



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

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.

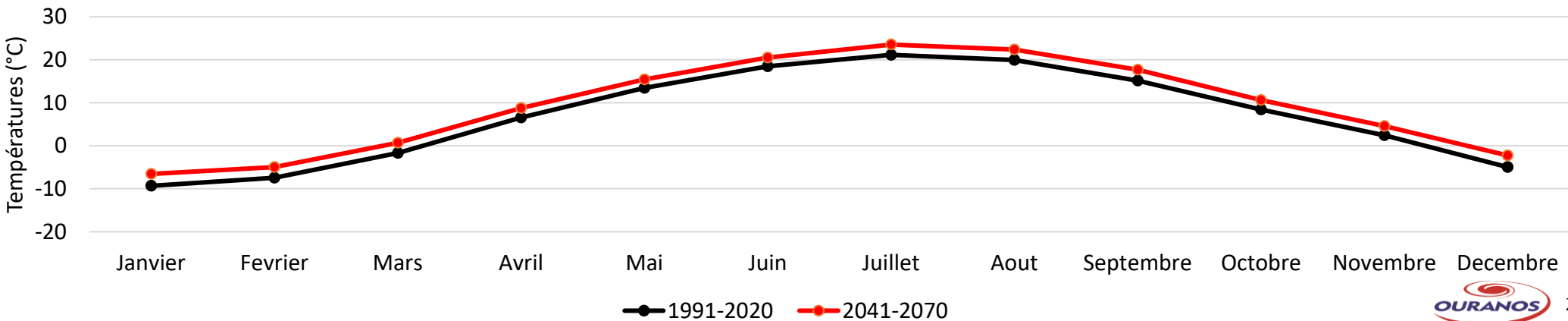
©Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec, 2023

# Portrait global

## Variations saisonnières : Montérégie



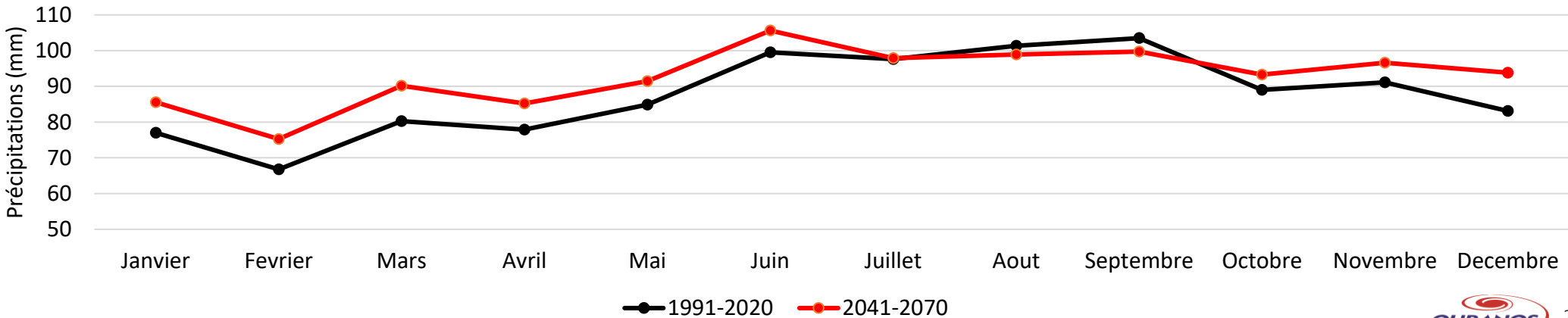
Évolution des températures moyennes mensuelles



7 °C  
+ 2,3 °C  
= 9,2 °C



Évolution des précipitations totales mensuelles



1 053 mm  
+ 60 mm  
= 1 113 mm



# Saison froide

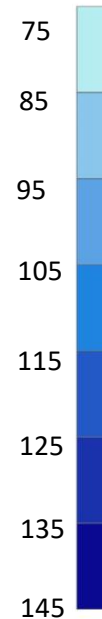
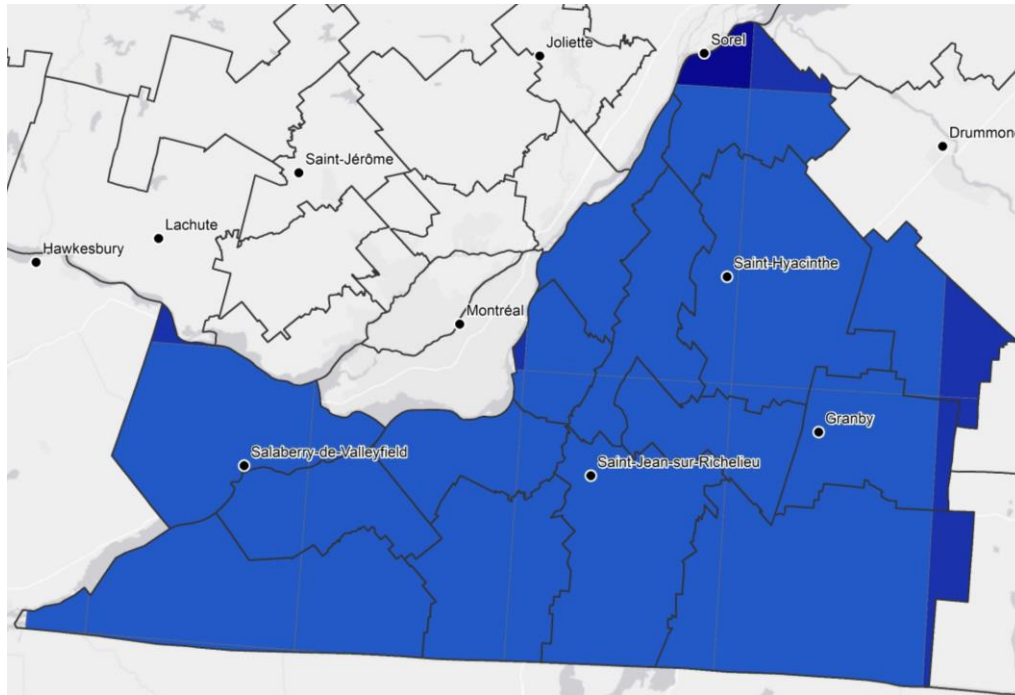


On calcule la période d'enneigement dès qu'il y a plus de 3 cm (1 po) de neige au sol.

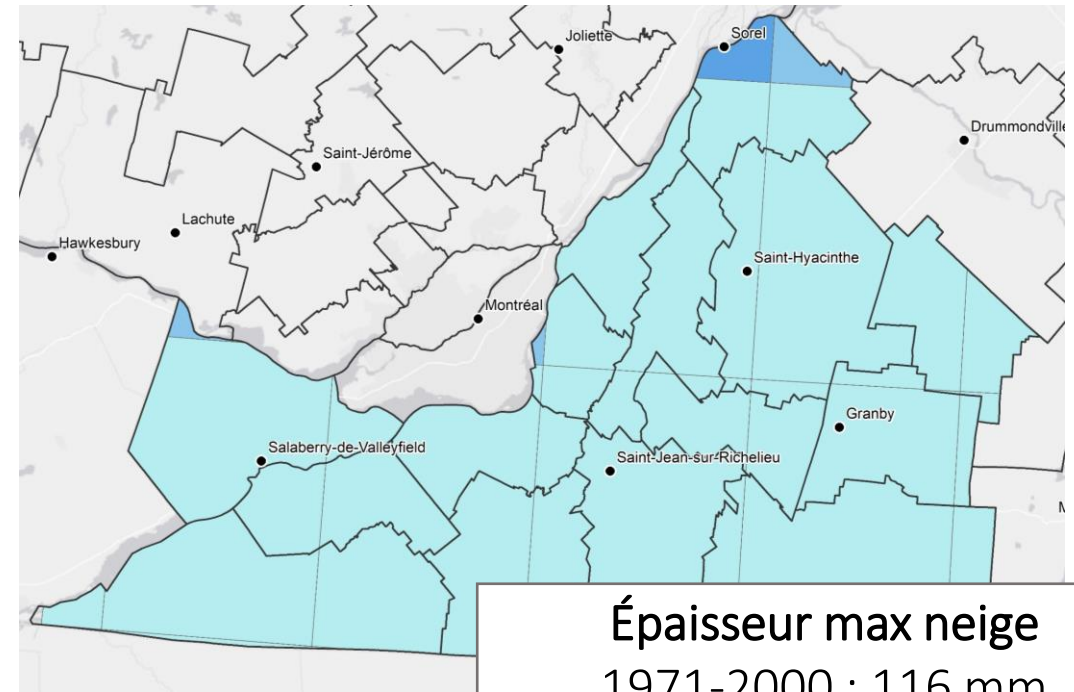


Durée de la période d'enneigement : **Montérégie**

Historique 1999-2010



Futur 2041-2070



Épaisseur max neige

1971-2000 : 116 mm

2041-2070 : 67 mm

**$\Delta$  : - 49 mm (- 83 à - 17 mm)**



2017

1999-2010 : 124 jours

2041-2070 : 83 jours

**$\Delta$  : - 41 jours (- 23 à - 74 jours)**

# Saison froide

Évolution du nombre de cycles gel/dégel : **Montérégie**



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	77 jours	29 jours
2041-2070	66 jours	32 jours
Δ	- 11 jours (- 18 à - 5 jours)	+ 4 jours (- 2 à + 8 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

## Montréal



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	11 avril	02 avril	9 jours plus tôt (entre 4 et 17 jours)
Date de fin de la saison de croissance	19 novembre	28 novembre	9 jours plus tard (entre 2 et 16 jours)

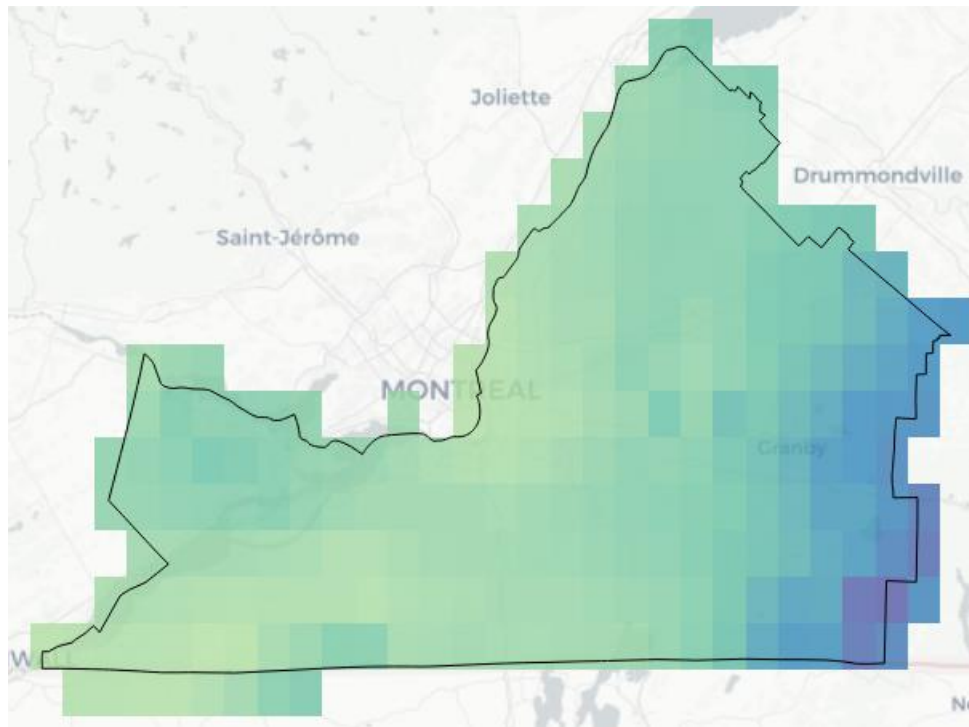
Note : On prévoit un devancement du dernier gel au printemps de 9 jours (entre 6 et 13 jours) tandis que le premier gel à l'automne aura lieu 12 jours plus tard (entre 9 et 20 jours)



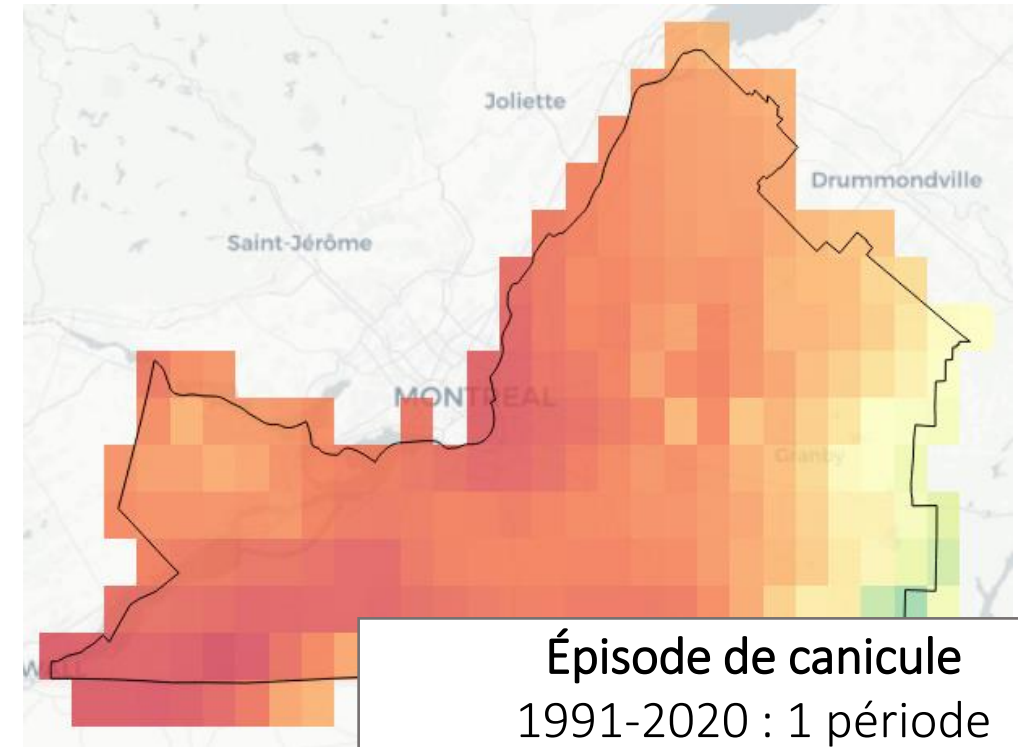
# Saison chaude :

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

Historique 1991-2020



Futur 2041-2070



Épisode de canicule

1991-2020 : 1 période

2041-2070 : 5 périodes

**$\Delta$  : + 4 périodes (+ 1 à + 5 périodes)**

1991-2020 : 11 jours

2041-2070 : 33 jours

**$\Delta$  : + 22 jours (+ 9 à + 35 jours)**

# Saison chaude :

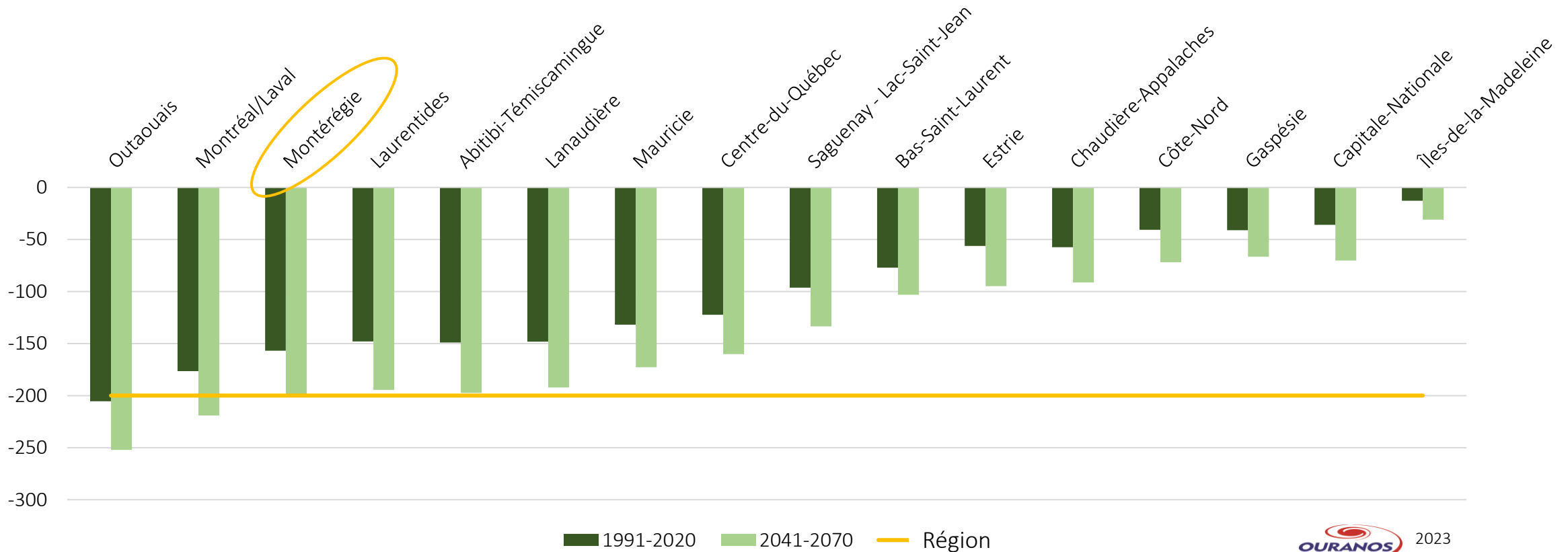
## Évolution du bilan hydrique cumulé



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)