



3. À quoi s'attendre des changements climatiques? Chaudière-Appalaches

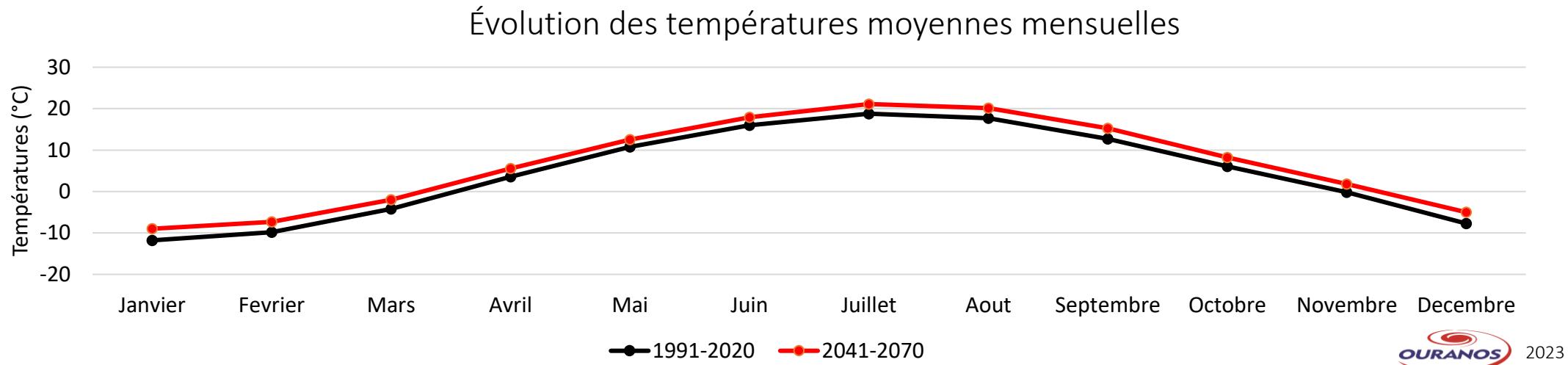
Présentation développée avec la collaboration d'Agriclimat

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

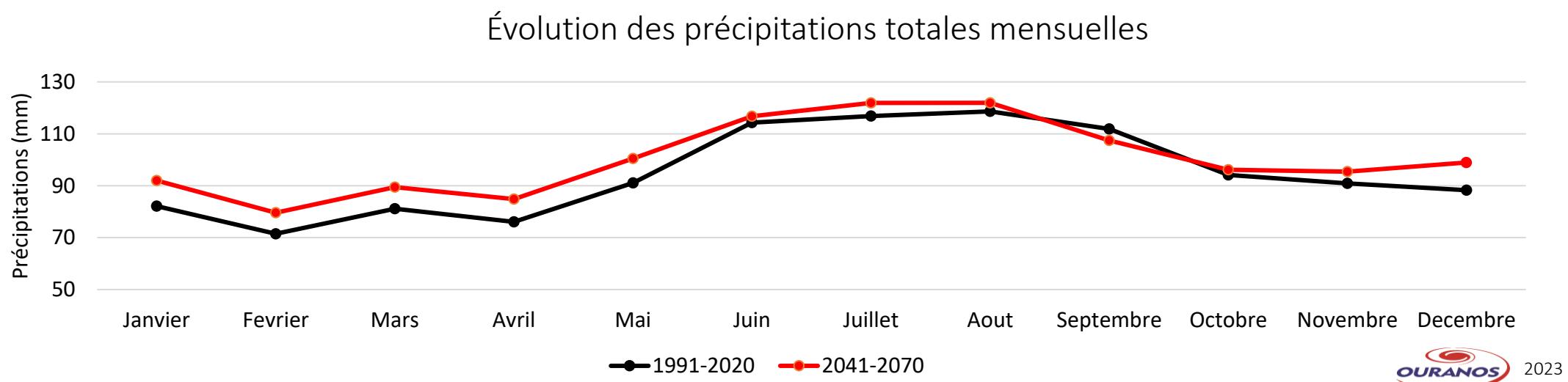
Toute reproduction partielle doit être fidèle au texte utilisé.
©Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec, 2023

Portrait global

Variations saisonnières : Chaudière-Appalaches



$$\begin{aligned} 4,4 \text{ °C} \\ + 2,3 \text{ °C} \\ = 6,7 \text{ °C} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 1144 \text{ mm} \\ + 60 \text{ mm} \\ = 1204 \text{ mm} \end{aligned}$$

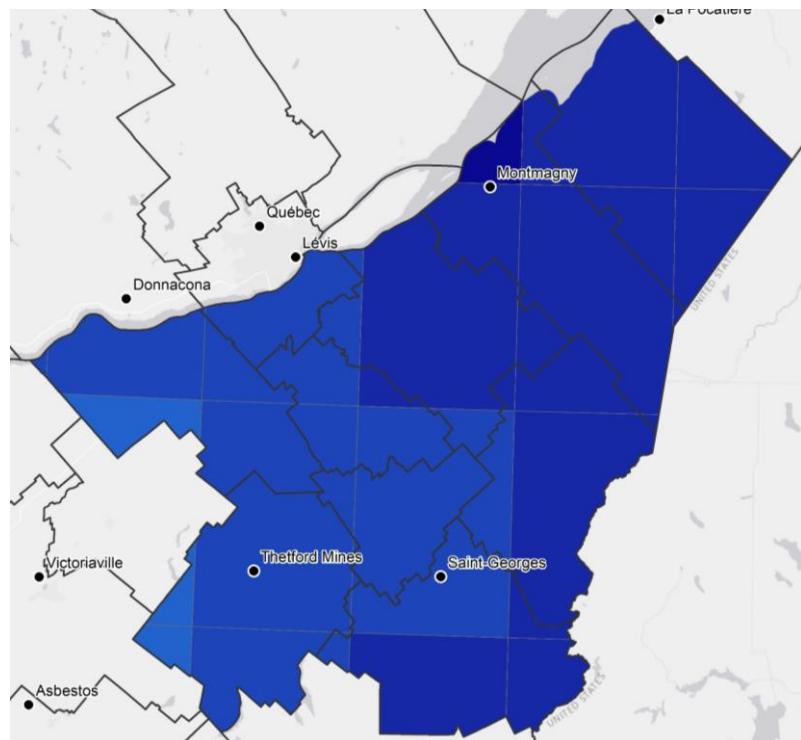
Saison froide



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 : Chaudière-Appalaches

Historique 1999-2010



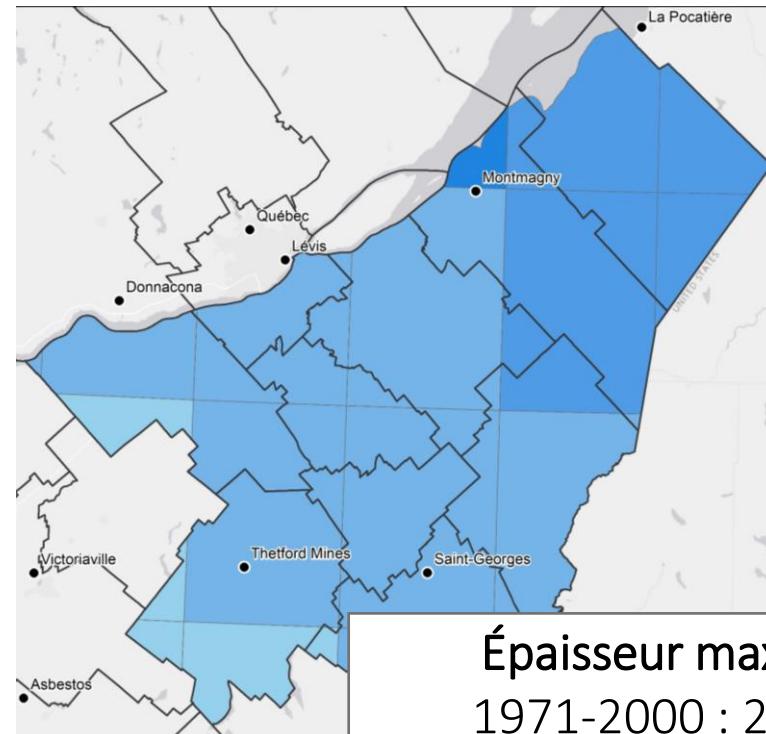
2017



1999-2010 : 146 jours
2041-2070 : 102 jours

Δ : - 43 jours (- 22 à - 87 jours)

Futur 2041-2070



Épaisseur max neige
1971-2000 : 204 mm
2041-2070 : 120 mm
 Δ : - 84 mm (- 143 à - 36 mm)

Saison froide

Évolution du nombre de cycles gel/dégel : **Chaudière-Appalaches**

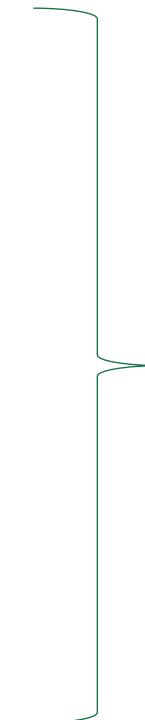


Un cycle gel/dégel correspond à une journée où la Tmax > 0 °C et Tmin < 0 °C.

	Annuel	Hiver : décembre-janvier-février
1991-2020	83 jours	19 jours
2041-2070	71 jours	23 jours
Δ	- 12 jours (- 17 à - 8 jours)	+ 4 jours (- 1 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



Chaudière-Appalaches



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

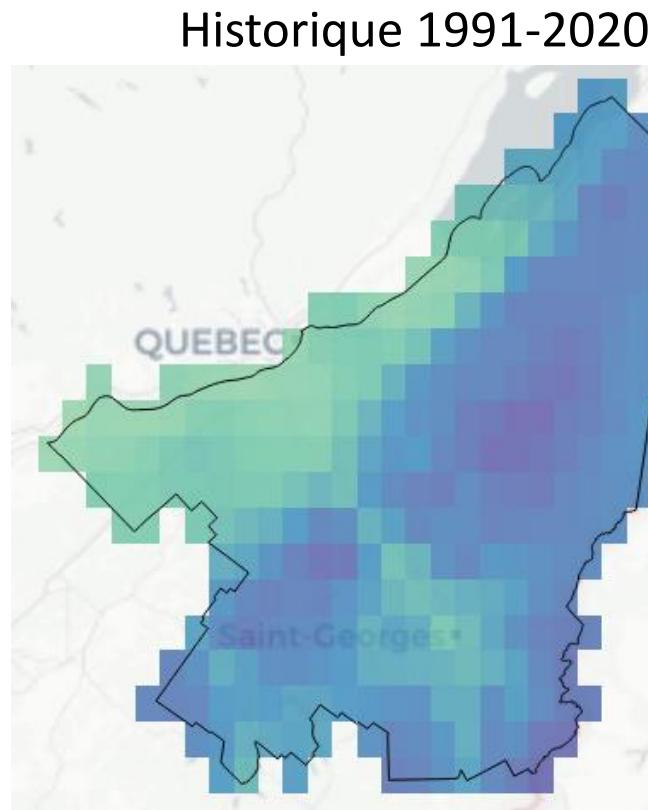
	1991-2020	2041-2070	Variation
Date début de la saison de croissance	24 avril	14 avril	9 jours plus tôt (entre 4 et 17 jours)
Date de fin de la saison de croissance	06 novembre	15 novembre	9 jours plus tard (entre 5 et 14 jours)



Note : On prévoit un devancement du dernier gel au printemps de 10 jours (entre 5 et 14 jours) tandis que le premier gel à l'automne aura lieu 11 jours plus tard (entre 7 et 19 jours)

Saison chaude :

Nombre de jours avec des températures > 30°C : Chaudière-Appalaches

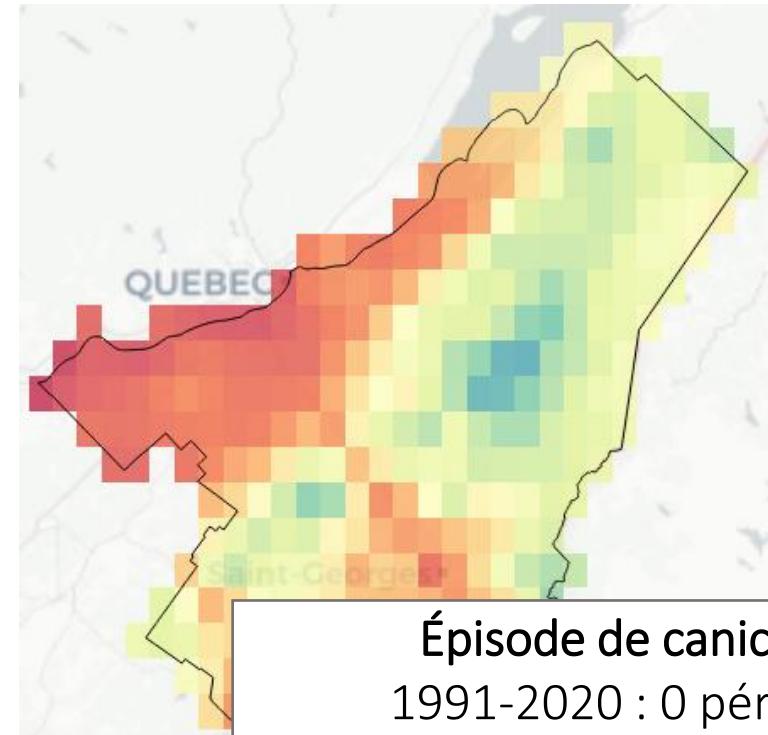


1991-2020 : 3 jours
2041-2070 : 15 jours

 OURANOS 2023

Δ : + 12 jours (+ 5 à + 20 jours)

Futur 2041-2070



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



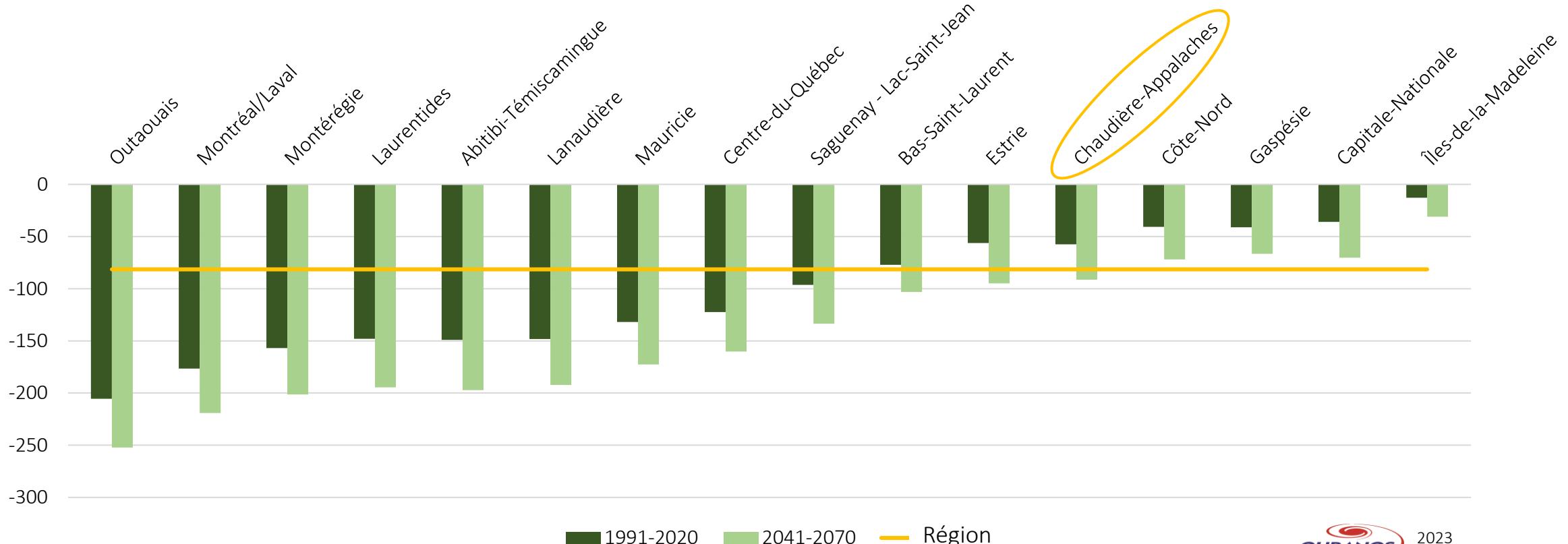
P-ETP

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)



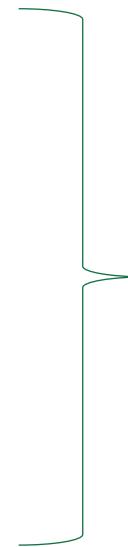
■ 1991-2020 ■ 2041-2070 ■ Région



2023

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