



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

## Bas-Saint-Laurent

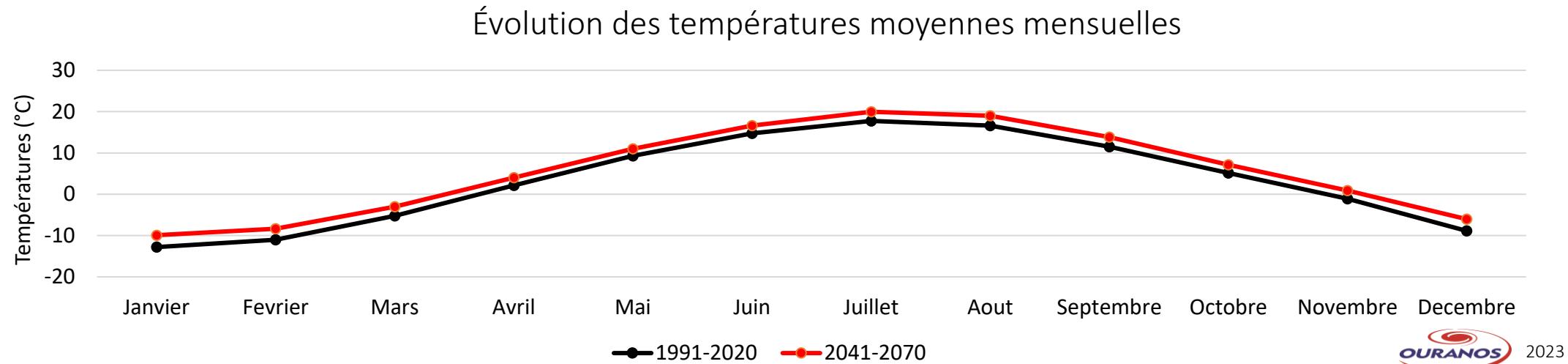
Présentation développée avec la collaboration d'Agriclimat

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

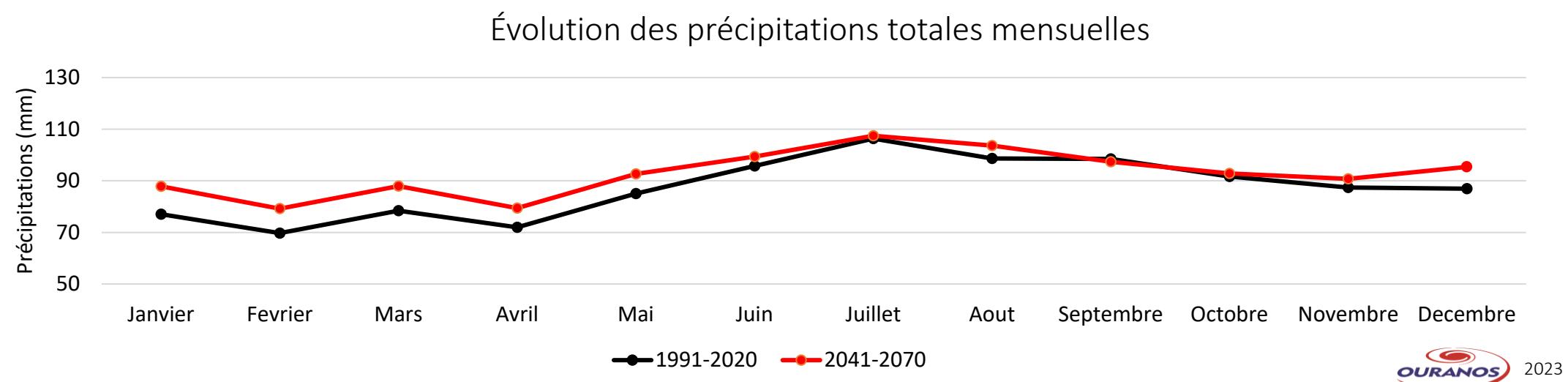
Toute reproduction partielle doit être fidèle au texte utilisé.  
©Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec, 2023

# Portrait global

Variations saisonnières : Bas-Saint-Laurent



$$\begin{aligned}
 3,3\text{ °C} \\
 + 2,3\text{ °C} \\
 = 5,6\text{ °C}
 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
 1 050\text{ mm} \\
 + 63\text{ mm} \\
 = 1 113\text{ mm}
 \end{aligned}$$

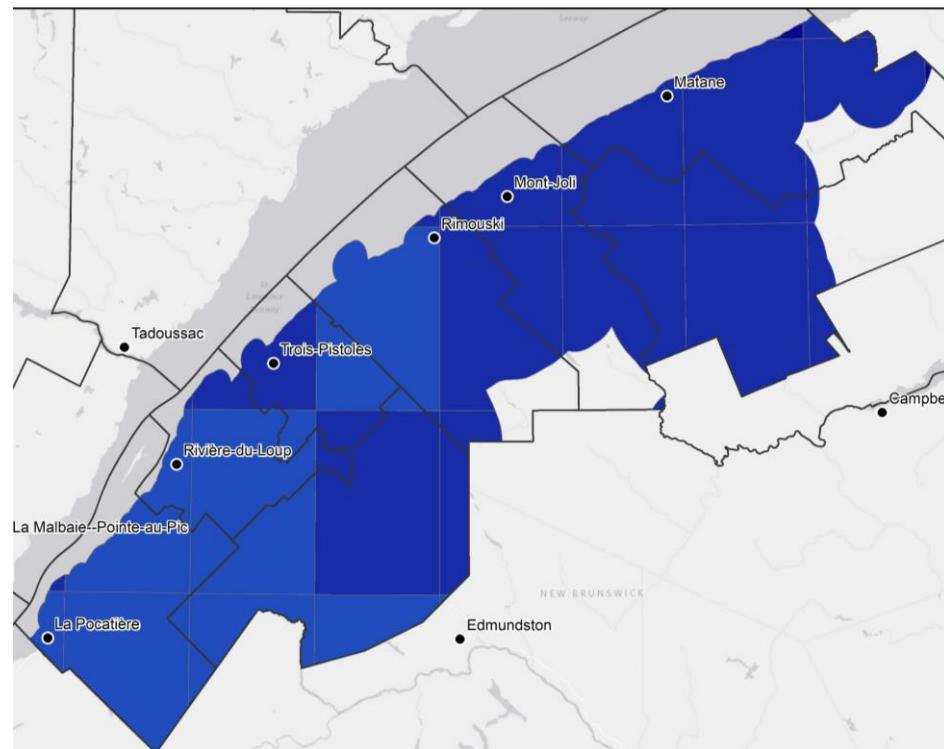
# Saison froide



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 : **Bas-Saint-Laurent**

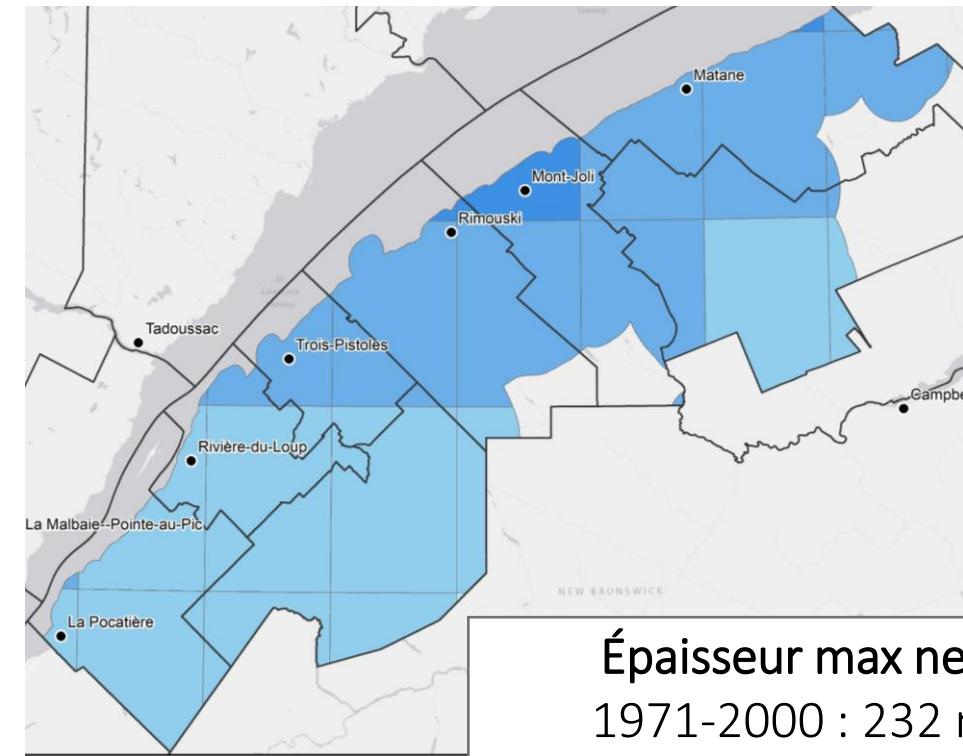
Historique 1999-2010



1999-2010 : 163 jours  
2041-2070 : 122 jours

$\Delta$  : - 41 jours (- 22 à - 82 jours)

Futur 2041-2070



**Épaisseur max neige**

1971-2000 : 232 mm

2041-2070 : 145 mm

$\Delta$  : - 87 mm (- 139 à - 34 mm)

# Saison froide

## Évolution du nombre de cycles gel/dégel : Bas-Saint-Laurent

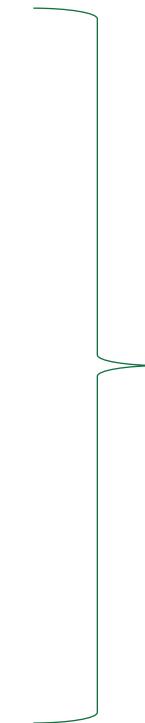


Un cycle gel/dégel correspond à une journée où la Tmax > 0 °C et Tmin < 0 °C.

	Annuel	Hiver : décembre-janvier-février
1991-2020	82 jours	14 jours
2041-2070	69 jours	19 jours
Δ	- 13 jours (- 20 à - 6 jours)	+ 5 jours (0 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



## Bas-Saint-Laurent



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	01 mai	20 avril	<b>11 jours</b> plus tôt (entre 4 et 19 jours)
Date de fin de la saison de croissance	30 octobre	09 novembre	<b>10 jours</b> plus tard (entre 3 et 17 jours)

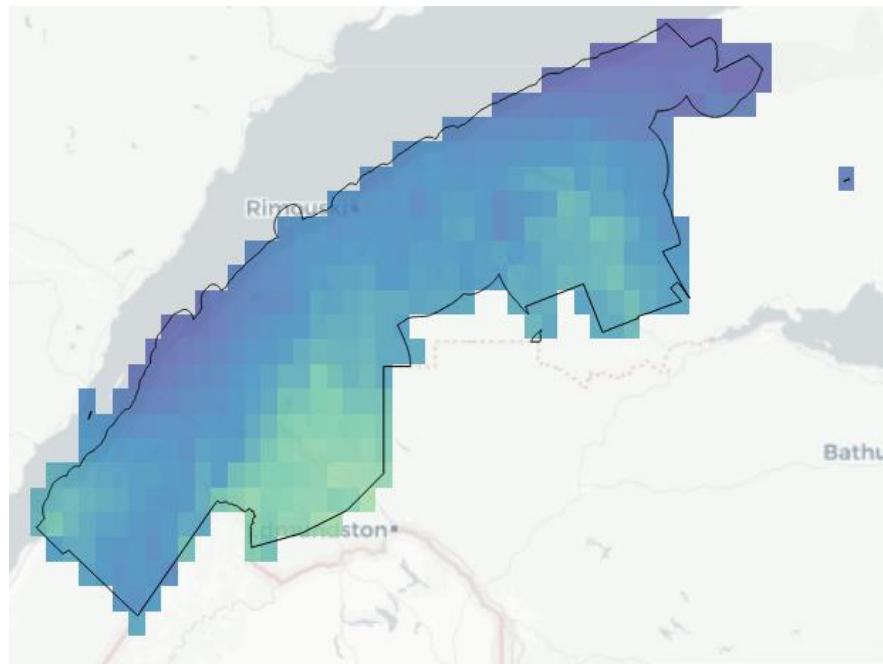


Note : On prévoit un devancement du dernier gel au printemps de 13 jours (entre 6 et 17 jours) tandis que le premier gel à l'automne aura lieu 11 jours plus tard (entre 7 et 17 jours)

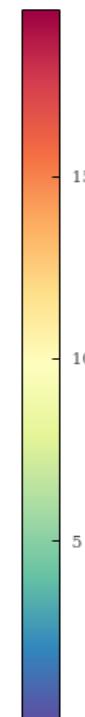
# Saison chaude :

Nombre de jours avec des températures > 30°C : Bas-Saint-Laurent

Historique 1991-2020



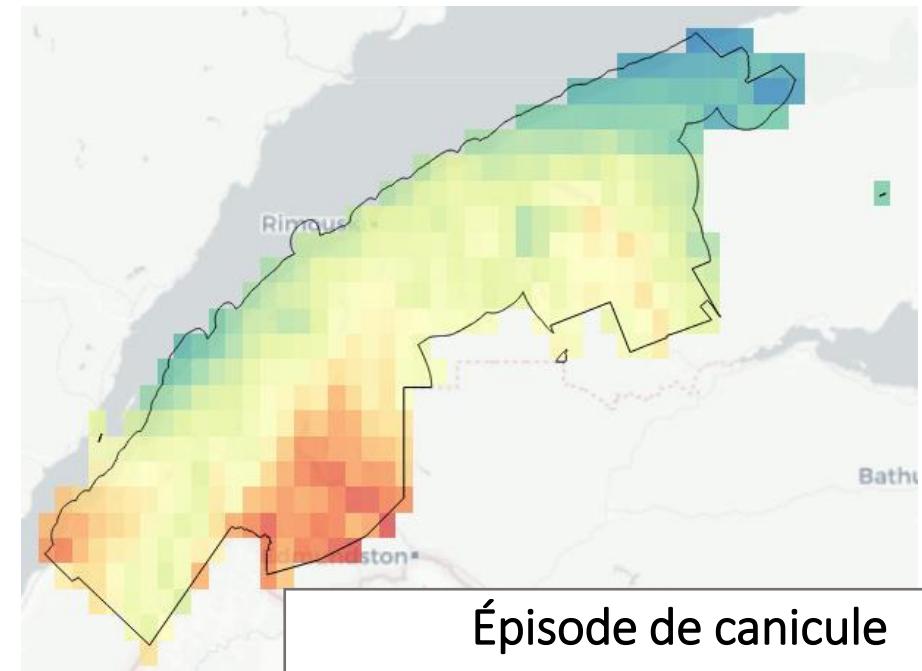
 2023



1991-2020 : 2 jours  
2041-2070 : 9 jours

Δ : + 7 jours (+ 2 à + 13 jours)

Futur 2041-2070



Épisode de canicule  
1991-2020 : 0 période  
2041-2070 : 1 période  
Δ : + 1 période (+ 0 à + 2 périodes)

# Saison chaude :

## Évolution du bilan hydrique cumulé



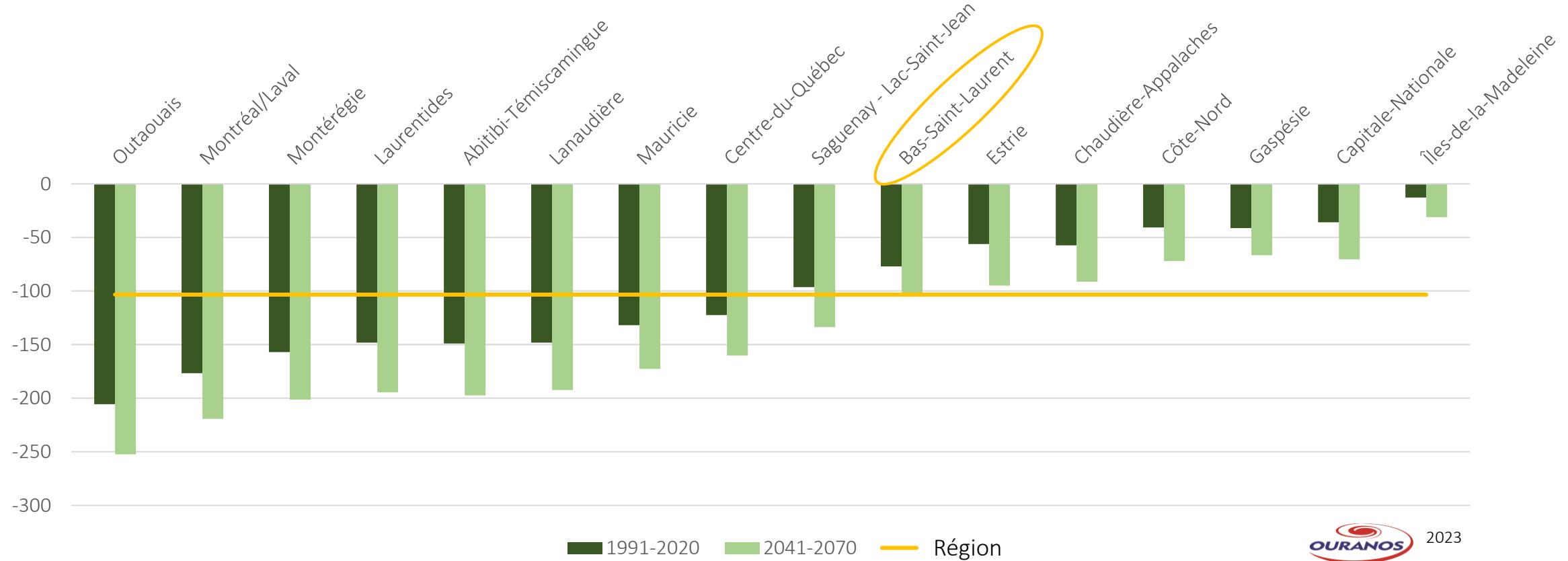
P-ETP

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)



1991-2020

2041-2070

Région

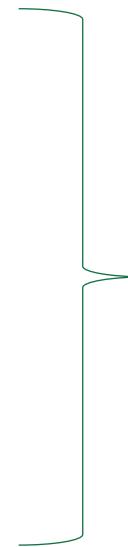


2023

# 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)