



3. À quoi s'attendre des changements climatiques?

Saguenay-Lac-Saint-Jean

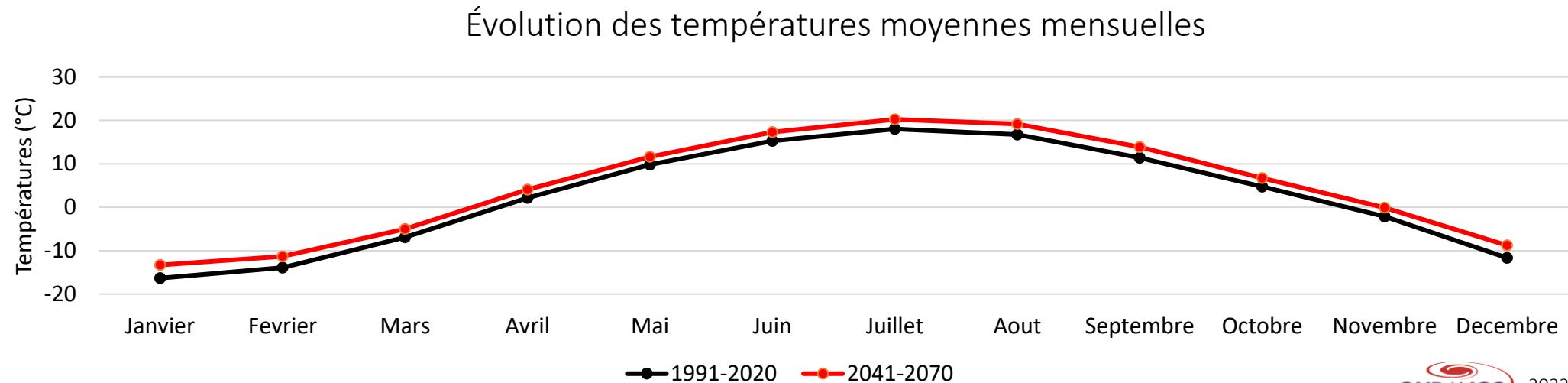
Présentation développée avec la collaboration d'Agriclimat

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

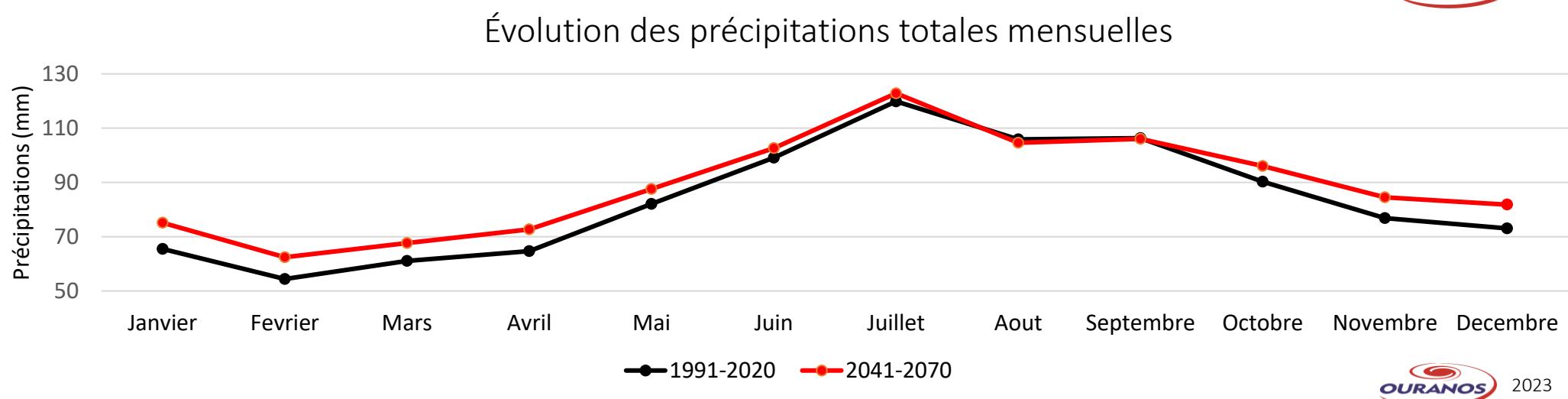
Toute reproduction partielle doit être fidèle au texte utilisé.
©Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec, 2023

Portrait global

Variations saisonnières : Saguenay-Lac-Saint-Jean



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



$$\begin{aligned}
 & 1\,003 \text{ mm} \\
 & + 56 \text{ mm} \\
 & = 1\,059 \text{ mm}
 \end{aligned}$$

Saison froide

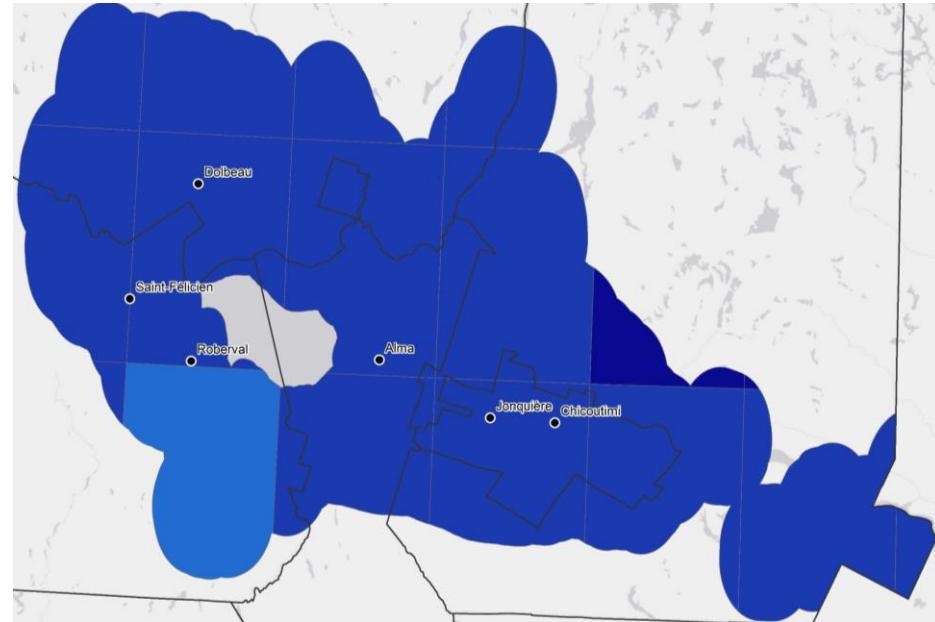


On calcule la période d'enneigement dès qu'il y a plus de 3 cm (1 po) de neige au sol.



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

Historique 1999-2010

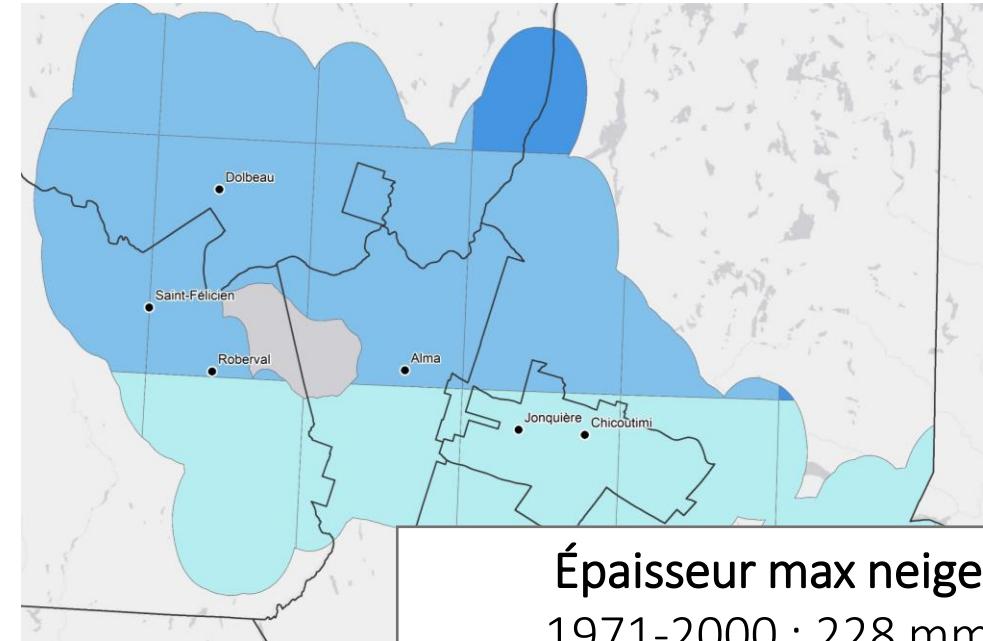


2017

1999-2010 : 170 jours
2041-2070 : 138 jours

Δ : - 32 jours (- 20 à - 65 jours)

Futur 2041-2070



Épaisseur max neige

1971-2000 : 228 mm
2041-2070 : 171 mm

Δ : - 57 mm (- 111 à - 20 mm)

Saison froide

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

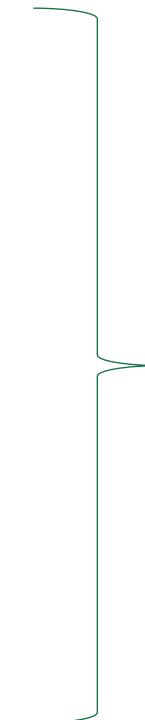


Un cycle gel/dégel correspond à une journée où la Tmax > 0 °C et Tmin < 0 °C.

	Annuel	Hiver : décembre-janvier-février
1991-2020	83 jours	12 jours
2041-2070	69 jours	16 jours
Δ	- 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)

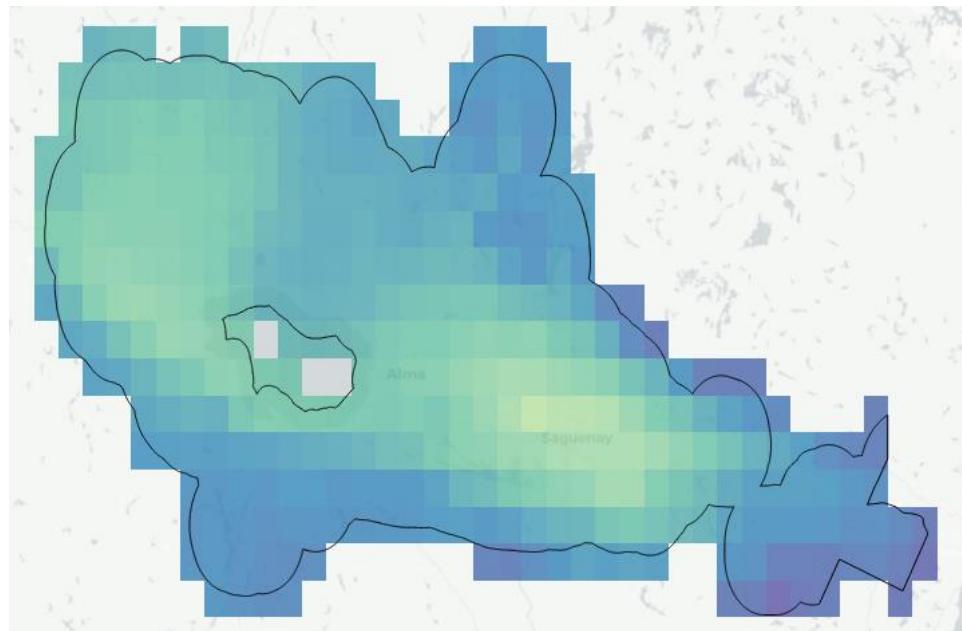


Note : On prévoit un devancement du dernier gel au printemps de 11 jours (entre 5 et 16 jours) tandis que le premier gel à l'automne aura lieu 13 jours plus tard (entre 7 et 18 jours)

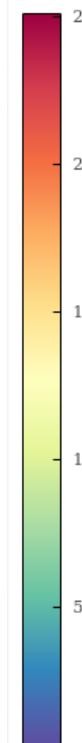
Saison chaude :

Nombre de jours avec des températures > 30°C : Saguenay-Lac-Saint-Jean

Historique 1991-2020



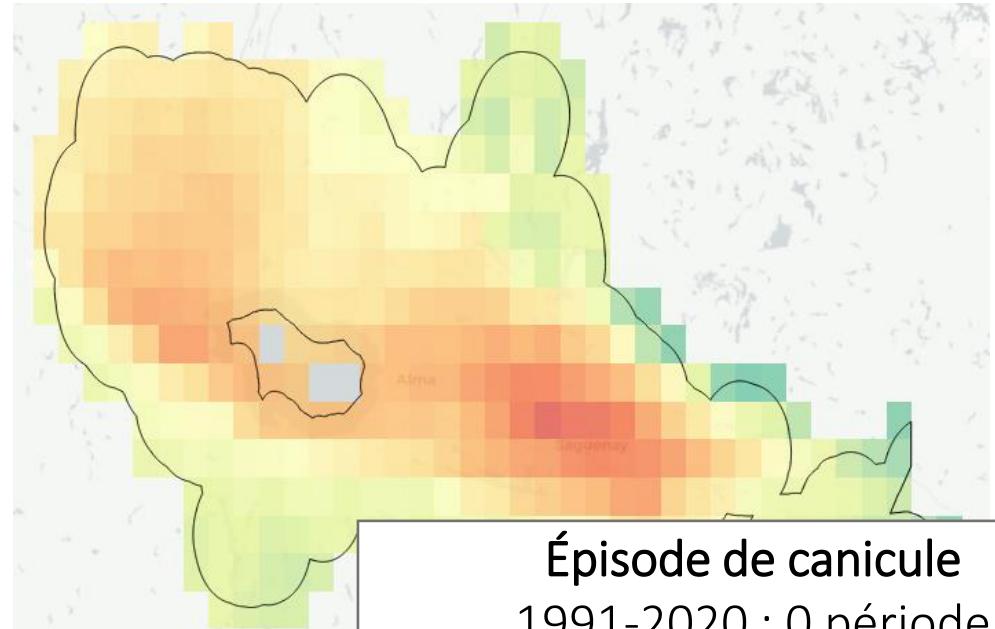
 2023



1991-2020 : 4 jours
2041-2070 : 13 jours

Δ : + 9 jours (+ 4 à + 18 jours)

Futur 2041-2070



Épisode de canicule
1991-2020 : 0 périodes
2041-2070 : 2 périodes
 Δ : + 2 périodes (+ 0 à + 3 périodes)

Saison chaude :

Évolution du bilan hydrique cumulé



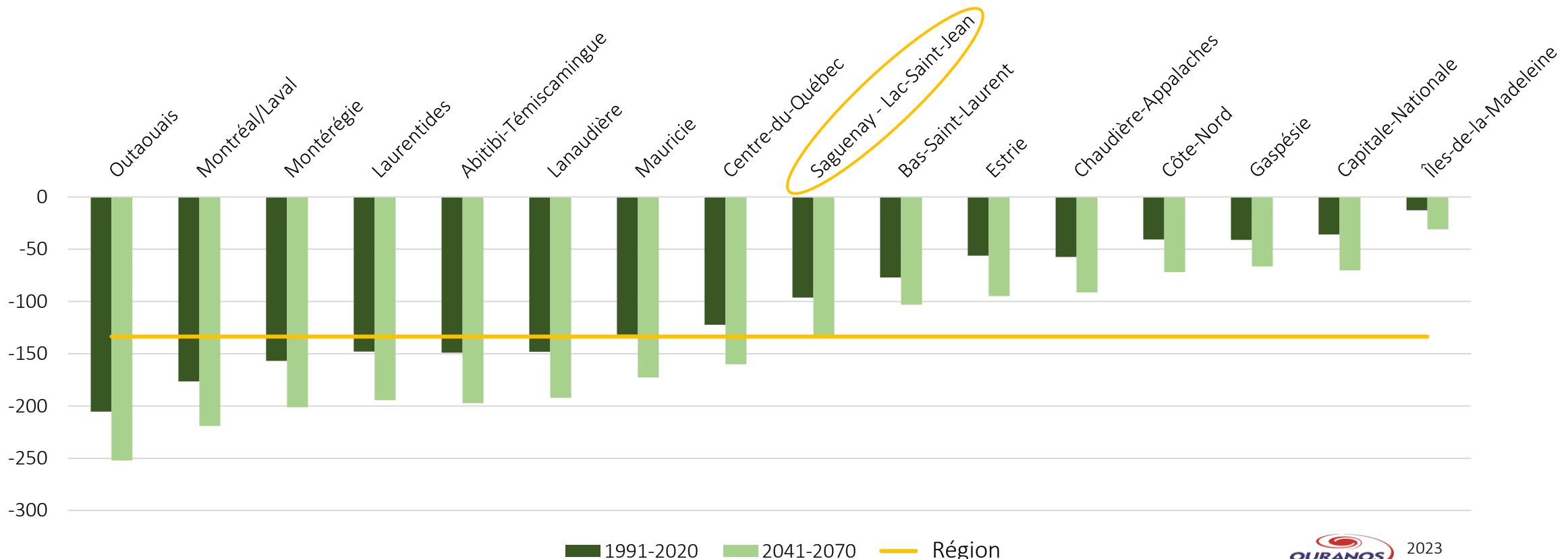
P-ETP

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)



1991-2020

2041-2070

Région

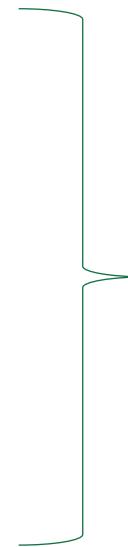


2023

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