



# 3. À quoi s'attendre des changements climatiques? Centre-du-Québec

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.

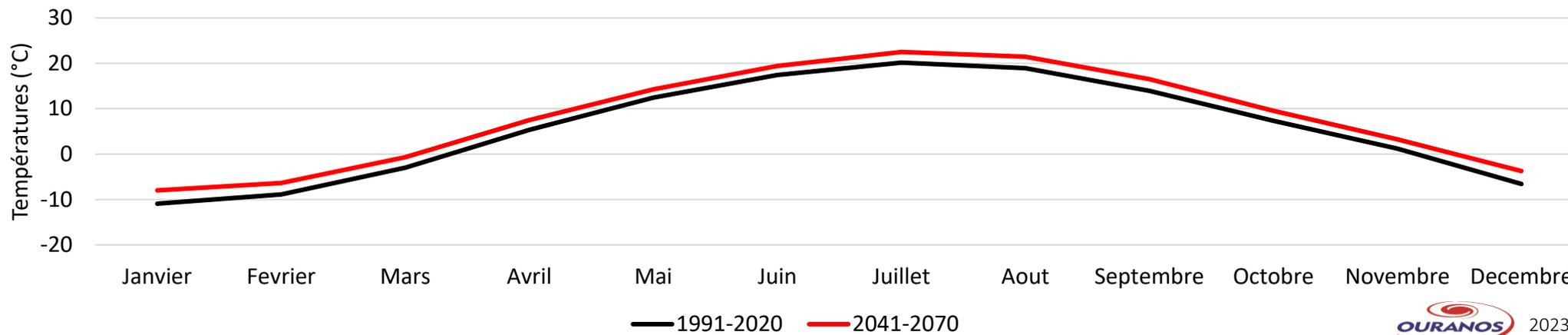
©Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec, 2023



# Portrait global

## Variations saisonnières : Centre-du-Québec

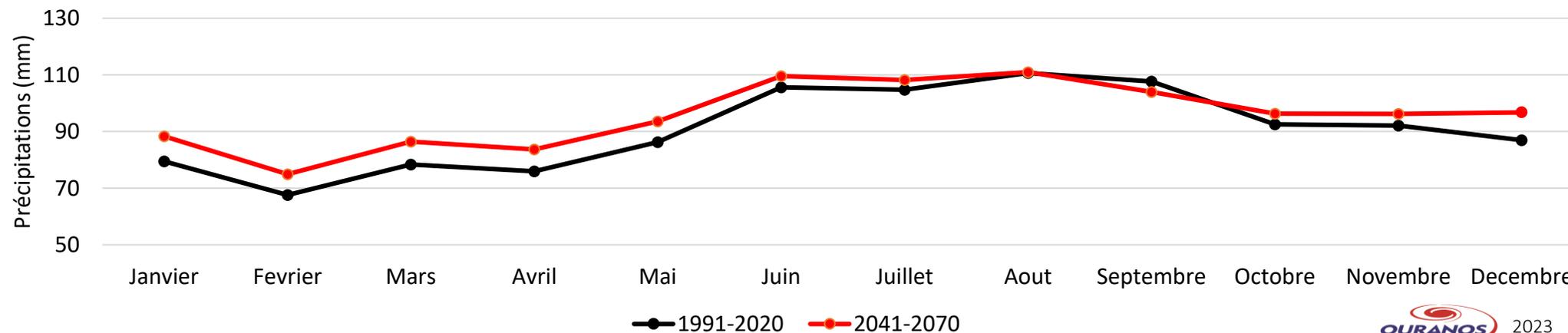
### Évolution des températures moyennes mensuelles



5,7 °C  
 + 2,3 °C  
 = 8,0 °C



### Évolution des précipitations totales mensuelles



1 096 mm  
 + 62 mm  
 = 1 158 mm



# Saison froide

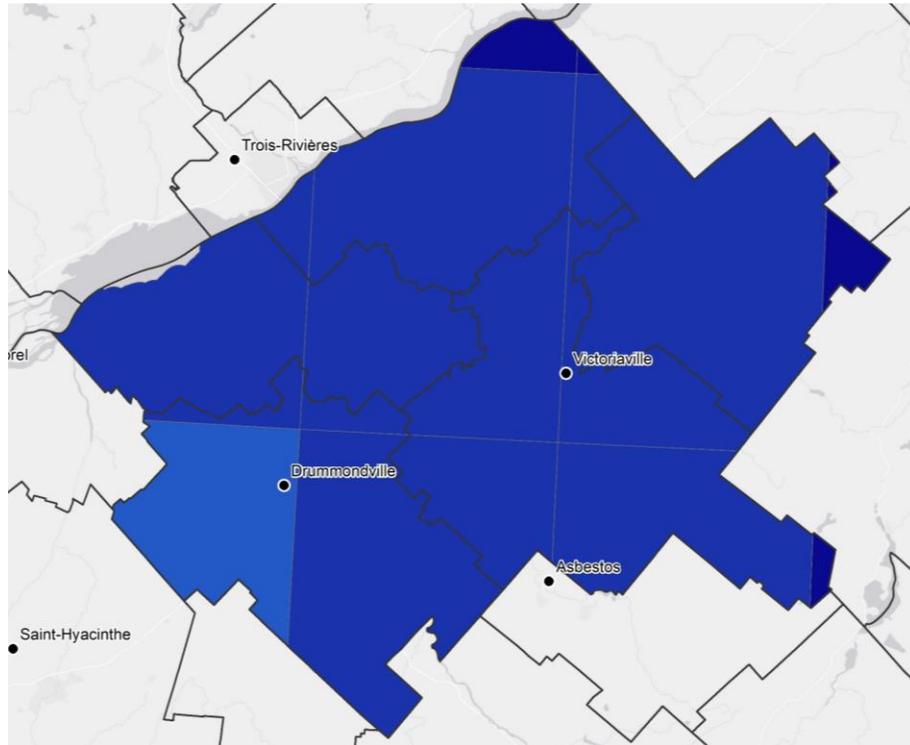


On calcule la période d'enneigement dès qu'il y a plus de 3 cm (1 po) de neige au sol.

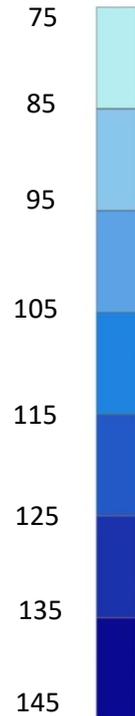
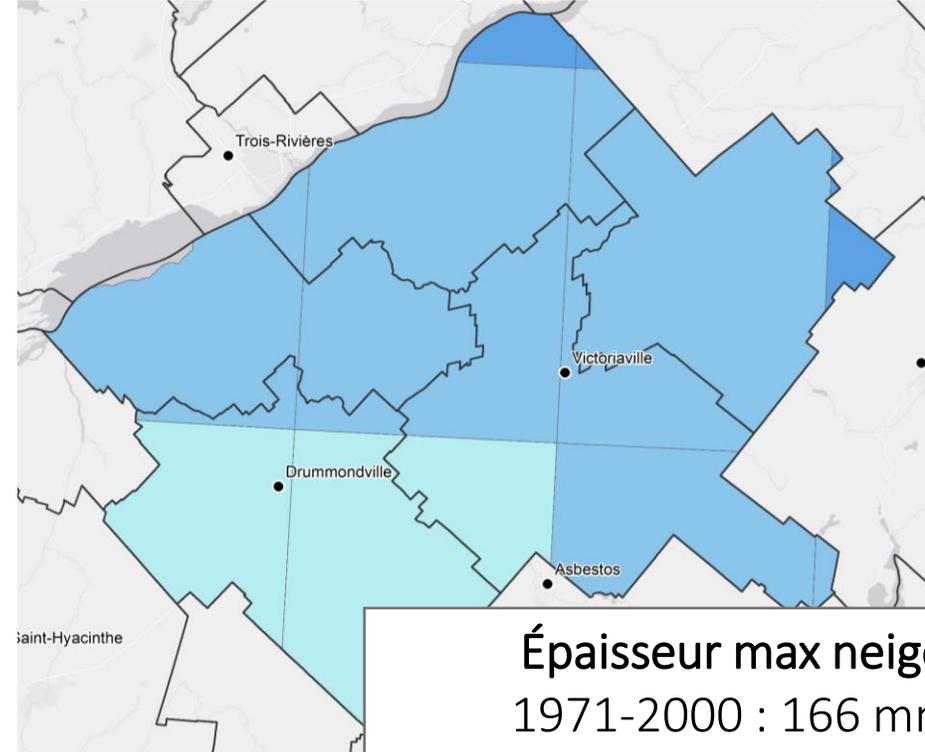


## Durée de la période d'enneigement : Centre-du-Québec

### Historique 1999-2010



### Futur 2041-2070



1999-2010 : 135 jours

2041-2070 : 93 jours

**Δ : - 42 jours (- 22 à - 80 jours)**

**Épaisseur max neige**  
 1971-2000 : 166 mm  
 2041-2070 : 98 mm  
**Δ : - 69 mm (- 118 à - 29 mm)**

# Saison froide

Évolution du nombre de cycles gel/dégel : **Centre-du-Québec**



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	81 jours	24 jours
2041-2070	69 jours	28 jours
$\Delta$	<b>- 11 jours</b> (- 18 à - 6 jours)	<b>+ 5 jours</b> (- 3 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

Centre-du-Québec



On considère que la saison de croissance débute lorsque la température moyenne quotidienne est supérieure à 5,5 °C durant 5 jours consécutifs

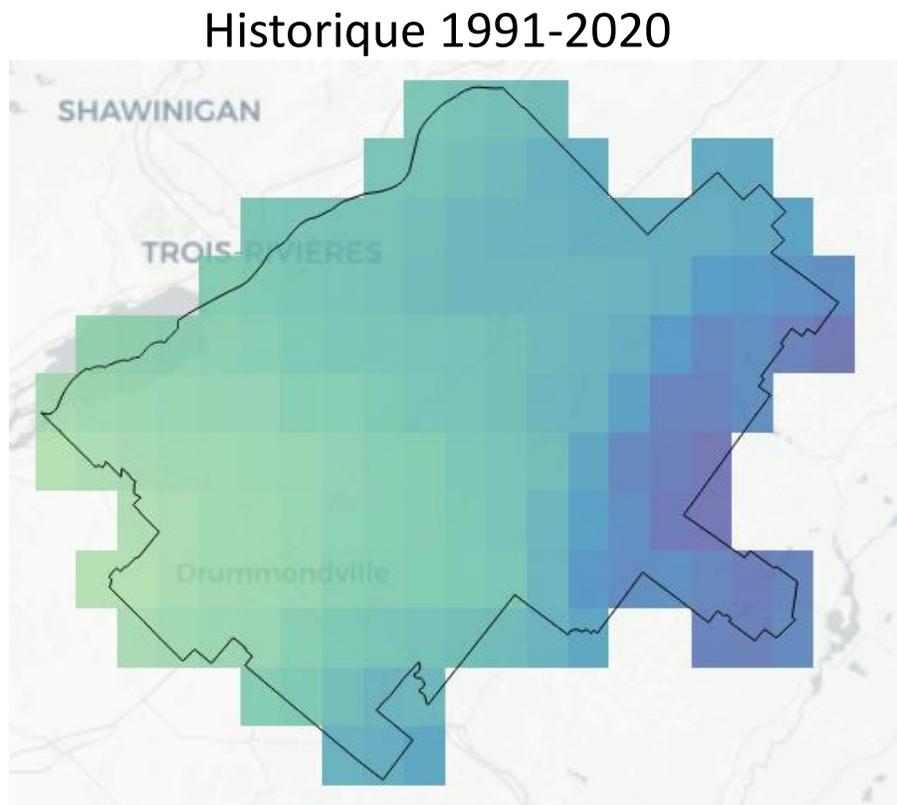
	1991-2020	2041-2070	Variation
Date début de la saison de croissance	15 avril	06 avril	<b>9 jours</b> plus tôt (entre 4 et 17 jours)
Date de fin de la saison de croissance	12 novembre	21 novembre	<b>9 jours</b> plus tard (entre 5 et 15 jours)



Note : On prévoit un devancement du dernier gel au printemps de 11 jours (entre 7 et 15 jours) tandis que le premier gel à l'automne aura lieu 11 jours plus tard (entre 7 et 21 jours)

# Saison chaude :

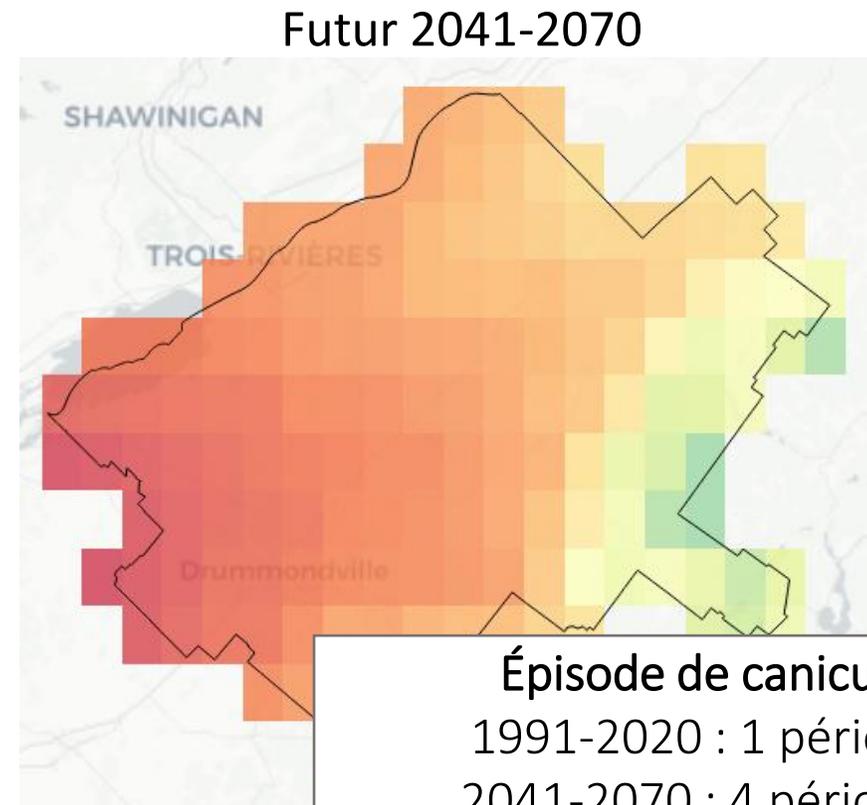
Nombre de jours avec des températures  $> 30^{\circ}\text{C}$  : **Centre-du-Québec**



 2023

1991-2020 : 7 jours  
2041-2070 : 26 jours

$\Delta$  : + 19 jours (+ 9 à + 30 jours)



**Épisode de canicule**  
1991-2020 : 1 période  
2041-2070 : 4 périodes  
 **$\Delta$  : + 3 périodes (+ 1 à + 4 périodes)**

# Saison chaude :

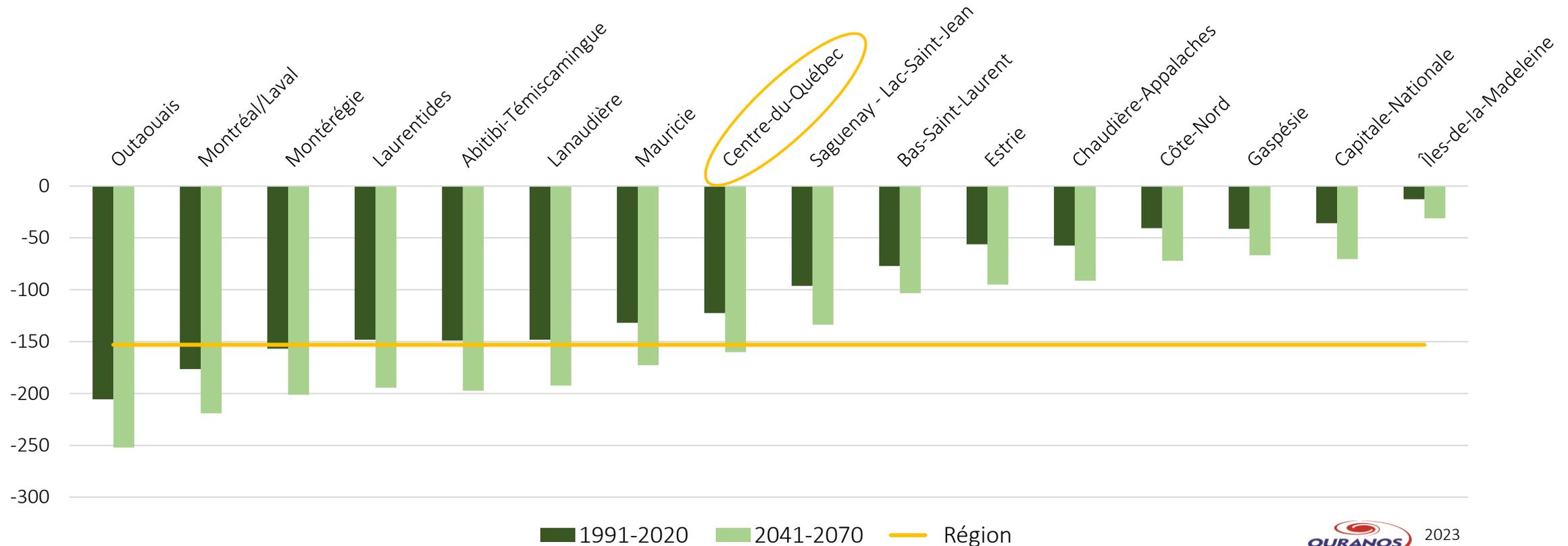
## Évolution du bilan hydrique cumulé



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)