



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

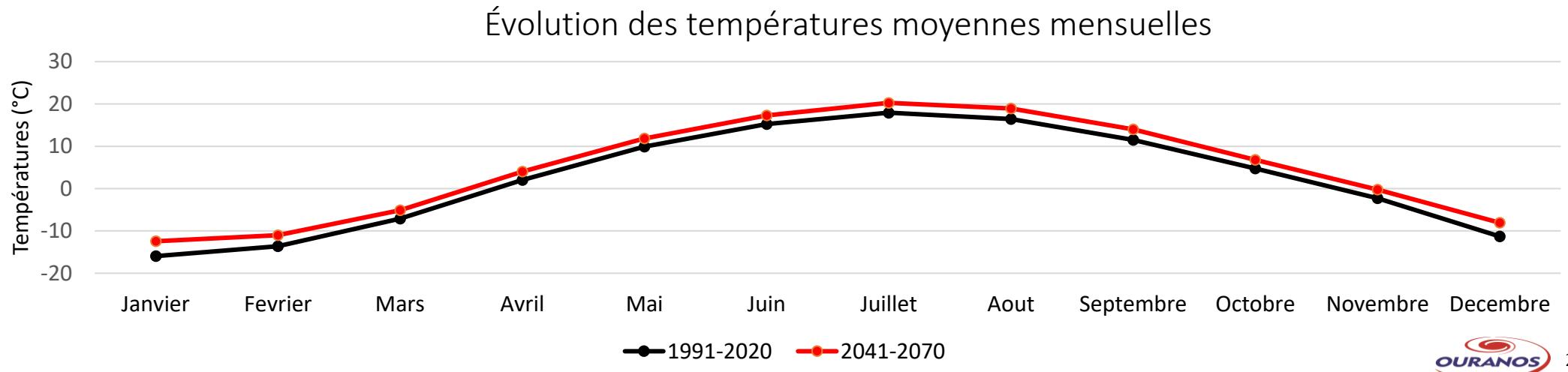
Présentation développée avec la collaboration d'Agriclimat

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

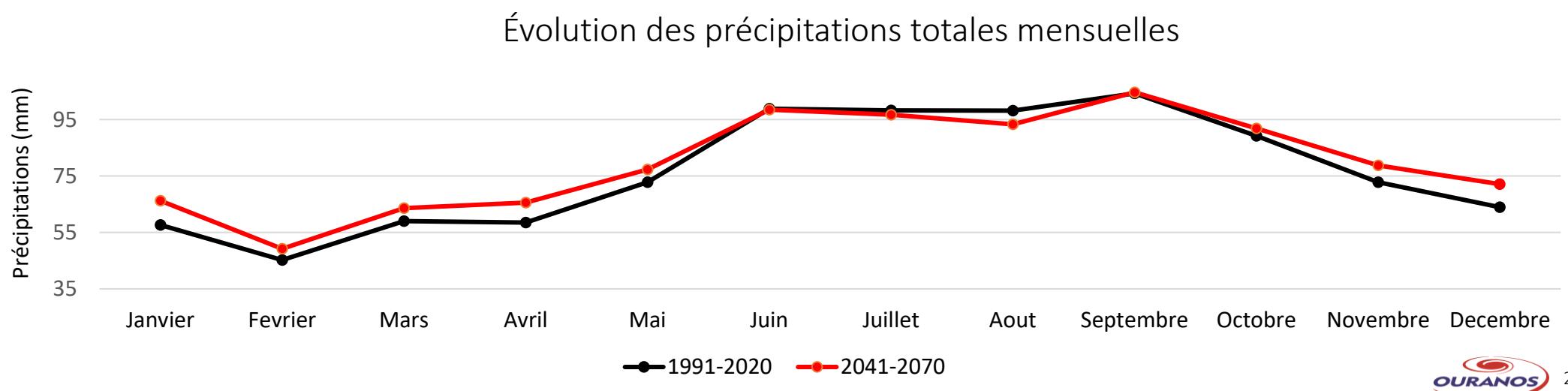
Toute reproduction partielle doit être fidèle au texte utilisé.  
©Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec, 2023

# Portrait global

## Variations saisonnières : Abitibi-Témiscamingue



$$\begin{aligned}
 2,4 \text{ °C} \\
 + 2,3 \text{ °C} \\
 = 4,7 \text{ °C}
 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
 921 \text{ mm} \\
 + 39 \text{ mm} \\
 = 960 \text{ mm}
 \end{aligned}$$

# Saison froide

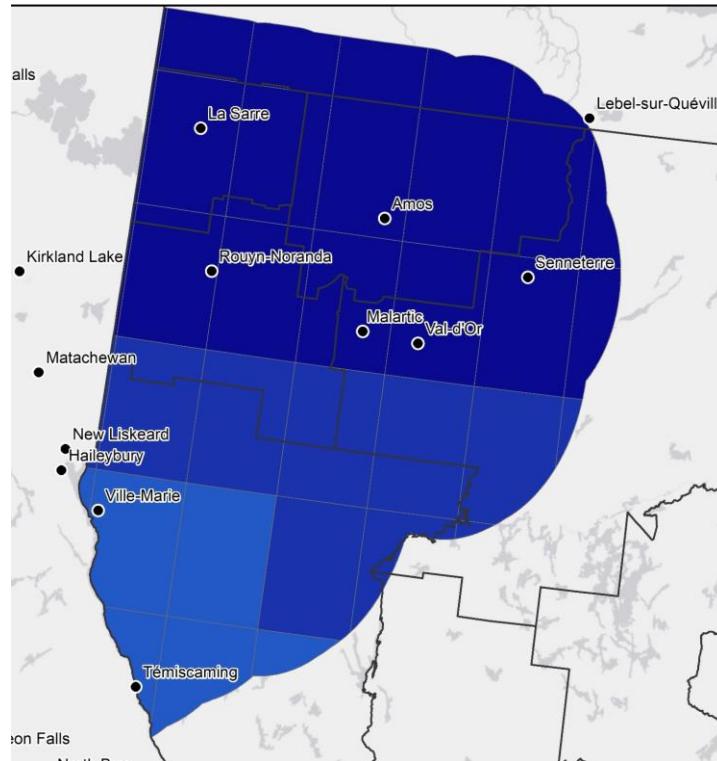


On calcule la période d'enneigement dès qu'il y a plus de 3 cm (1 po) de neige au sol.



Durée de la période d'enneigement : **Abitibi-Témiscamingue**

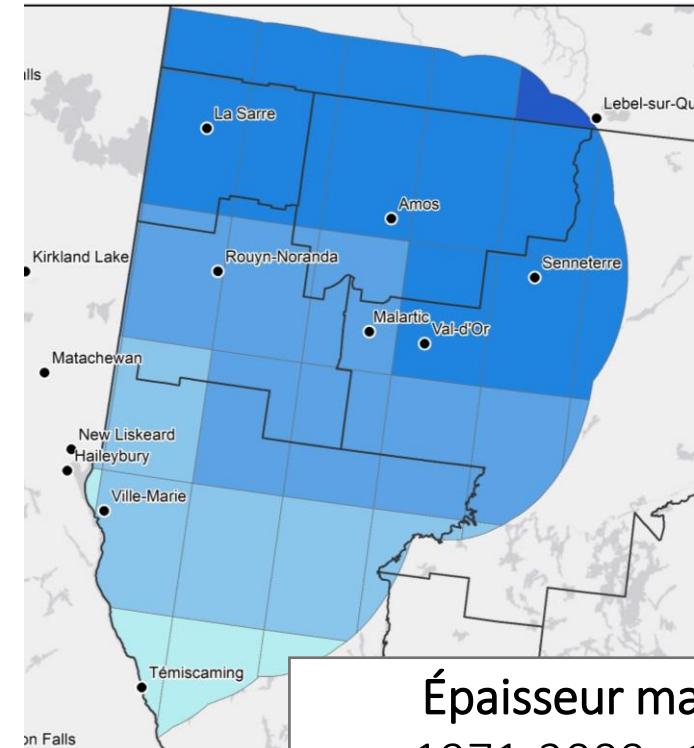
Historique 1999-2010



2017

1999-2010 : 158 jours  
2041-2070 : 126 jours  
 $\Delta$  : - 32 jours (- 20 à - 65 jours)

Futur 2041-2070



**Épaisseur max neige**  
1971-2000 : 168 mm  
2041-2070 : 125 mm  
 $\Delta$  : - 43 mm (- 84 à - 15 mm)

# Saison froide

## Évolution du nombre de cycles gel/dégel : Abitibi-Témiscamingue



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

	Annuel	Hiver : décembre-janvier-février
1991-2020	87 jours	13 jours
2041-2070	73 jours	17 jours
Δ	- 14 jours (- 20 à - 7 jours)	+ 4 jours (- 2 à + 8 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



## Abitibi-Témiscamingue



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	27 avril	19 avril	<b>8 jours</b> plus tôt (entre 4 et 14 jours)
Date de fin de la saison de croissance	30 octobre	08 novembre	<b>9 jours</b> plus tard (entre 5 et 15 jours)



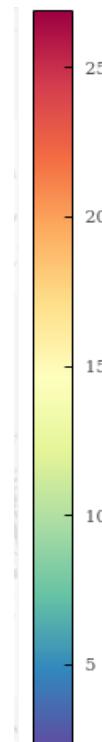
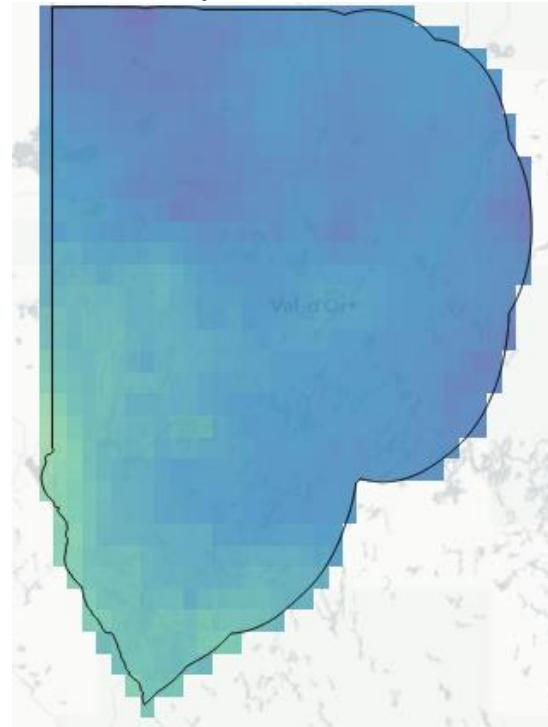
2023

Note : On prévoit un devancement du dernier gel au printemps de 11 jours (entre 8 et 18 jours) tandis que le premier gel à l'automne aura lieu 12 jours plus tard (entre 6 et 18 jours)

# Saison chaude :

Nombre de jours avec des températures > 30°C : **Abitibi-Témiscamingue**

Historique 1991-2020

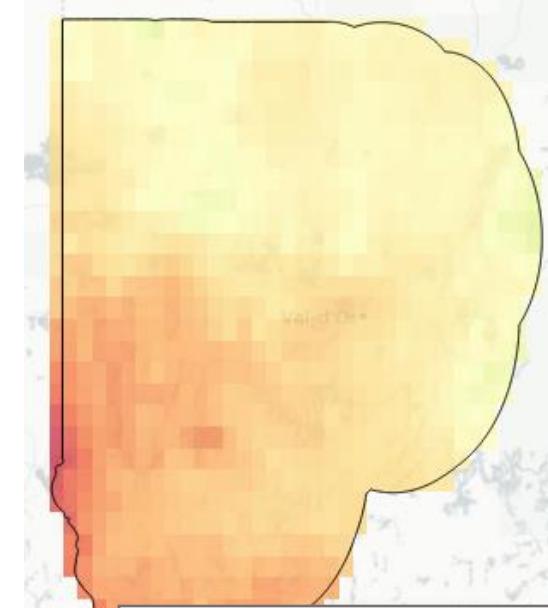


1991-2020 : 5 jours

2041-2070 : 17 jours

$\Delta$  : + 12 jours (+ 5 à + 22 jours)

Futur 2041-2070



Épisode de canicule  
1991-2020 : 1 période  
2041-2070 : 2 périodes

$\Delta$  : + 1 période (+ 1 à + 3 périodes)

# Saison chaude :

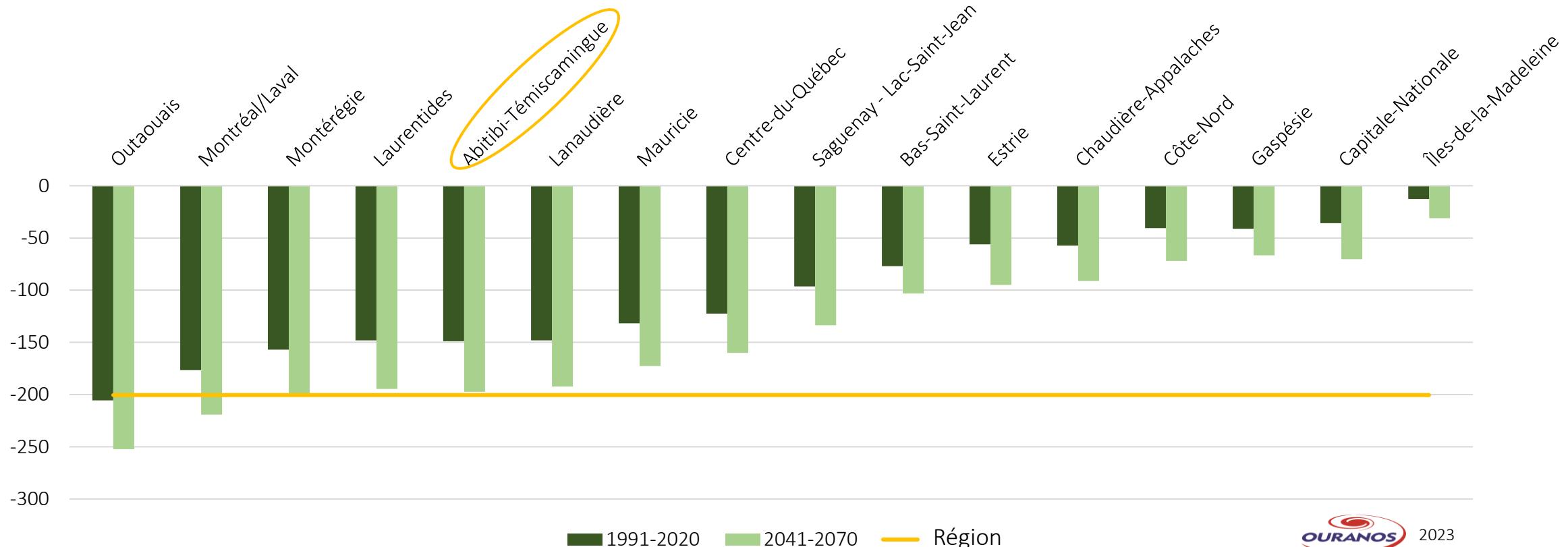
## Évolution du bilan hydrique cumulé



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)



# 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)