

# 3. À quoi s'attendre des changements climatiques? Saguenay-Lac-Saint-Jean

Présentation développée avec la collaboration d'Agriclimat

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

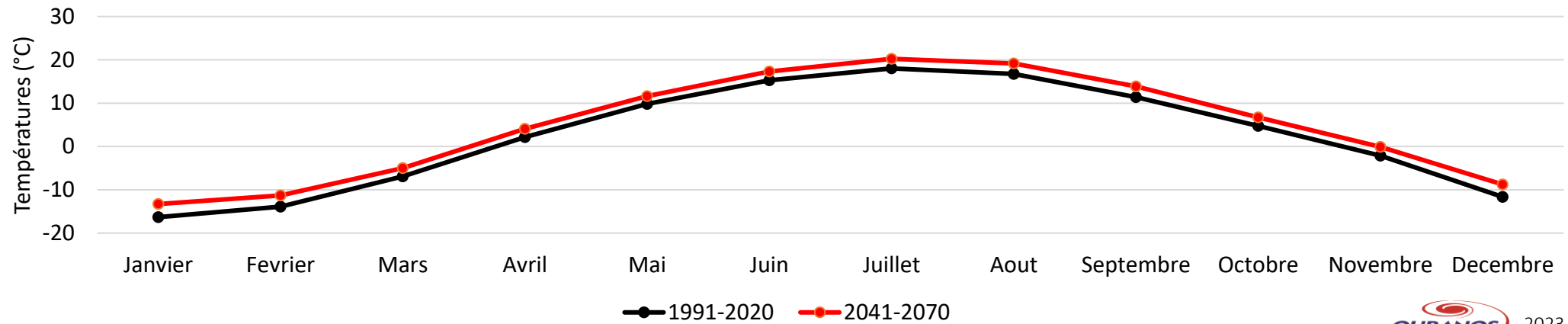
Toute reproduction partielle doit être fidèle au texte utilisé.

©Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec, 2023

# Portrait global

## Variations saisonnières : Saguenay-Lac-Saint-Jean

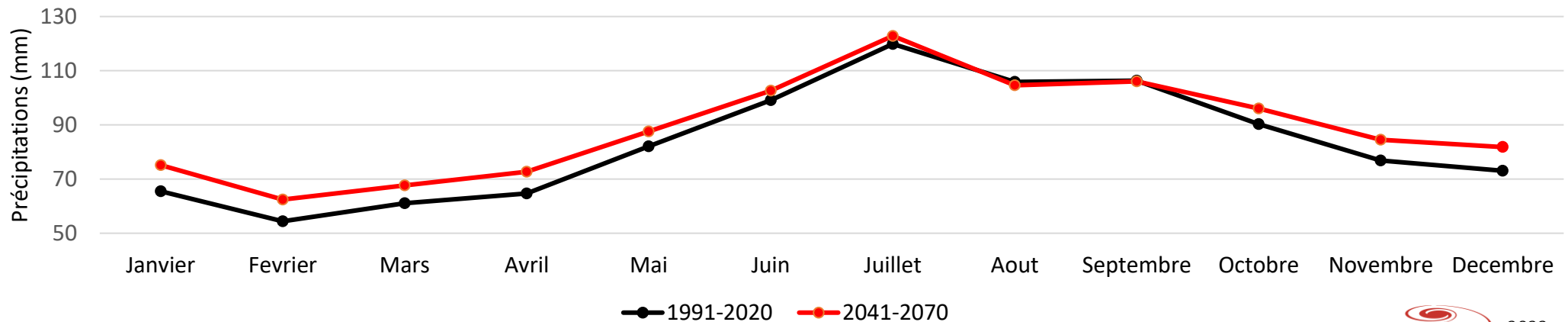
Évolution des températures moyennes mensuelles



2,4 °C  
+ 2,3 °C  
= 4,7 °C

 2023

Évolution des précipitations totales mensuelles



1 003 mm  
+ 56 mm  
= 1 059 mm

 2023

# Saison froide

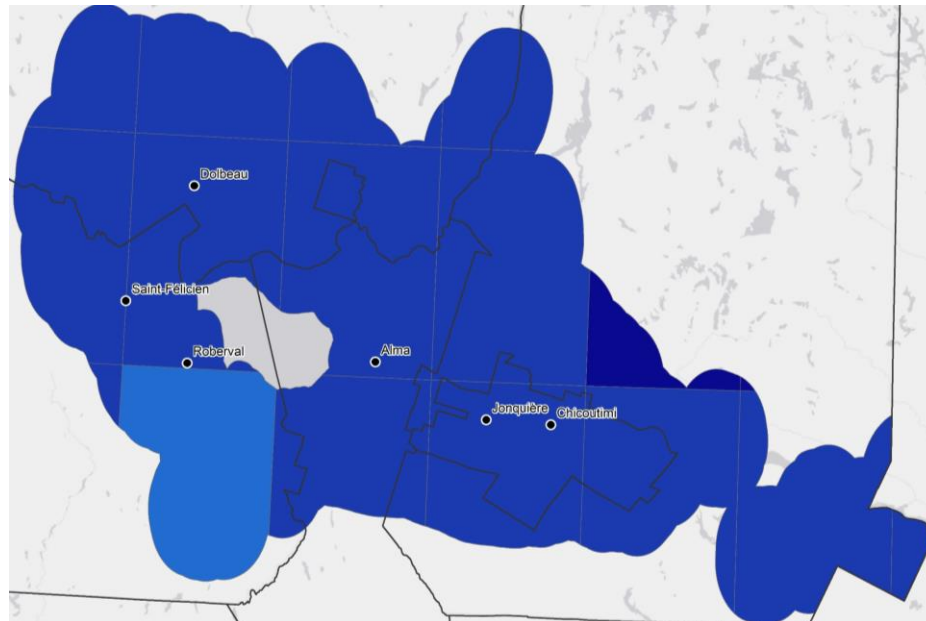


On calcule la période d'enneigement dès qu'il y a plus de 3 cm (1 po) de neige au sol.

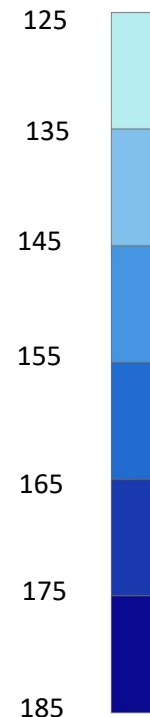


Durée de la période d'enneigement : **Saguenay-Lac-Saint-Jean**

Historique 1999-2010



2017

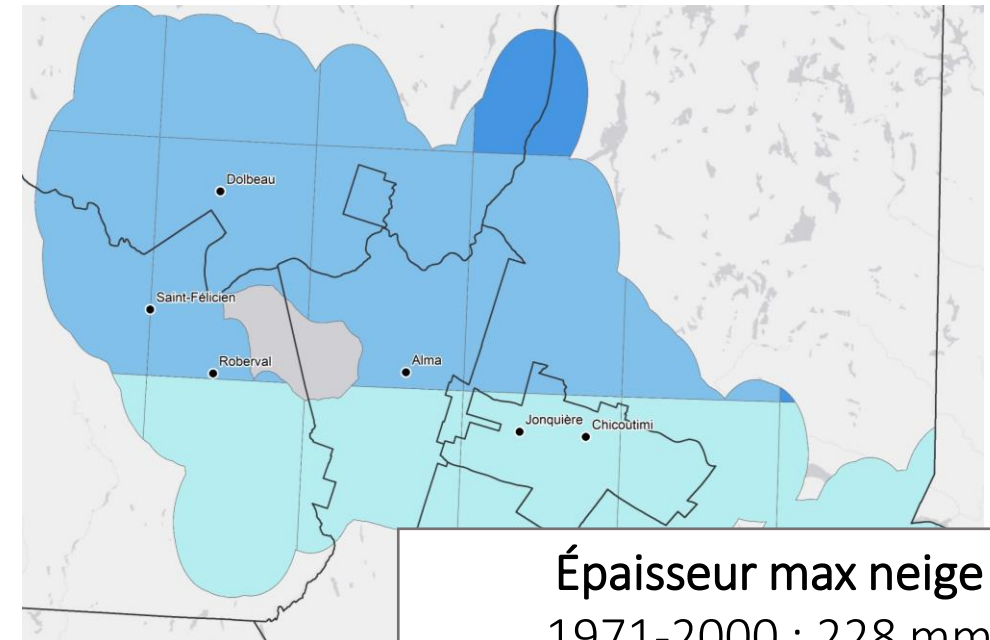


1999-2010 : 170 jours

2041-2070 : 138 jours

$\Delta$  : - 32 jours (- 20 à - 65 jours)

Futur 2041-2070



Épaisseur max neige

1971-2000 : 228 mm

2041-2070 : 171 mm

$\Delta$  : - 57 mm (- 111 à - 20 mm)

# Saison froide

Évolution du nombre de cycles gel/dégel : **Saguenay-Lac-Saint-Jean**



Un cycle gel/dégel correspond à une journée où la  $T_{max} > 0\text{ °C}$  et  $T_{min} < 0\text{ °C}$ .

	Annuel	Hiver : décembre-janvier-février
1991-2020	83 jours	12 jours
2041-2070	69 jours	16 jours
$\Delta$	- 15 jours (- 20 à - 7 jours)	+ 5 jours (0 à + 7 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

Saguenay-Lac-Saint-Jean



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	29 avril	20 avril	9 jours plus tôt (entre 2 et 15 jours)
Date de fin de la saison de croissance	27 octobre	06 novembre	10 jours plus tard (entre 4 et 16 jours)

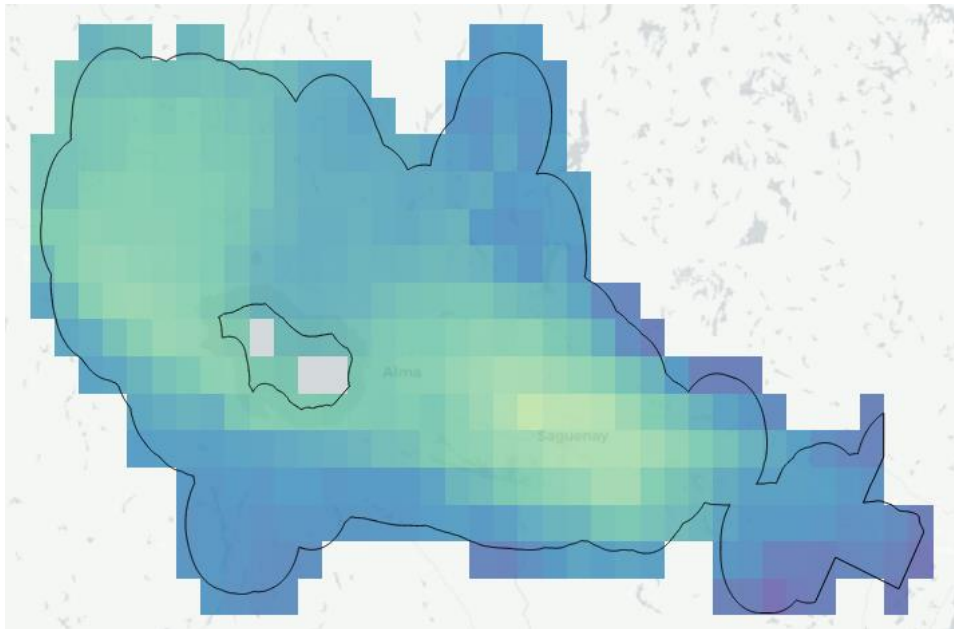
Note : On prévoit un devancement du dernier gel au printemps de 11 jours (entre 5 et 16 jours) tandis que le premier gel à l'automne aura lieu 13 jours plus tard (entre 7 et 18 jours)



# Saison chaude :

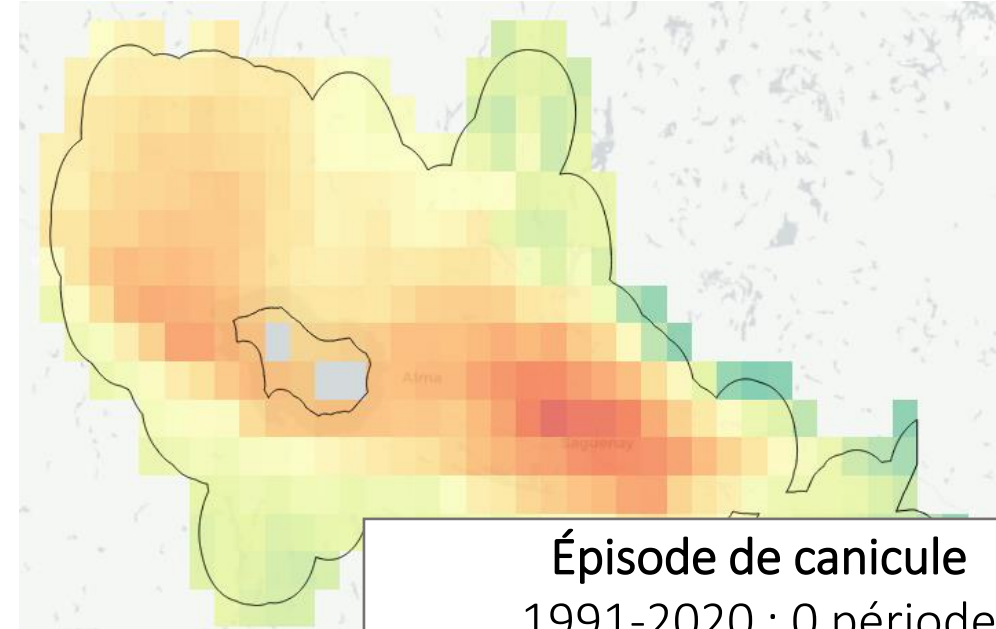
Nombre de jours avec des températures  $> 30^{\circ}\text{C}$  : Saguenay-Lac-Saint-Jean

Historique 1991-2020



 2023

Futur 2041-2070



Épisode de canicule  
1991-2020 : 0 période  
2041-2070 : 2 périodes  
 **$\Delta$  : + 2 périodes (+ 0 à + 3 périodes)**

1991-2020 : 4 jours

2041-2070 : 13 jours

**$\Delta$  : + 9 jours (+ 4 à + 18 jours)**

# Saison chaude :

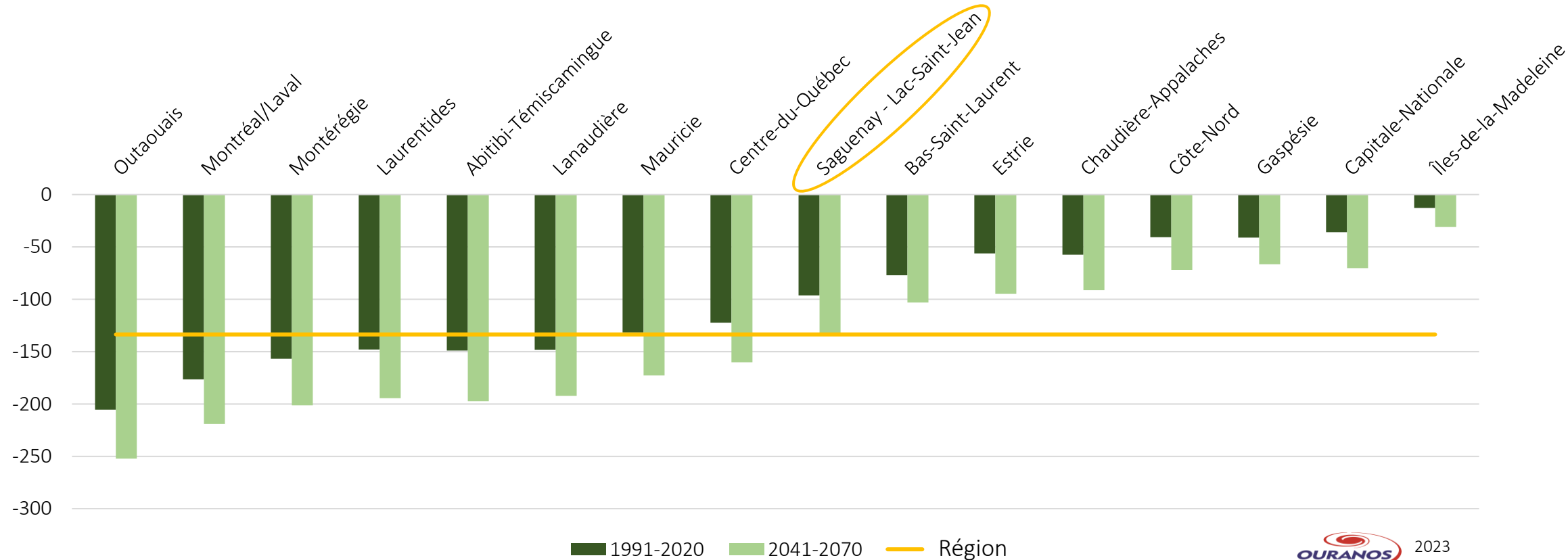
## Évolution du bilan hydrique cumulé



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)





# 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)