



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

Présentation développée avec la collaboration d'Agriclimat

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

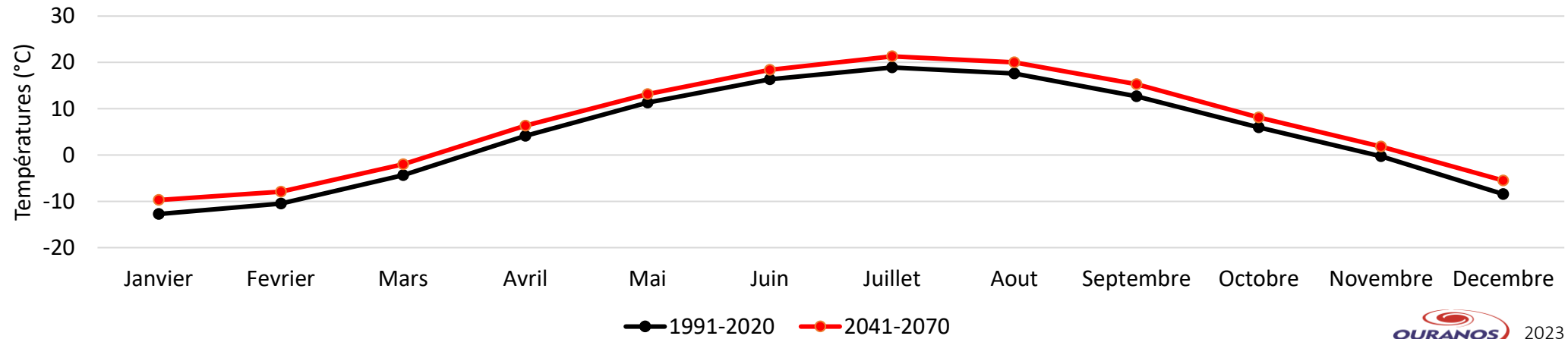
Toute reproduction partielle doit être fidèle au texte utilisé.

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

# Portrait global

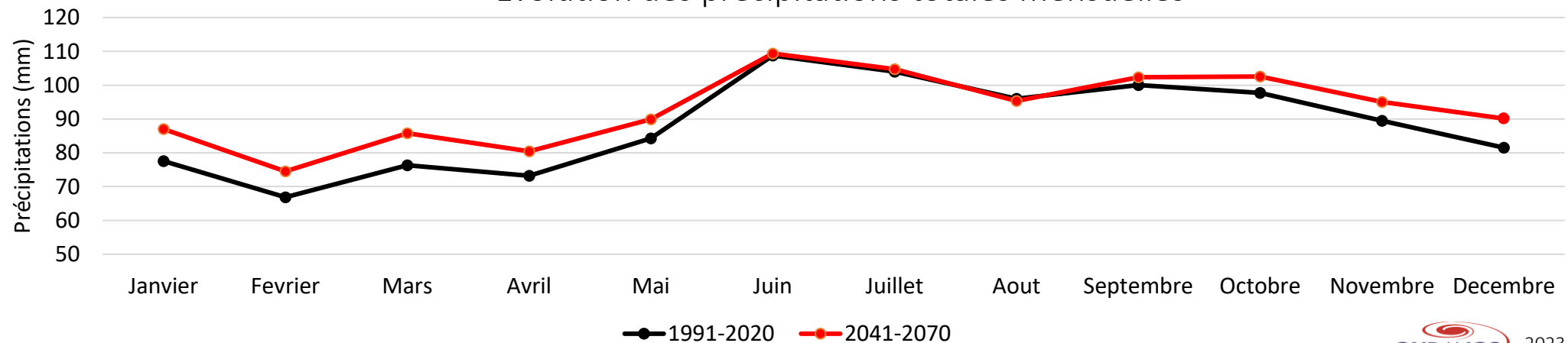
## Variations saisonnières : Laurentides

Évolution des températures moyennes mensuelles



4,3 °C  
+ 2,3 °C  
= 6,6 °C

Évolution des précipitations totales mensuelles



1 056 mm  
+ 57 mm  
= 1 113 mm

# Saison froide

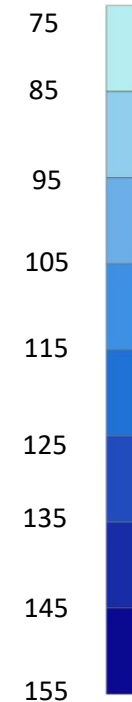
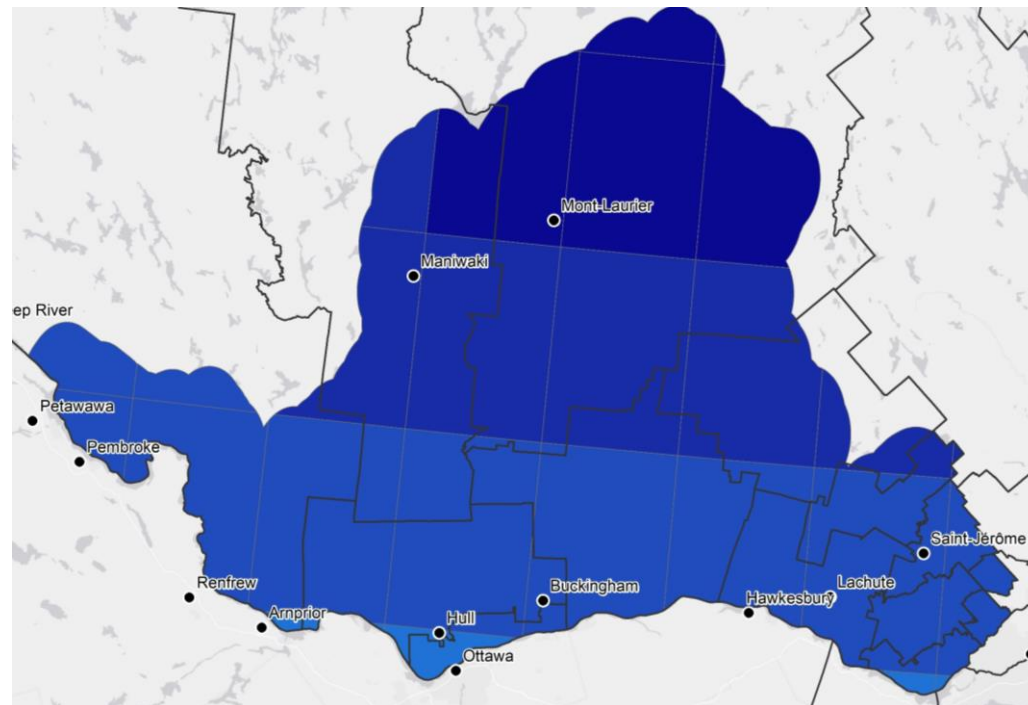


On calcule la période d'enneigement dès qu'il y a plus de 3 cm (1 po) de neige au sol.

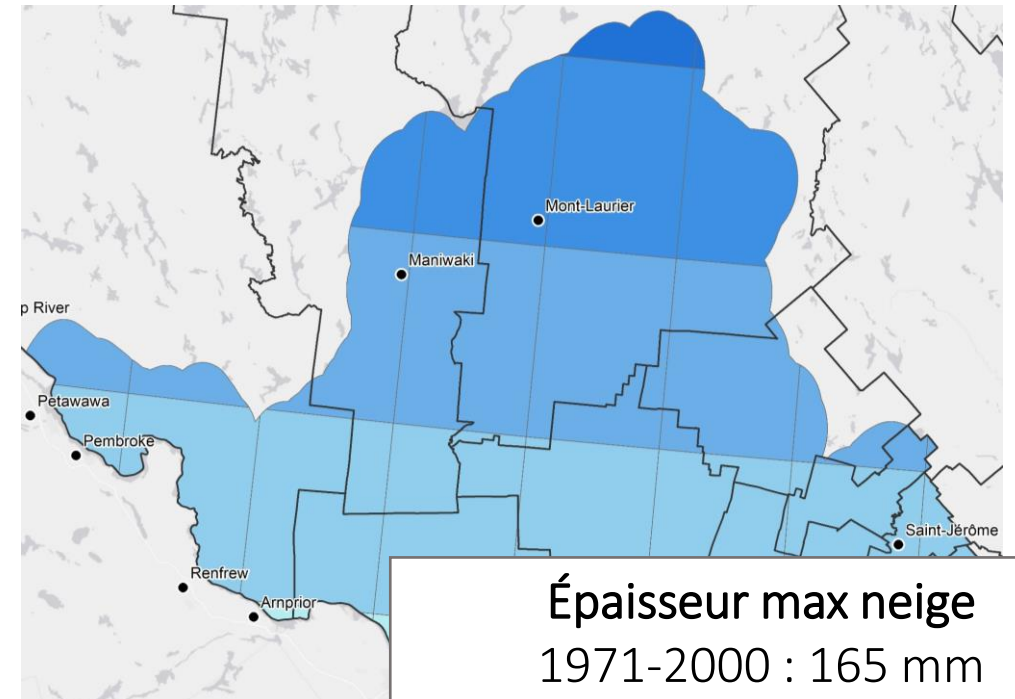


Durée de la période d'enneigement : **Laurentides**

Historique 1999-2010



Futur 2041-2070



**Épaisseur max neige**  
 1971-2000 : 165 mm  
 2041-2070 : 102 mm  
 **$\Delta$  : - 62 mm (- 99 à - 26 mm)**



2017

1999-2010 : 138 jours

2041-2070 : 98 jours

**$\Delta$  : - 40 jours (- 22 à - 69 jours)**

# Saison froide

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



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	91 jours	20 jours
2041-2070	80 jours	25 jours
$\Delta$	- 11 jours (- 20 à - 7 jours)	+ 5 jours (- 3 à + 11 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

Laurentides



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	19 avril	12 avril	7 jours plus tôt (entre 3 et 15 jours)
Date de fin de la saison de croissance	06 novembre	15 novembre	9 jours plus tard (entre 6 et 17 jours)

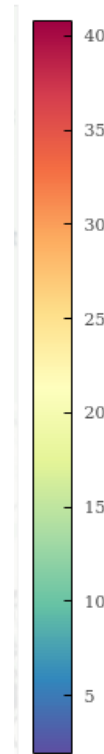
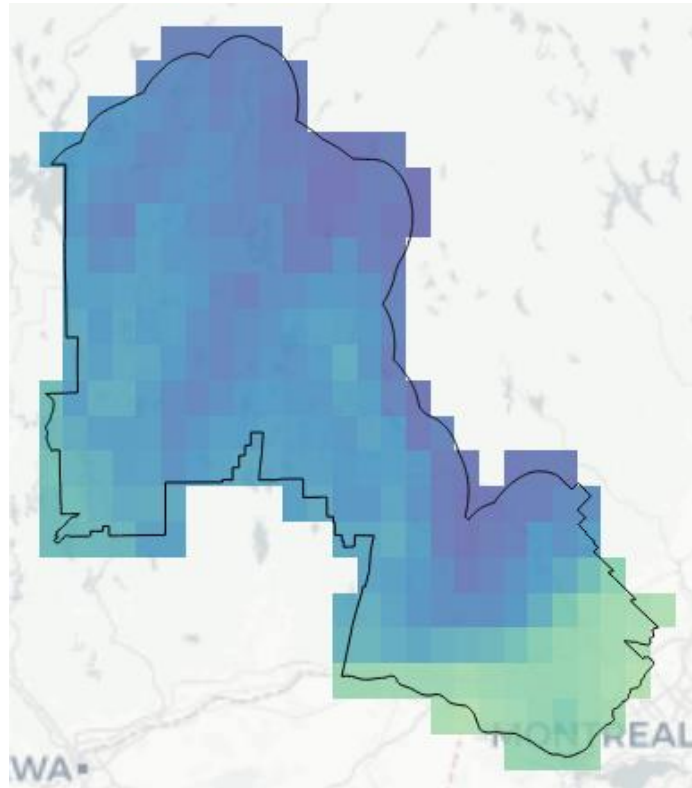
Note : On prévoit un devancement du dernier gel au printemps de 11 jours (entre 6 et 15 jours) tandis que le premier gel à l'automne aura lieu 12 jours plus tard (entre 5 et 20 jours)



# Saison chaude :

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

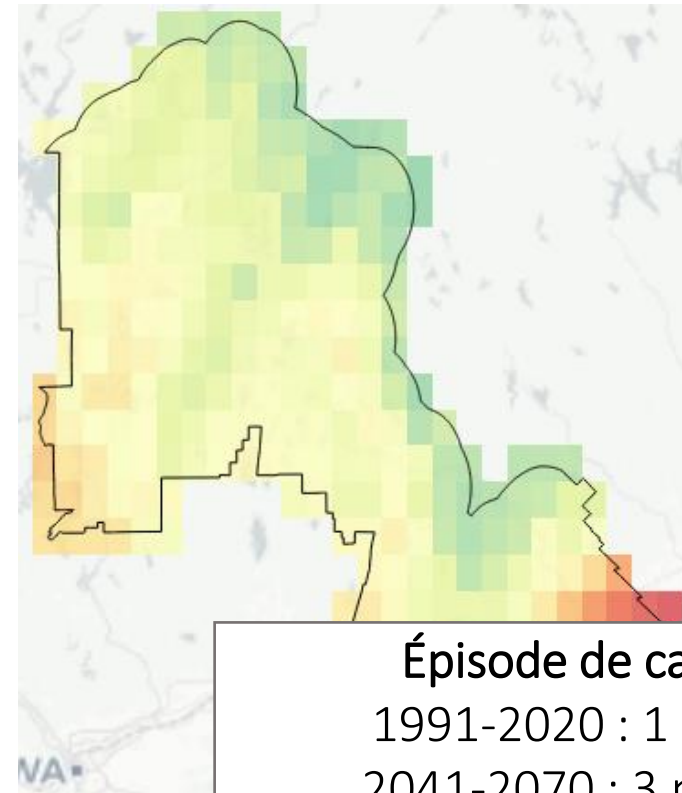
Historique 1991-2020



1991-2020 : 6 jours  
2041-2070 : 21 jours

$\Delta$  : + 15 jours (+ 8 à + 25 jours)

Futur 2041-2070



Épisode de canicule

1991-2020 : 1 période

2041-2070 : 3 périodes

$\Delta$  : + 2 périodes (+ 1 à + 4 périodes)

# Saison chaude :

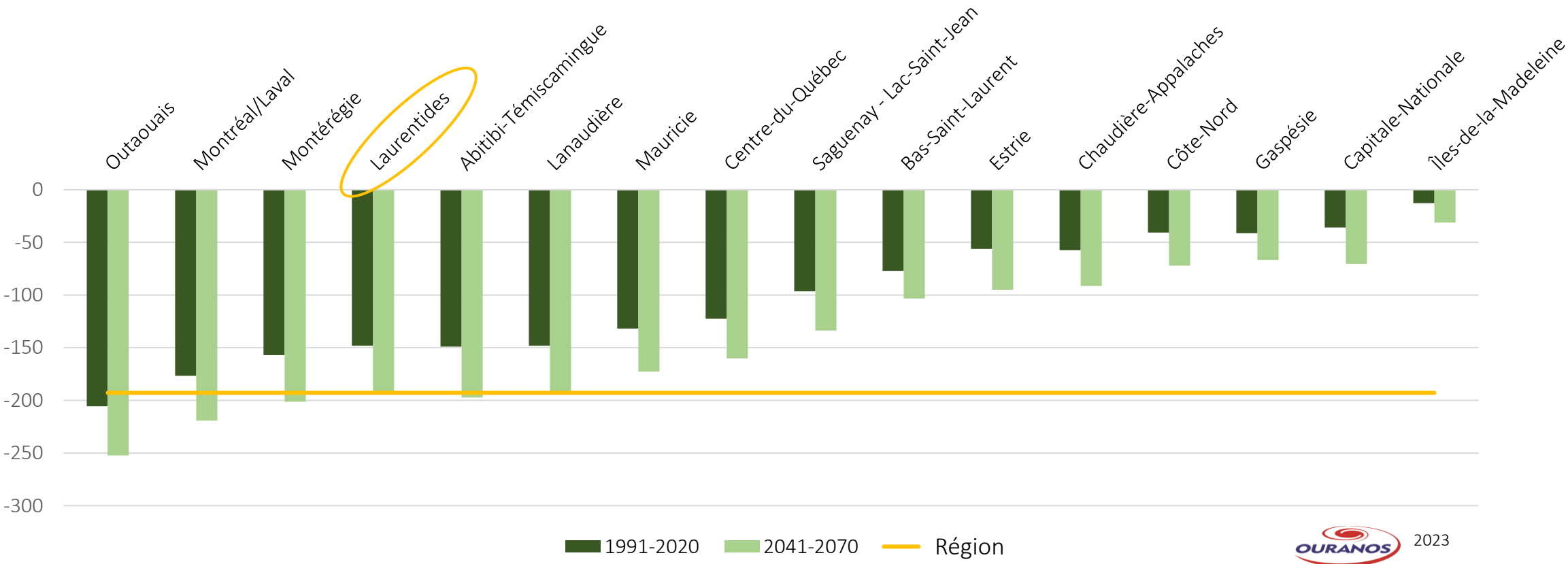
## Évolution du bilan hydrique cumulé



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)