



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

Présentation développée avec la collaboration d'Agriclimat

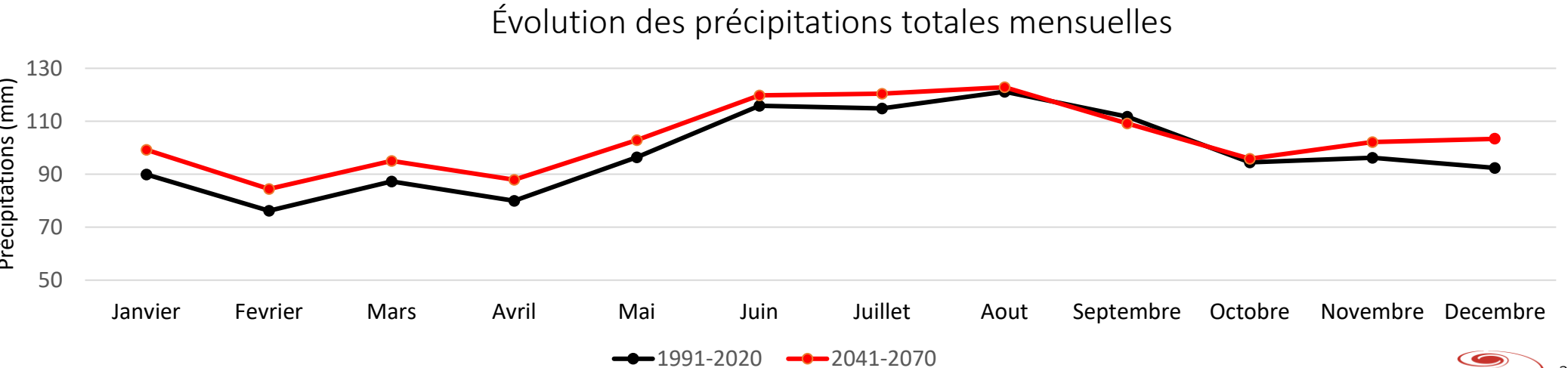
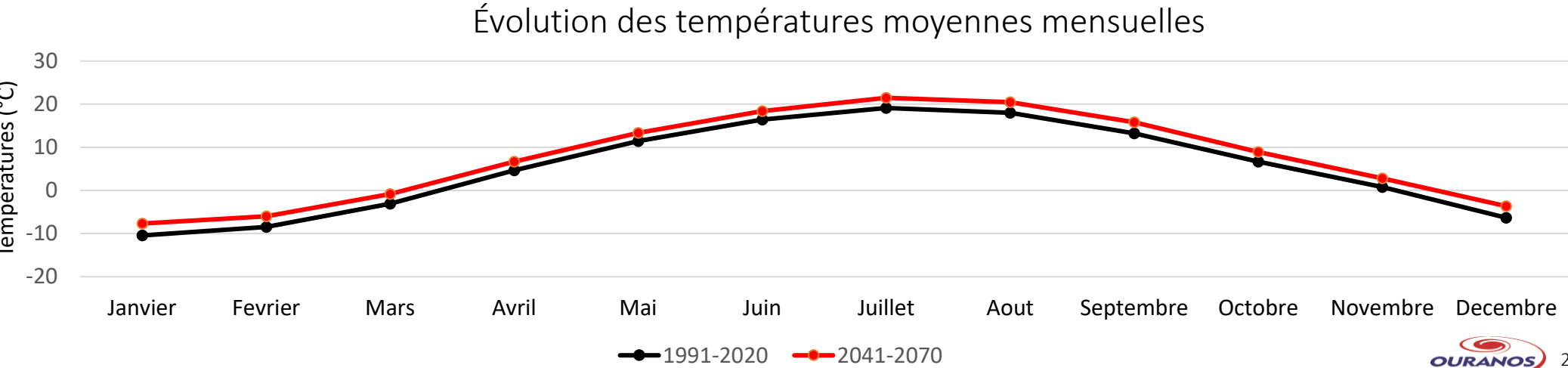
La reproduction d'extraits est autorisée à des fins non commerciales avec la mention de la source.

Toute reproduction partielle doit être fidèle au texte utilisé.

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

# Portrait global

## Variations saisonnières : Estrie



# Saison froide

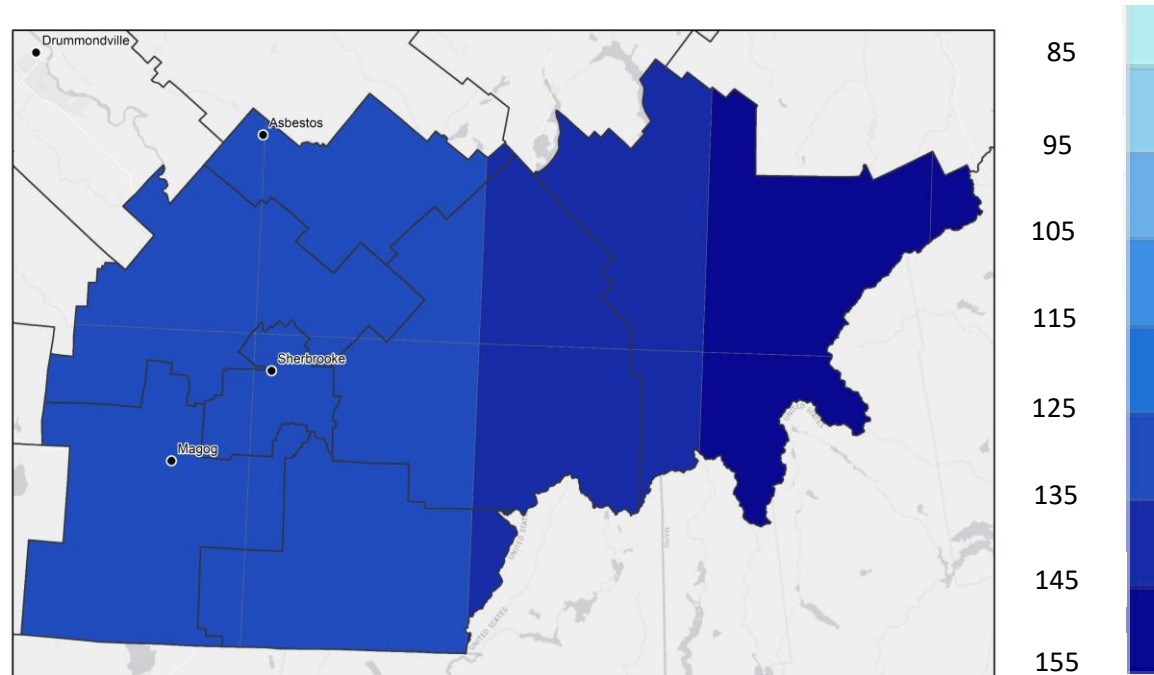
Durée de la période d'enneigement : **Estrie**



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

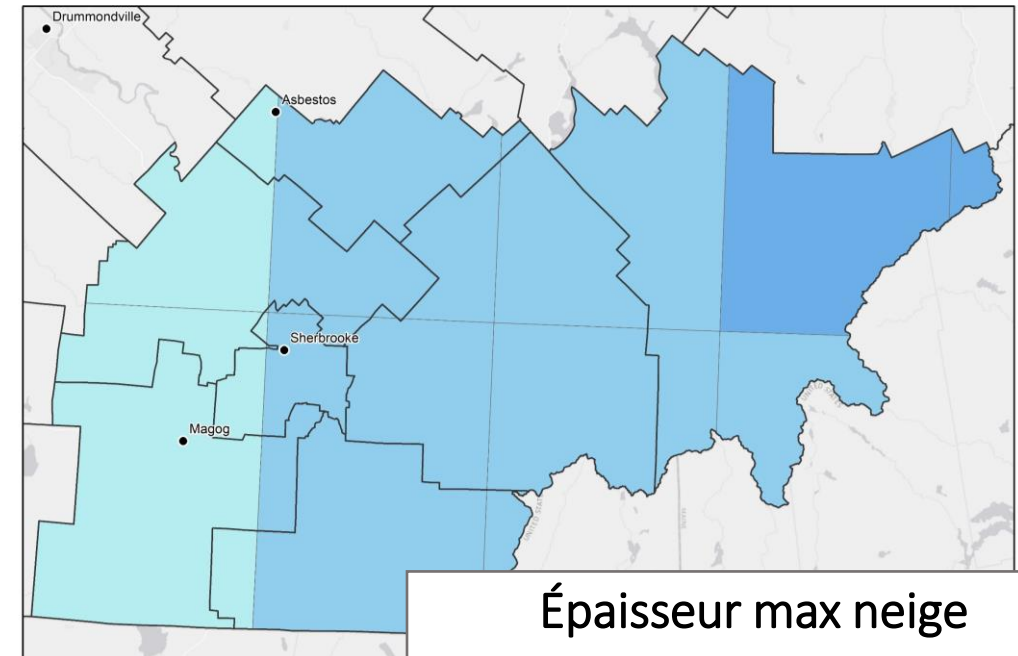


Historique 1999-2010



2017

Futur 2041-2070



Épaisseur max neige

1971-2000 : 146 mm

2041-2070 : 80 mm

$\Delta$  : - 66 mm (- 112 à - 24 mm)

1999-2010 : 138 jours

2041-2070 : 91 jours

$\Delta$  : - 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  $T_{max} > 0\text{ °C}$  et  $T_{min} < 0\text{ °C}$ .

	Annuel	Hiver : décembre-janvier-février
1991-2020	85 jours	24 jours
2041-2070	75 jours	30 jours
$\Delta$	- 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)

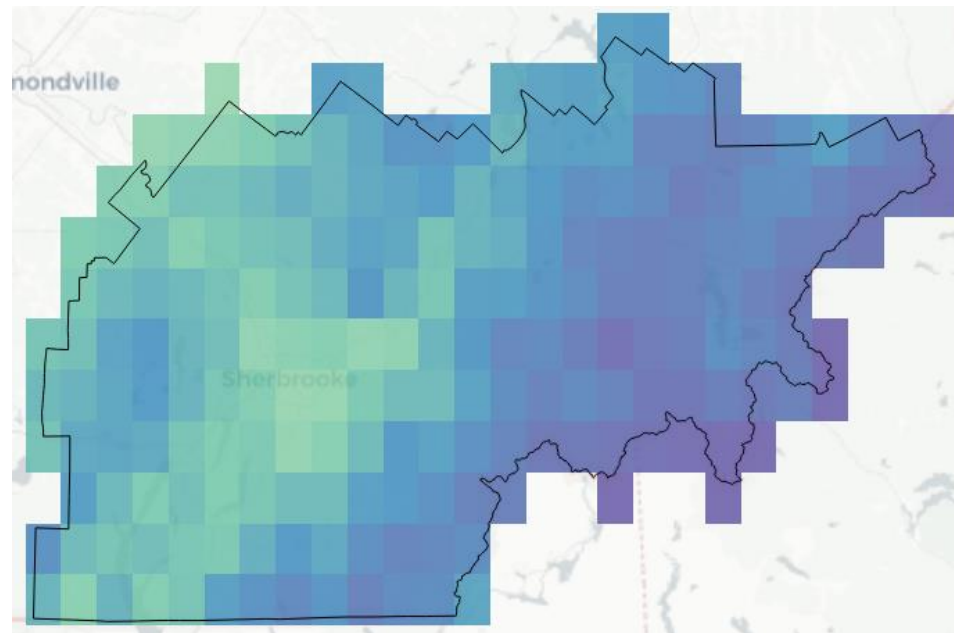
Note : On prévoit un devancement du dernier gel au printemps de 9 jours (entre 5 et 14 jours) tandis que le premier gel à l'automne aura lieu 10 jours plus tard (entre 7 et 20 jours)



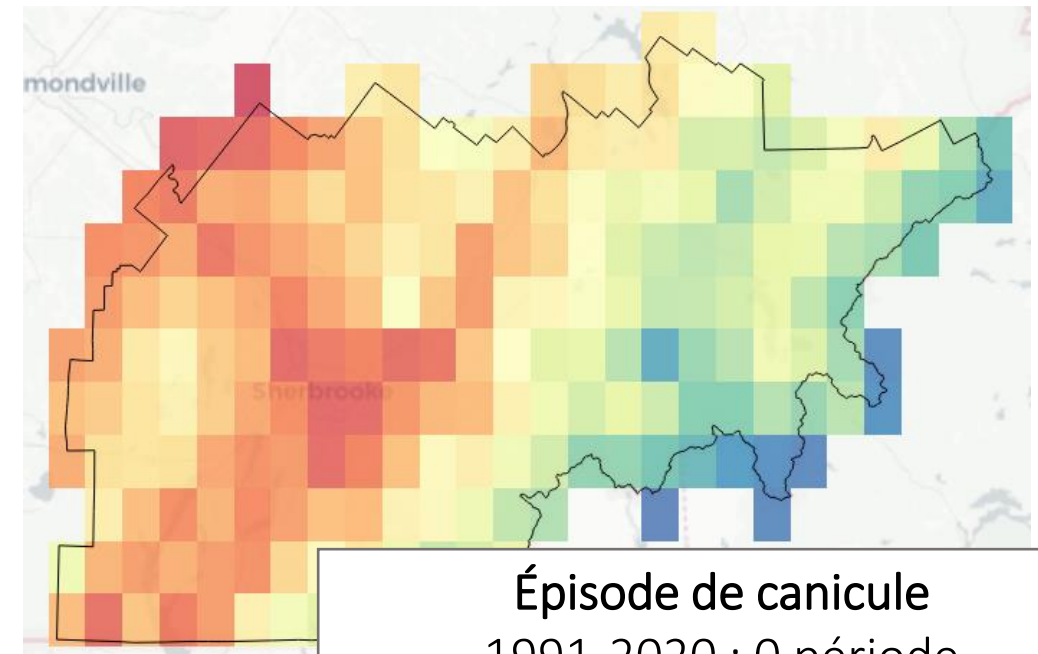
# Saison chaude :

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

Historique 1991-2020



Futur 2041-2070



1991-2020 : 4 jours  
2041-2070 : 17 jours  
 **$\Delta$  : + 13 jours (+ 5 à + 22 jours)**

**Épisode de canicule**  
1991-2020 : 0 période  
2041-2070 : 2 périodes  
 **$\Delta$  : + 2 périodes (+ 1 à + 3 périodes)**

# Saison chaude :

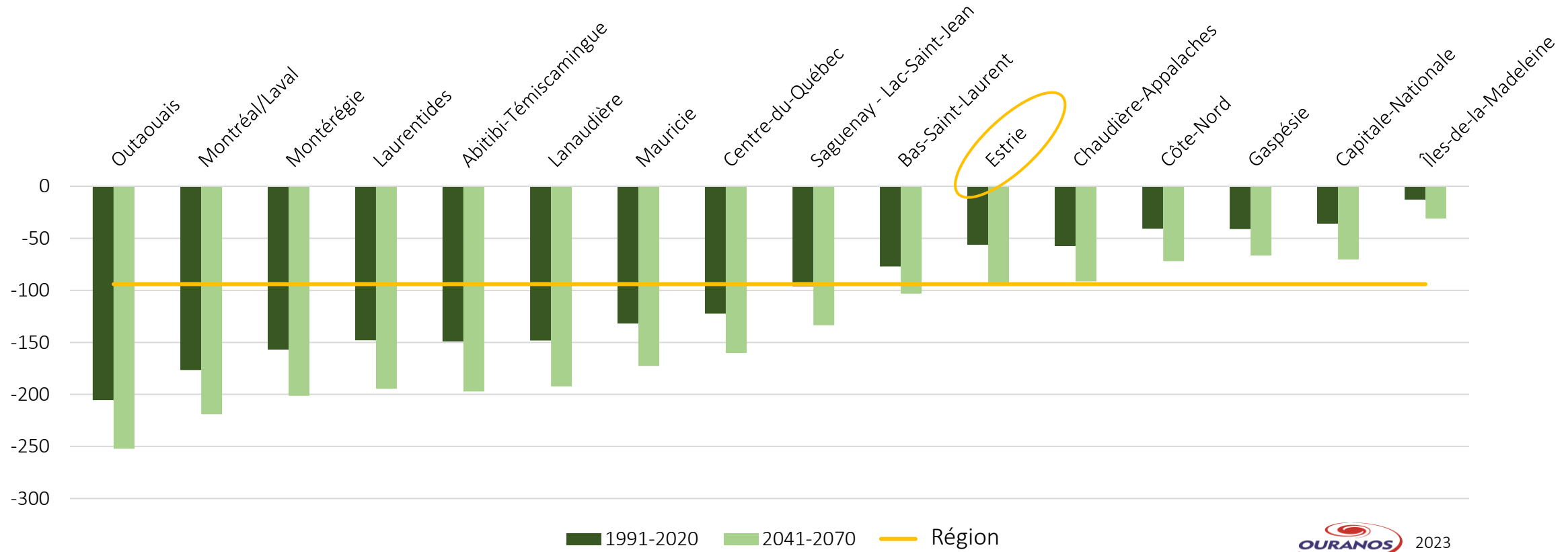
## Évolution du bilan hydrique cumulé



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](mailto:sarahdelisle@cdaq.qc.ca)