



# 3. À quoi s'attendre des changements climatiques?

## Mauricie

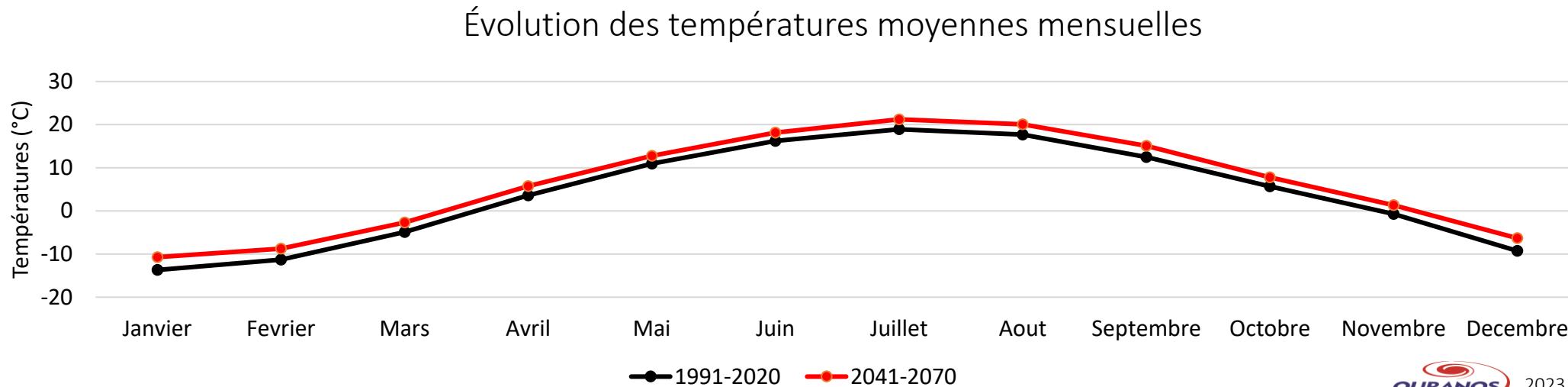
Présentation développée avec la collaboration d'Agriclimat

La reproduction d'extraits est autorisée à des fins non commerciales avec la mention de la source.

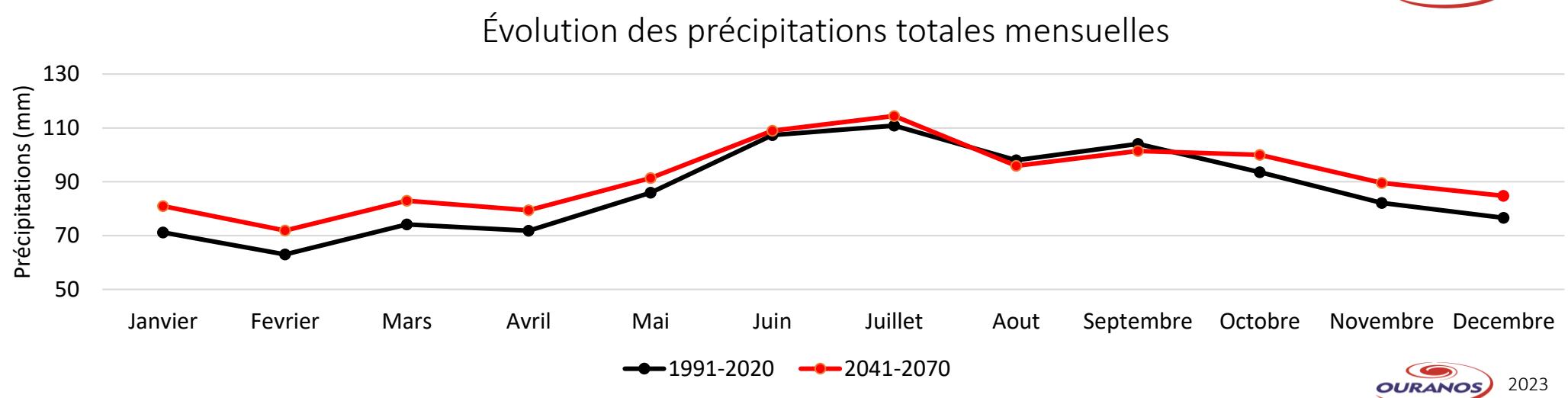
Toute reproduction partielle doit être fidèle au texte utilisé.  
©Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec, 2023

# Portrait global

Variations saisonnières : Mauricie



$$\begin{aligned}
 & 3,9\text{ °C} \\
 & + 2,3\text{ °C} \\
 & = 6,2\text{ °C}
 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
 & 1\,043\text{ mm} \\
 & + 67\text{ mm} \\
 & = 1\,110\text{ mm}
 \end{aligned}$$

# Saison froide

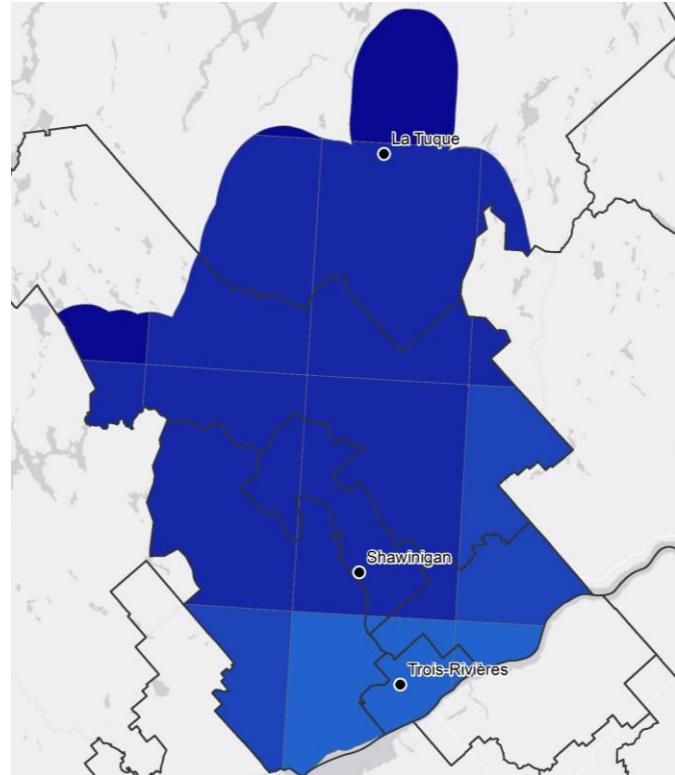


On calcule la période d'enneigement dès qu'il y a plus de 3 cm (1 po) de neige au sol.

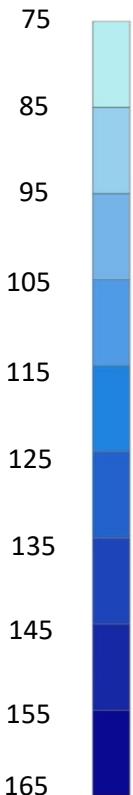


Durée de la période d'enneigement : Mauricie

Historique 1999-2010



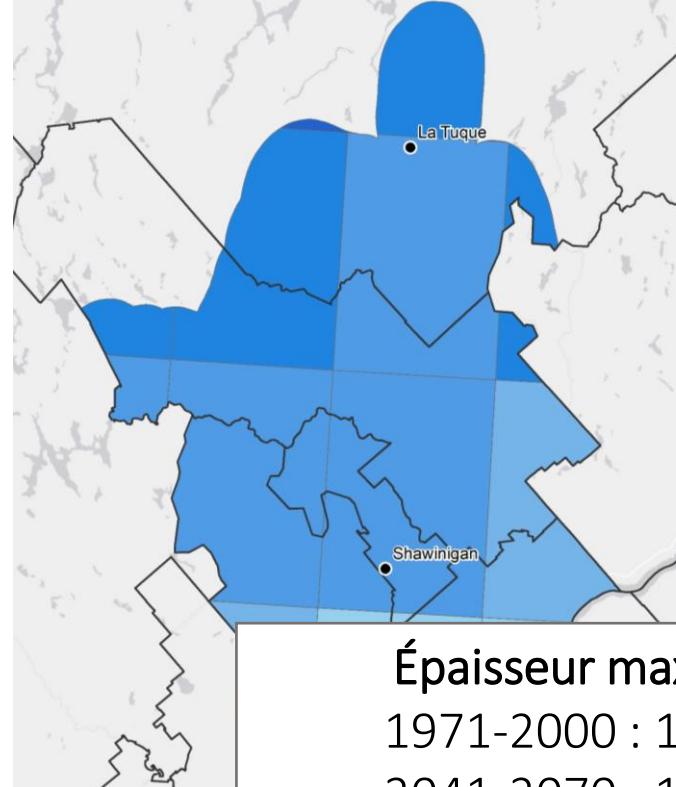
2017



1999-2010 : 148 jours  
2041-2070 : 109 jours

$\Delta$  : - 39 jours (- 23 à - 73 jours)

Futur 2041-2070



## Épaisseur max neige

1971-2000 : 199 mm

2041-2070 : 127 mm

$\Delta$  : - 72 mm (- 120 à - 32 mm)

# Saison froide

## Évolution du nombre de cycles gel/dégel : Mauricie

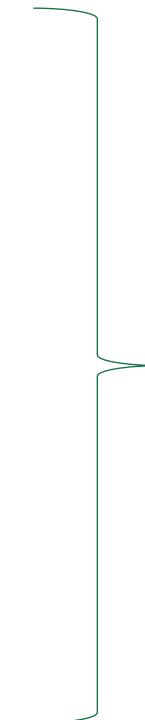


Un cycle gel/dégel correspond à une journée où la Tmax > 0 °C et Tmin < 0 °C.

	Annuel	Hiver : décembre-janvier-février
1991-2020	90 jours	18 jours
2041-2070	79 jours	22 jours
Δ	- 11 jours (- 20 à - 7 jours)	+ 5 jours (- 2 à + 9 jours)

# Impacts liés à la saison froide

- Augmentation des risques pour les plantes de manquer de préparation à l'hiver (**endurcissement au froid**) et de s'éveiller en cours d'hiver (**perte d'endurcissement**)
- Amplification du risque de **dommages hivernaux causés par le gel.**
- Augmentation des risques **d'asphyxie de la plante**
- Augmentation des risques de **dommages physiques au système racinaire.**



## Impact :

On s'attend à ce que l'effet combiné de ces différents éléments cause plus de dommages aux plantes fourragères.

# Synchronisme gel/saison de croissance

**Mauricie**



On considère que la saison de croissance débute lorsque la température moyenne quotidienne est supérieure à 5,5 °C durant 5 jours consécutifs

	1991-2020	2041-2070	Variation
Date début de la saison de croissance	23 avril	14 avril	<b>8 jours</b> plus tôt (entre 4 et 17 jours)
Date de fin de la saison de croissance	02 novembre	11 novembre	<b>9 jours</b> plus tard (entre 4 et 16 jours)

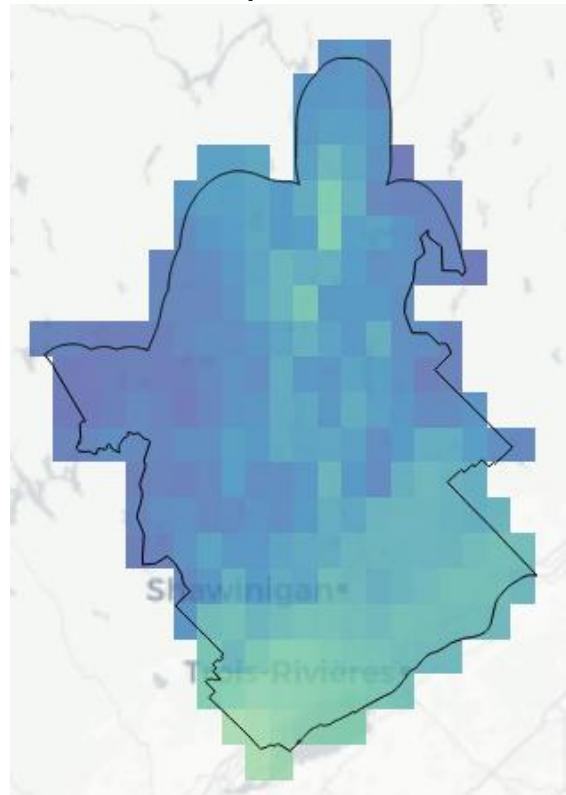


Note : On prévoit un devancement du dernier gel au printemps de 10 jours (entre 6 et 14 jours) tandis que le premier gel à l'automne aura lieu 12 jours plus tard (entre 4 et 18 jours)

# Saison chaude :

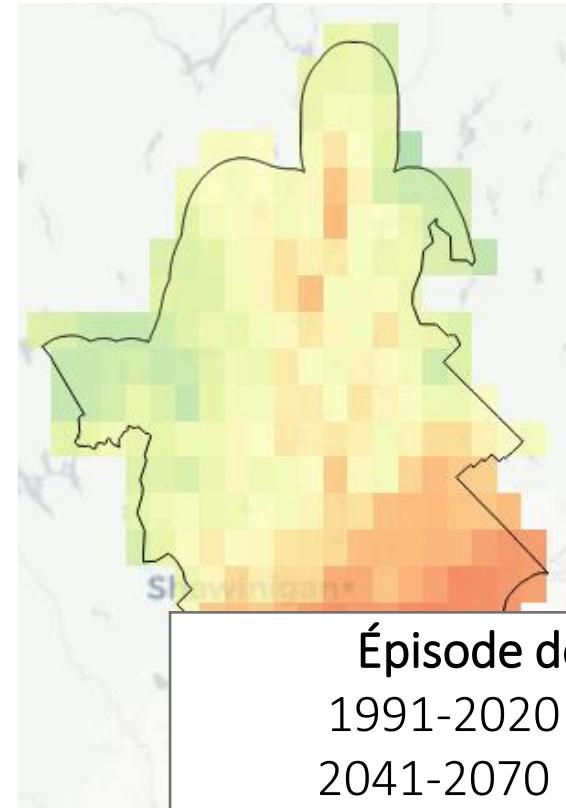
Nombre de jours avec des températures > 30°C : Mauricie

Historique 1991-2020



2023

Futur 2041-2070



Épisode de canicule

1991-2020 : 1 période

2041-2070 : 3 périodes

$\Delta$  : + 2 périodes (+ 1 à + 4 périodes)

1991-2020 : 6 jours  
2041-2070 : 20 jours

$\Delta$  : + 13 jours (+ 7 à + 24 jours)

# Saison chaude :

## Évolution du bilan hydrique cumulé



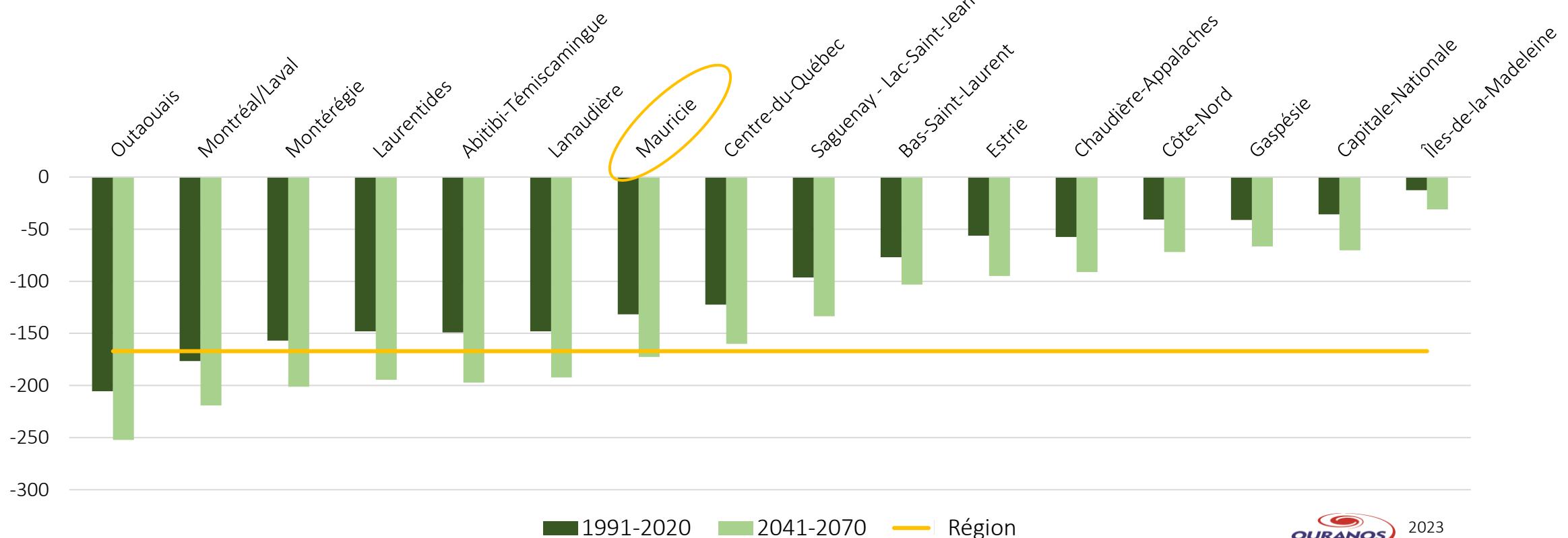
P-ETP

ETP = Évapotranspiration potentielle d'un couvert végétal (prairie rase)

Les réserves en eau du sol ne sont pas considérées



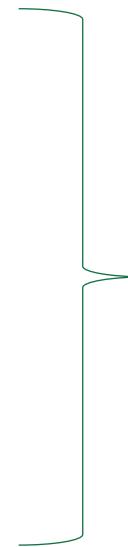
Déficit hydrique cumulé de mai à août (mm)



2023

# Impacts liés à la saison chaude

- Allongement de la saison de croissance
- Augmentation des températures chaudes et des épisodes de canicules
- Hausse du **stress hydrique**



## Impact :

Certaines espèces pourraient profiter de l'allongement de la saison de croissance, mais l'augmentation des T° et du stress hydrique pourraient nuire au rendement potentiel.

# Pour en apprendre davantage



- Service de diagnostic et d'accompagnement offert par les conseillers accrédités Agriclimat
- Service de diagnostic offert par le CDAQ
- Chaîne [YouTube Agriclimat](#) :
  - plusieurs contenus sur la lutte contre les changements climatiques (incluant les évolutions du climat par région)
- Formations sur [CIBLE](#) :
  - Formation sur les plantes fourragères



Pour plus d'information, contactez Sarah Delisle, agr., coordonnatrice Agriclimat : [sarahdelisle@cdaq.qc.ca](mailto:sarahdelisle@cdaq.qc.ca)