

3. À quoi s'attendre des changements climatiques?

Estrie

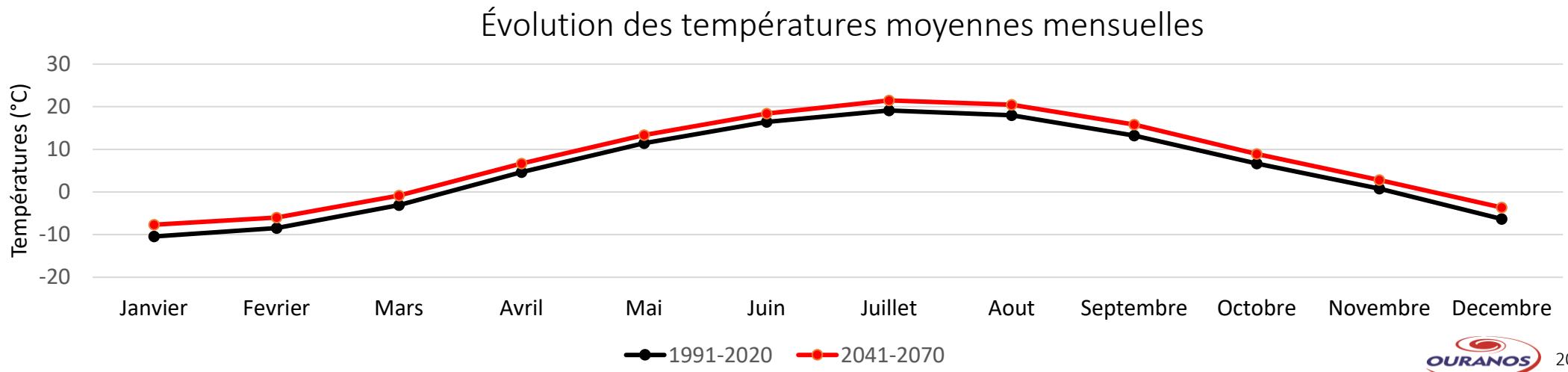
Présentation développée avec la collaboration d'Agriclimat

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

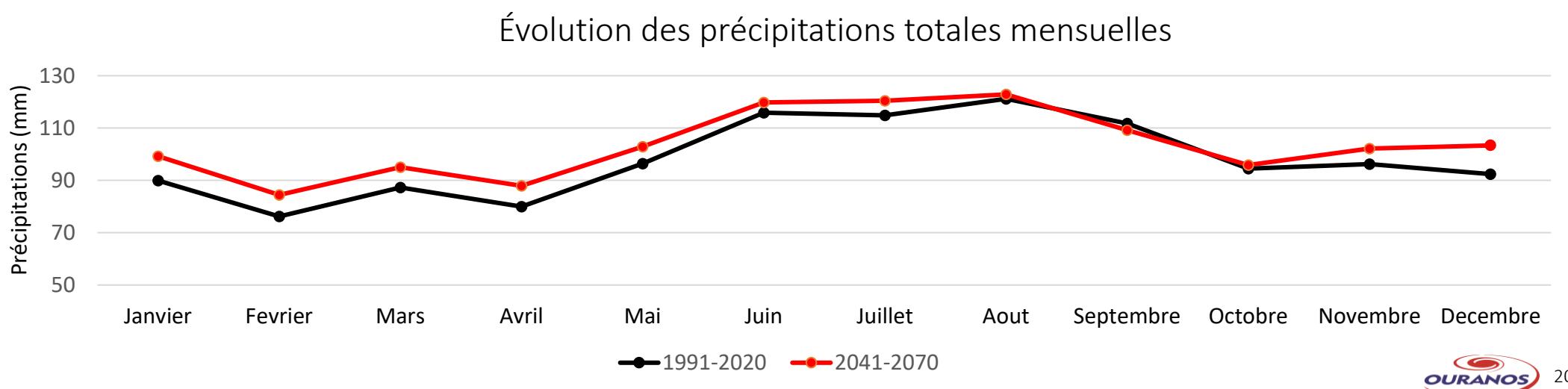
Toute reproduction partielle doit être fidèle au texte utilisé.
©Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec, 2023

Portrait global

Variations saisonnières : Estrie



$$\begin{aligned}
 5,2 \text{ °C} \\
 + 2,2 \text{ °C} \\
 = 7,4 \text{ °C}
 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
 1182 \text{ mm} \\
 + 48 \text{ mm} \\
 = 1230 \text{ mm}
 \end{aligned}$$

Saison froide

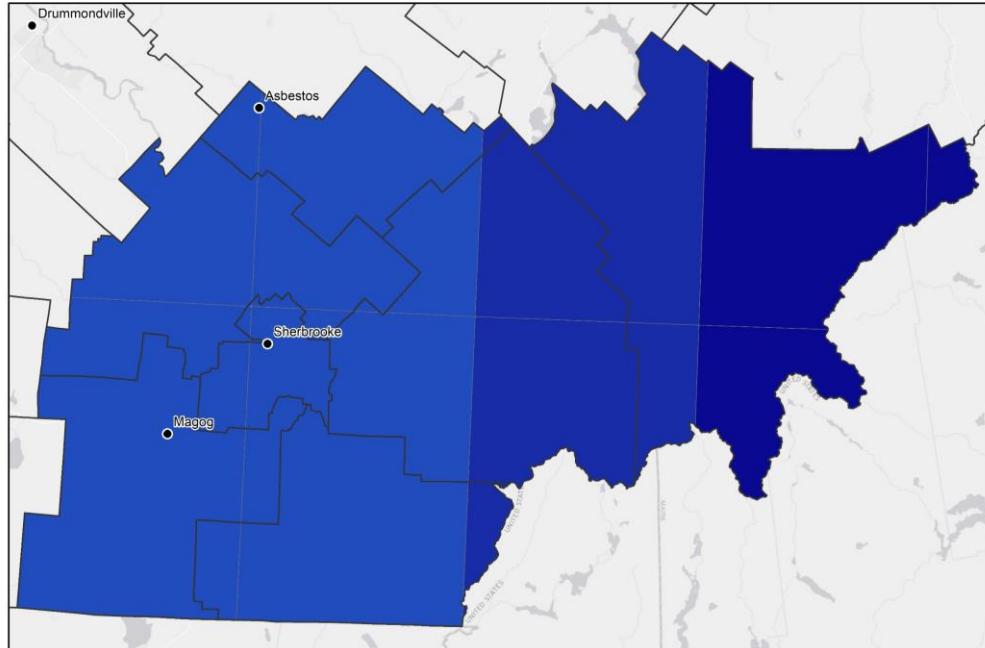
Durée de la période d'enneigement : **Estrie**



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



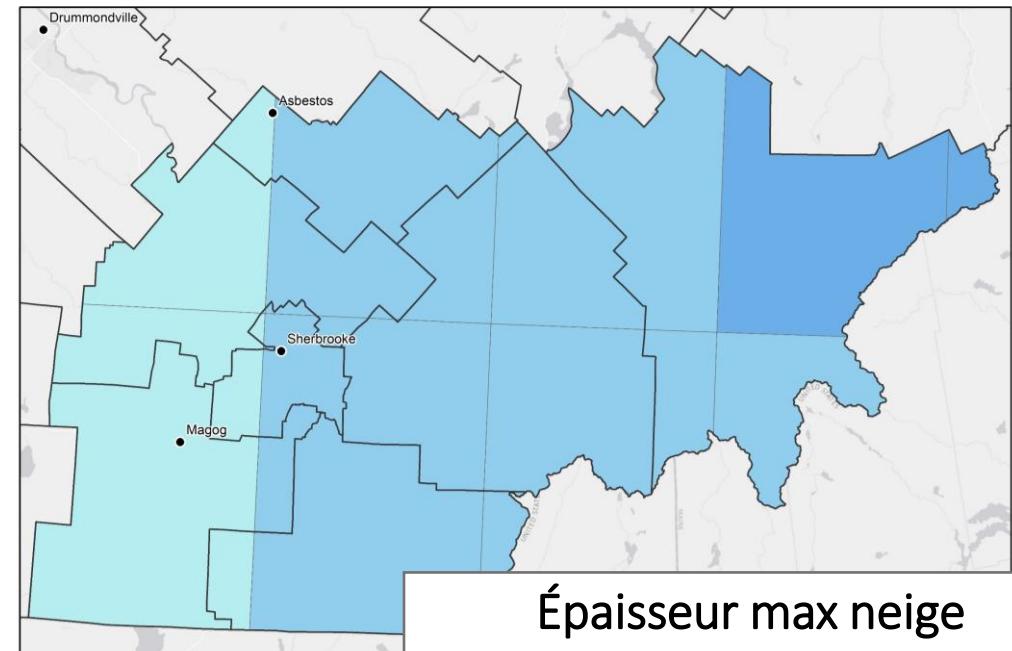
Historique 1999-2010



2017



Futur 2041-2070



Épaisseur max neige

1971-2000 : 146 mm

2041-2070 : 80 mm

Δ : - 66 mm (- 112 à - 24 mm)

1999-2010 : 138 jours

2041-2070 : 91 jours

Δ : - 47 jours (- 23 à - 92 jours)

Saison froide

Évolution du nombre de cycles gel/dégel : Estrie



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

	Annuel	Hiver : décembre-janvier-février
1991-2020	85 jours	24 jours
2041-2070	75 jours	30 jours
Δ	- 10 jours (- 17 à - 6 jours)	+ 5 jours (- 1 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

Estrie



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	17 avril	08 avril	9 jours plus tôt (entre 3 et 19 jours)
Date de fin de la saison de croissance	13 novembre	21 novembre	9 jours plus tard (entre 5 et 16 jours)

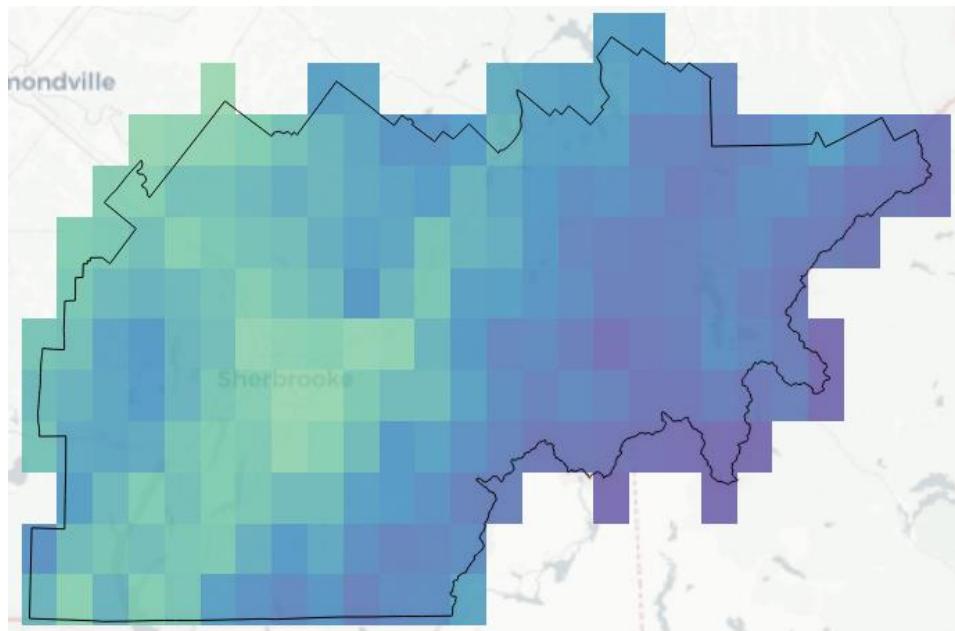


Note : On prévoit un devancement du dernier gel au printemps de 9 jours (entre 5 et 14 jours) tandis que le premier gel à l'automne aura lieu 10 jours plus tard (entre 7 et 20 jours)

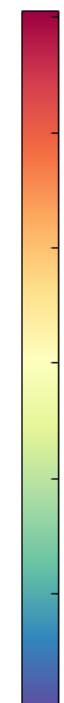
Saison chaude :

Nombre de jours avec des températures $> 30^{\circ}\text{C}$: Estrie

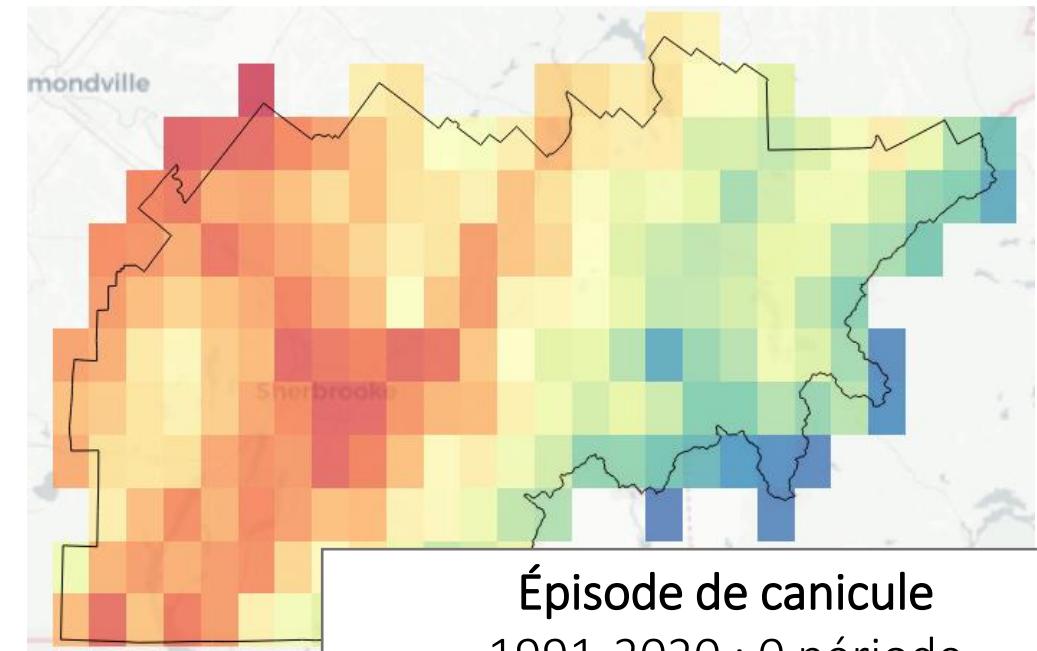
Historique 1991-2020



 2023



Futur 2041-2070



1991-2020 : 4 jours
2041-2070 : 17 jours

Δ : + 13 jours (+ 5 à + 22 jours)

Épisode de canicule
1991-2020 : 0 période
2041-2070 : 2 périodes
 Δ : + 2 périodes (+ 1 à + 3 périodes)

Saison chaude :

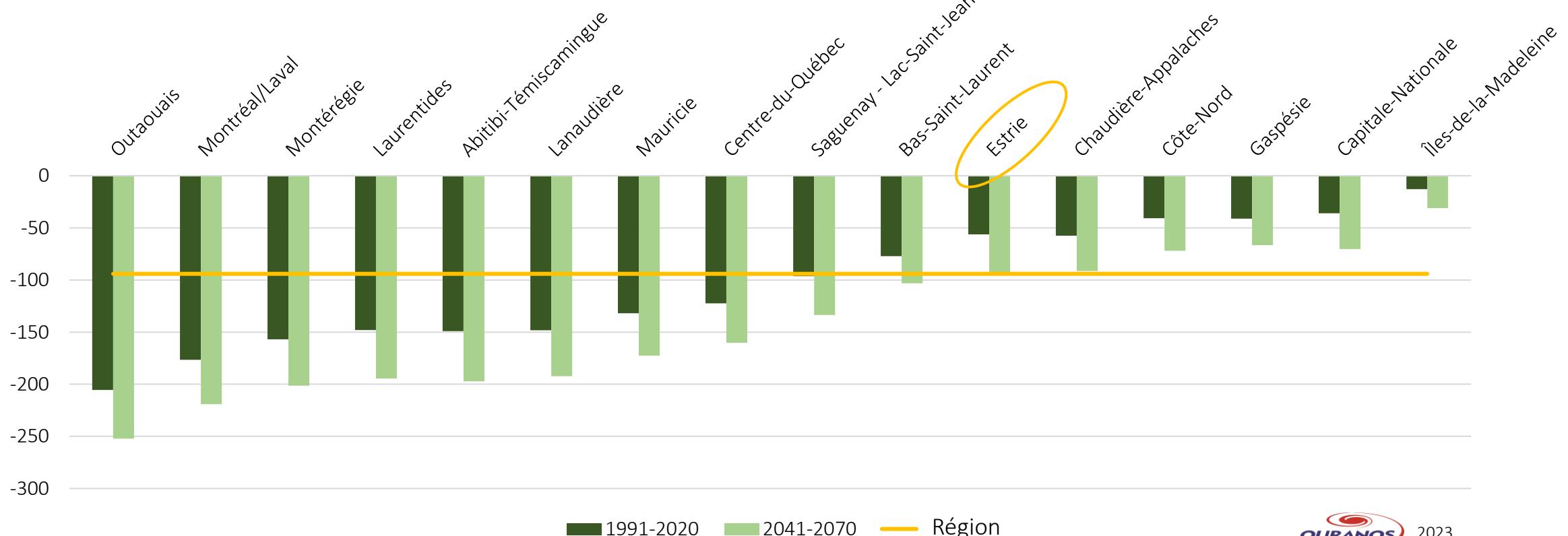
Évolution du bilan hydrique cumulé



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