici le milieu du siècle dans les zones marines de l'Arctique canadien.
- La dernière région couverte de glace marine en été devrait se situer à l'intérieur et au nord de l'archipel arctique canadien.

Les océans qui bordent le Canada se sont réchauffés, sont devenus plus acides et moins oxygénés, ce qui correspond aux changements observés dans les océans mondiaux au cours du dernier siècle.

– Rapport sur le climat changeant du Canada

Climatenchangement.ca/RCCC2019

Canada



- Le réchauffement des océans et la perte d'oxygène s'intensifieront avec l'augmentation des émissions de tous les gaz à effet de serre.
- L'acidification des océans augmentera en réaction aux émissions supplémentaires de dioxyde de carbone.
- Ces changements menacent la santé des écosystèmes marins.



Les changements locaux du niveau de la mer découlent de l'élévation du niveau de la mer et du soulèvement et de l'affaissement des terres à l'échelle mondiale – une réponse au retrait de la dernière grande nappe glaciaire

Les inondations côtières devraient augmenter dans de nombreuses régions du Canada en raison de l'élévation locale du niveau de la mer.

– Rapport sur le climat changeant du Canada



[Climatenchangement.ca/RCCC2019](https://climatenchangement.ca/RCCC2019)

Canada

- L'élévation locale du niveau de la mer devrait s'accroître et causer une hausse des inondations dans la majeure partie des régions côtières de l'Atlantique et du Pacifique du Canada ainsi que le long de la côte de Beaufort, dans l'Arctique.
- La perte de glace de mer dans l'Arctique et dans le Canada atlantique augmente le risque de dommages aux infrastructures et aux écosystèmes côtiers en raison des ondes de tempête et des vagues plus importantes.



**Un climat plus chaud intensifiera
certaines conditions météorologiques
extrêmes dans le futur.**

– Rapport sur le climat changeant du Canada

Climatenchangement.ca/RCCC2019

Canada

**VAGUES DE
CHALEUR**



**TERRAIN EN FRICHE
FEUX**



- Les épisodes de chaleur extrême deviendront plus fréquents et plus intenses. La gravité des vagues de chaleur en sera donc accrue, ce qui augmentera le risque de sécheresse et de feux de forêt.
- Même si les inondations à l'intérieur des terres sont causées par de nombreux facteurs, des pluies plus intenses augmenteront le risque d'inondations urbaines.



**Le climat du Canada s'est réchauffé
et se réchauffera davantage à
l'avenir sous l'influence humaine.**

– Rapport sur le climat changeant du Canada

Climatenchangement.ca/RCCC2019

Canada



- Les émissions mondiales de dioxyde de carbone produites par l'activité humaine détermineront en grande partie l'ampleur du réchauffement que connaîtront le Canada et le reste du monde dans les années à venir.

Le taux et l'ampleur des changements climatiques dans le cas d'un scénario d'émissions élevées par rapport à un scénario de faibles émissions prévoient deux avenir très différents pour le Canada.

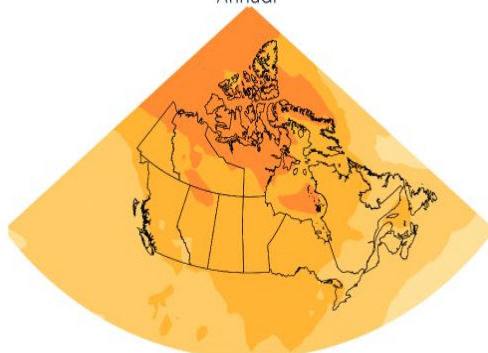
– Rapport sur le climat changeant du Canada

Climatenchangement.ca/RCCC2019

Canada

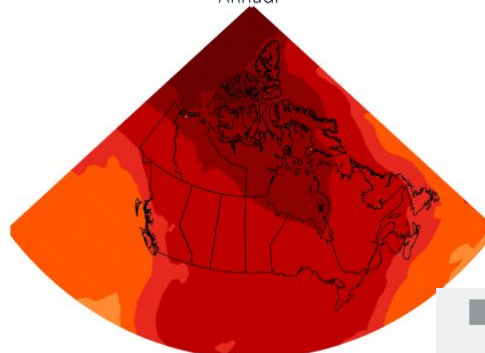
**Faibles émissions
mondiales
réchauffement limité**

Temperature change RCP2.6 in 2081-2100
Annual

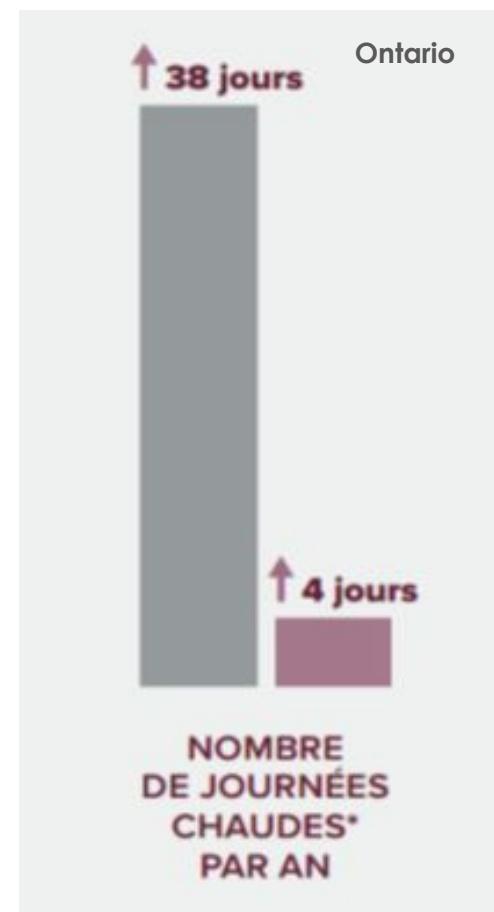


**Émissions mondiales
élevées
réchauffement
important**

Temperature change RCP8.5 in 2081-2100
Annual



Notre avenir : les choix comptent



■ Scénario¹ – Émissions mondiales élevées ■ Scénario¹ – Émissions mondiales faibles

Valeurs médianes – Changements selon la période de référence 1986-2005.