

Quel portrait climatique à Montréal en 2050?

29 août 2024 – Forum citoyen OCPM

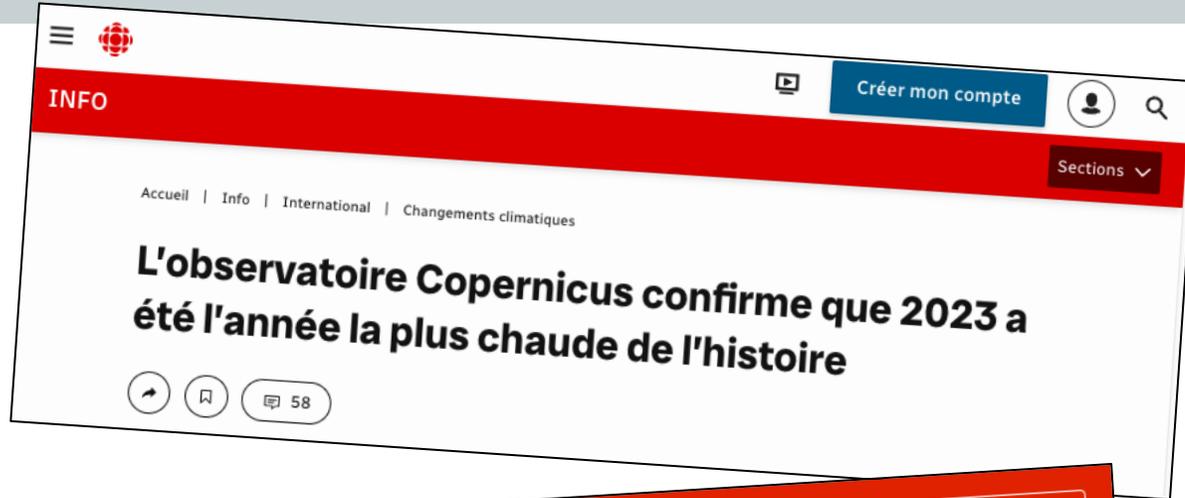
Christopher McCray

Spécialiste en simulations et analyses climatiques

Ouranos

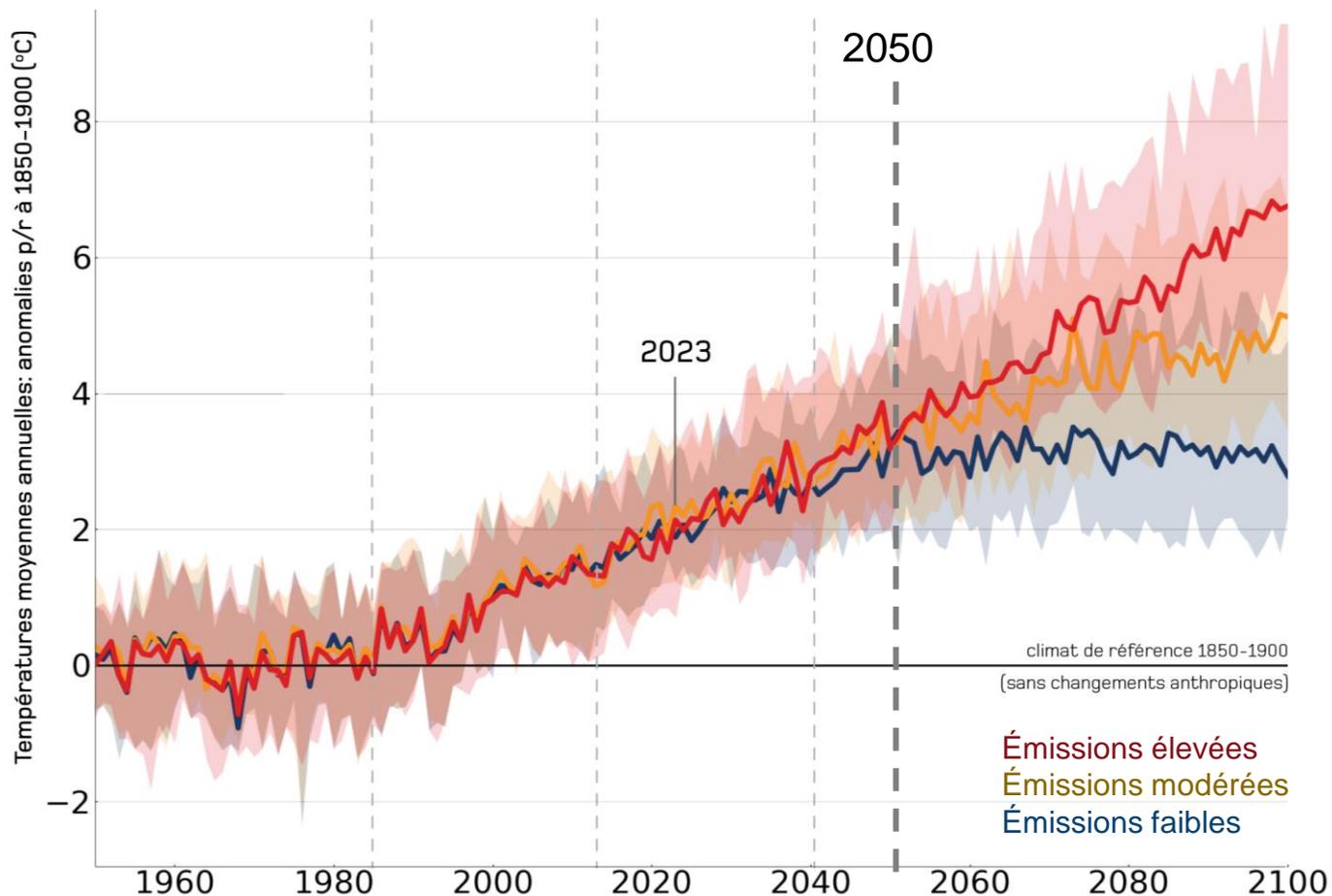


2023 et 2024 – des records battus à l'échelle planétaire... et locale



Le Québec se réchauffe environ deux fois plus vite que le reste de la planète

Températures moyennes au Québec Anomalies par rapport à 1850-1900 (°C)



Le Québec s'est déjà réchauffé d'environ **+2°C** en moyenne

D'ici 2050, un réchauffement supplémentaire de **+1°C** est projeté, *peu importe le scénario d'émissions*

Un réchauffement total de **+3 à 7°C** est projetée d'ici 2100, selon le scénario

Projections climatiques en bref pour Montréal en 2050



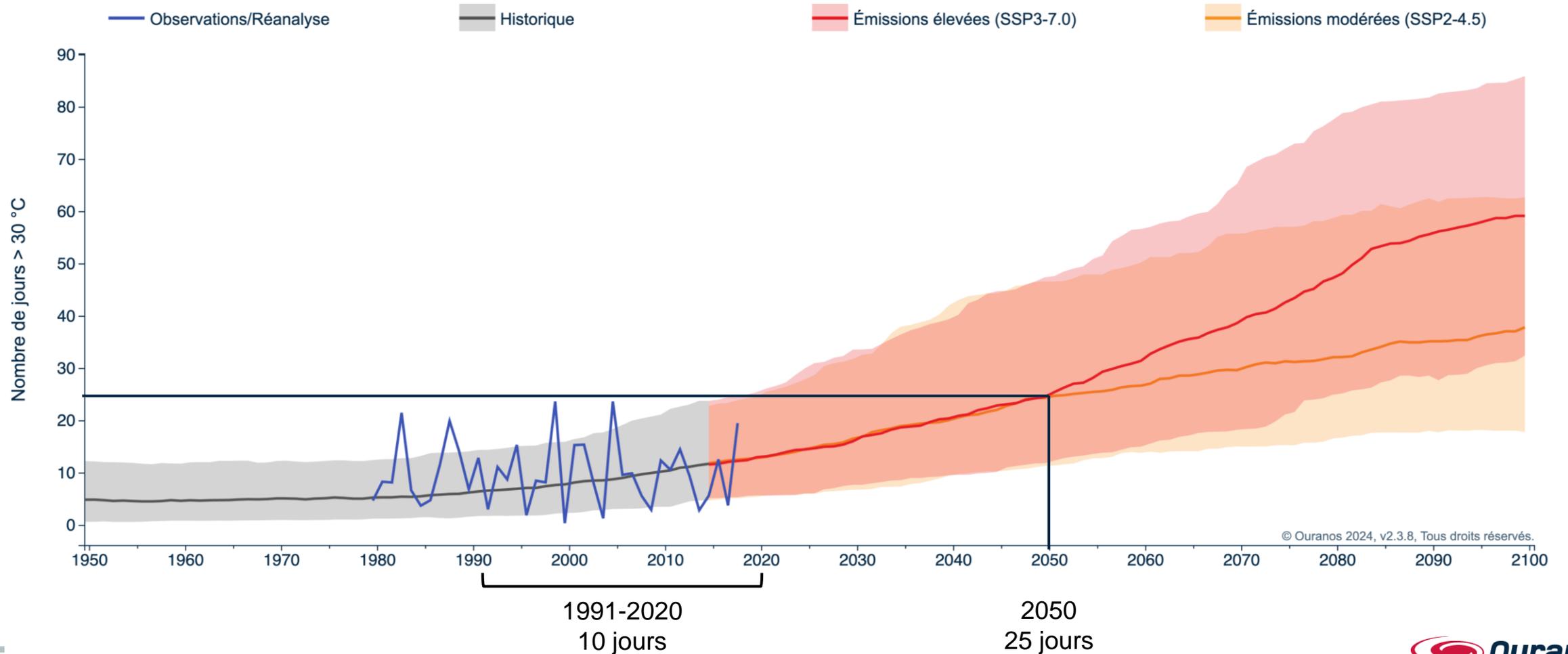
Température

Pluies extrêmes
(fréquence, intensité)

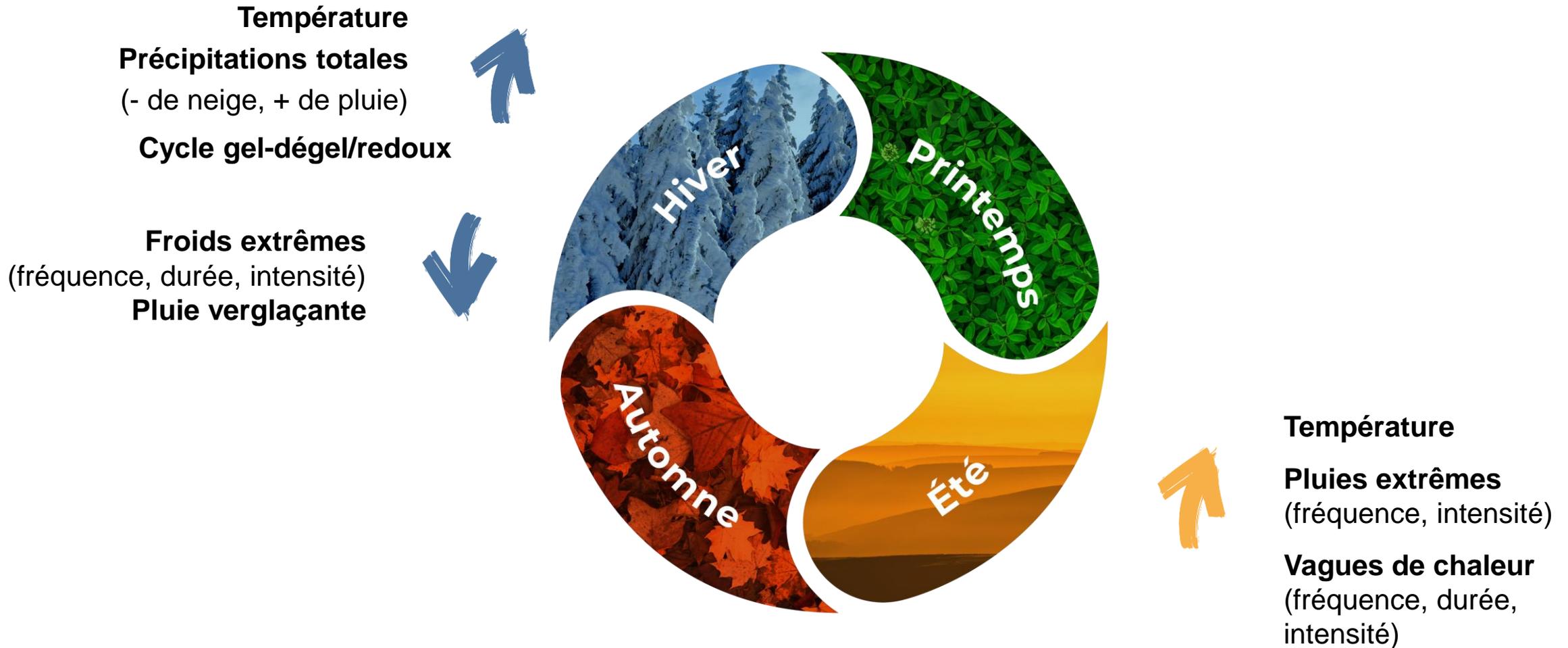
Vagues de chaleur
(fréquence, durée,
intensité)

Projections climatiques en bref pour Montréal en 2050

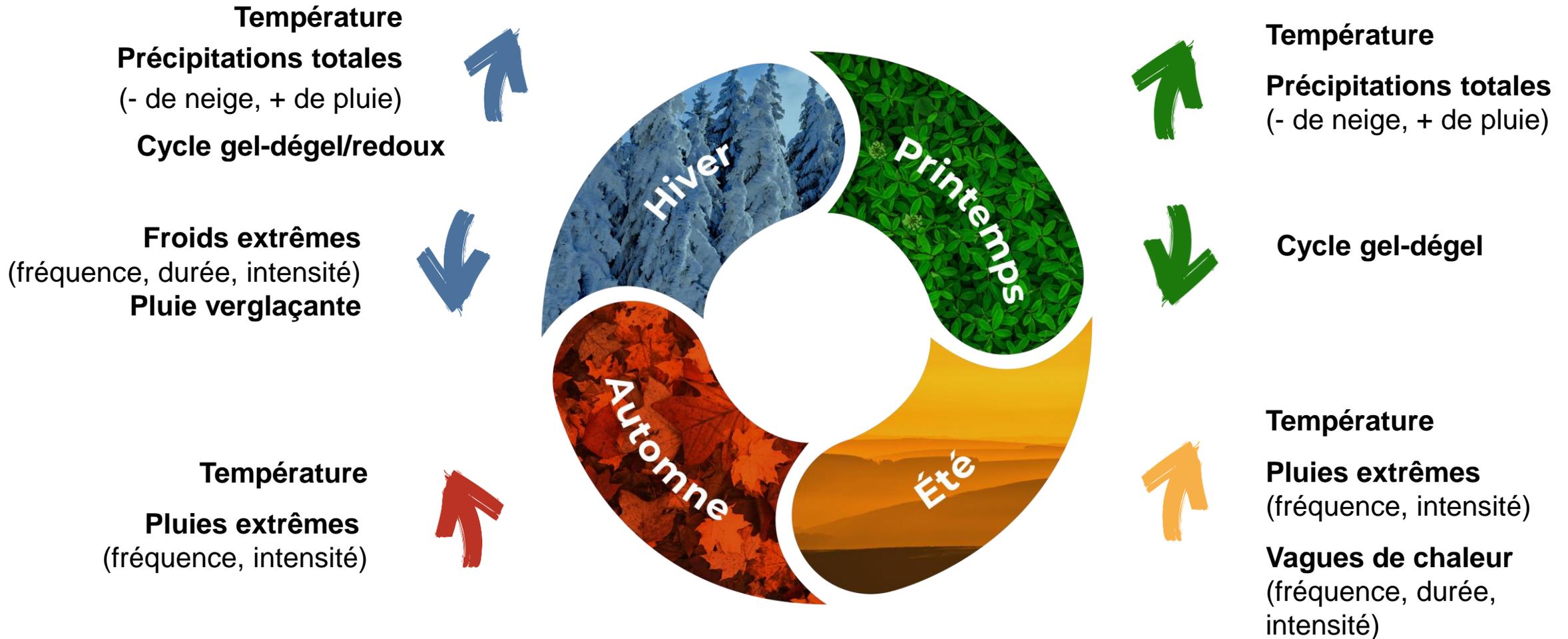
PORTRAITS CLIMATIQUES - NOMBRE DE JOURS > 30°C



Projections climatiques en bref pour Montréal en 2050



Projections climatiques en bref pour Montréal en 2050



Projections climatiques pour Montréal en 2050

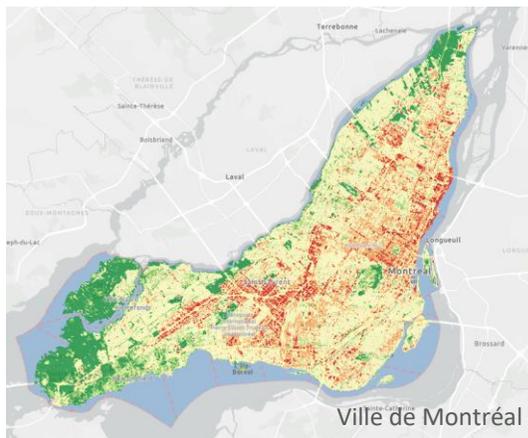
PORTRAITS CLIMATIQUES

Variables et indices climatiques	Historique 1991-2020	Projections 2041-2070 (Émissions modérées)
Total annuel des précipitations	861 mm	969 mm  +13 %
Total annuel des précipitations solides (neige)	222 cm	198 cm  -11 %
Total hivernal des précipitations liquides (pluie)	93 mm	135 mm  +45 %
Nombre annuel d'événements de gel-dégel	77 jours	77 jours 
Nombre hivernal d'événements de gel-dégel	27 jours	35 jours  +30 %
Nombre annuel de jours >30°C	10 jours	26 jours  +160 %

Pour plus d'informations: <https://portraits.ouranos.ca/>

Il est essentiel de réduire nos émissions et d'adapter notre territoire à la nouvelle réalité climatique

- Les coûts pour adapter les infrastructures municipales québécoises (routes, infrastructures d'eau, etc.) aux changements climatiques sont estimés à **2 milliards \$ par année** de 2025 à 2055
- Il est urgent de **réduire** nos émissions rapidement pour limiter les dégâts futurs
- Certains changements sont déjà en cours, et d'autres sont inévitables. Il est donc essentiel d'accélérer **l'adaptation de notre territoire dès maintenant** pour réduire les impacts de ces changements
 - Pour chaque **1\$** investi en adaptation, on obtient entre **13\$ et 15\$** en bénéfices directs et indirects
 - Plusieurs mesures d'adaptation offrent des **co-bénéfices**, avec des avantages qui vont au-delà de l'objectif initial





Christopher McCray, Ph.D.

Spécialiste en simulations et analyses
climatiques

mccray.christopher@ouranos.ca

ouranos.ca

Remerciements à Alexandre Marchand-Thériault (Ouranos)

