



3. À quoi s'attendre des changements climatiques? Capitale-Nationale

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.

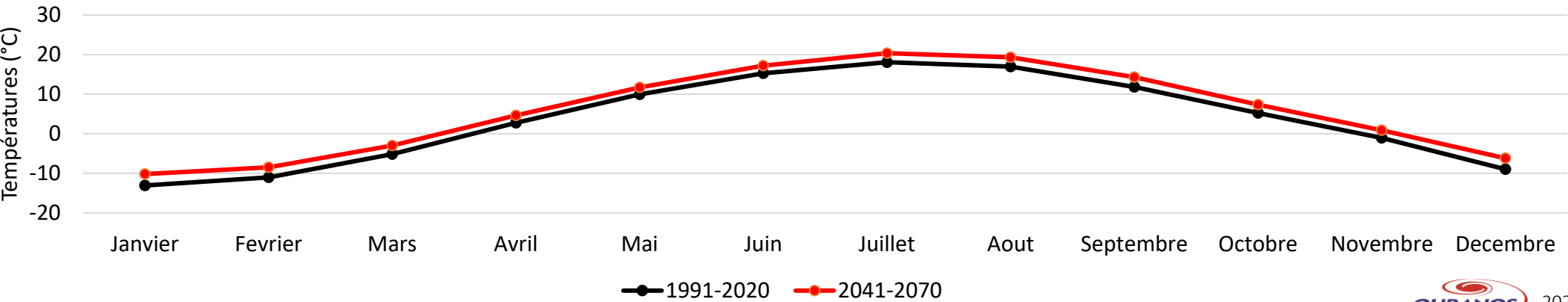
©Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec, 2023

Portrait global



Variations saisonnières : Capitale-Nationale

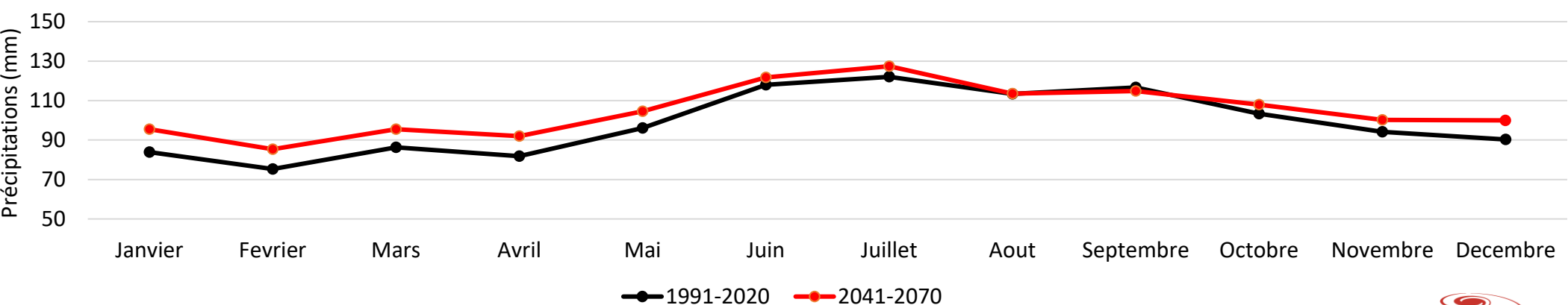
Évolution des températures moyennes mensuelles



3,5 °C
+ 2,3 °C
= 5,8 °C



Évolution des précipitations totales mensuelles



1 185 mm
+ 75 mm
= 1 260 mm



Saison froide

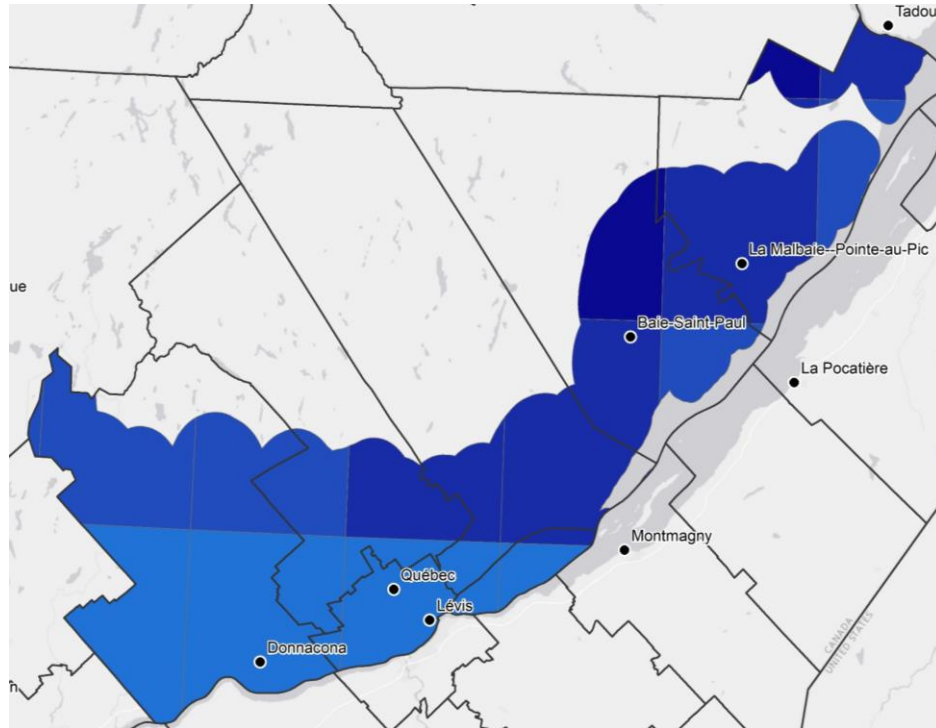


On calcule la période d'enneigement dès qu'il y a plus de 3 cm (1 po) de neige au sol.



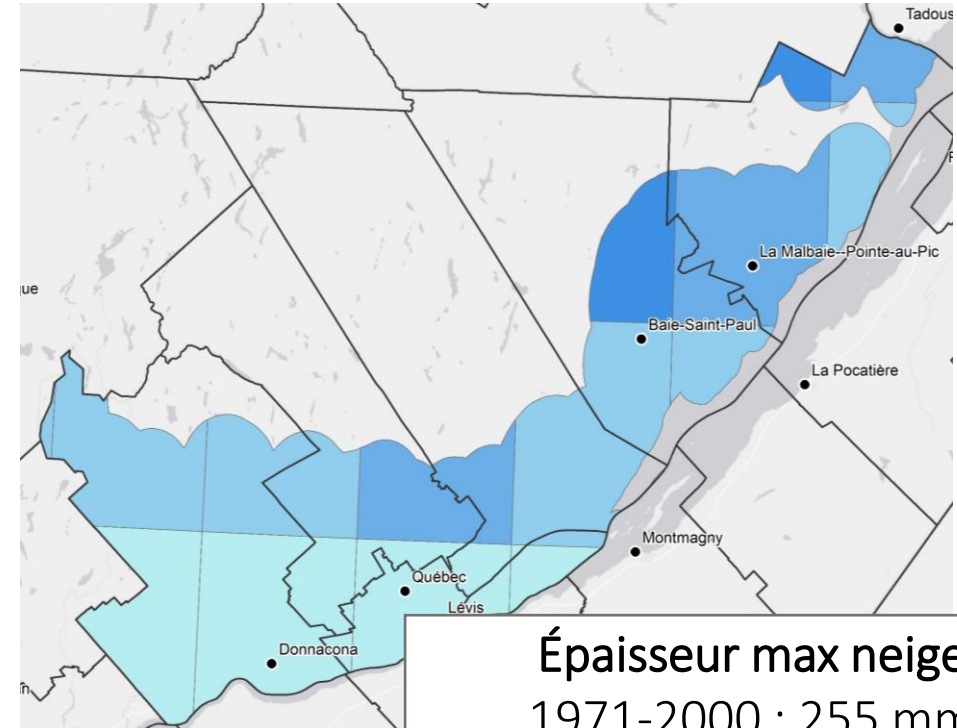
Durée de la période d'enneigement : **Capitale-Nationale**

Historique 1999-2010



2017

Futur 2041-2070



Épaisseur max neige

1971-2000 : 255 mm

2041-2070 : 161 mm

Δ : - 94 mm (- 156 à - 38 mm)

1999-2010 : 157 jours

2041-2070 : 117 jours

Δ : - 40 jours (- 22 à - 80 jours)

Saison froide

Évolution du nombre de cycles gel/dégel : **Capitale-Nationale**



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	84 jours	15 jours
2041-2070	72 jours	20 jours
Δ	- 12 jours (- 18 à - 7 jours)	+ 5 jours (0 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

Capitale-Nationale



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

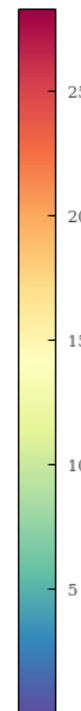
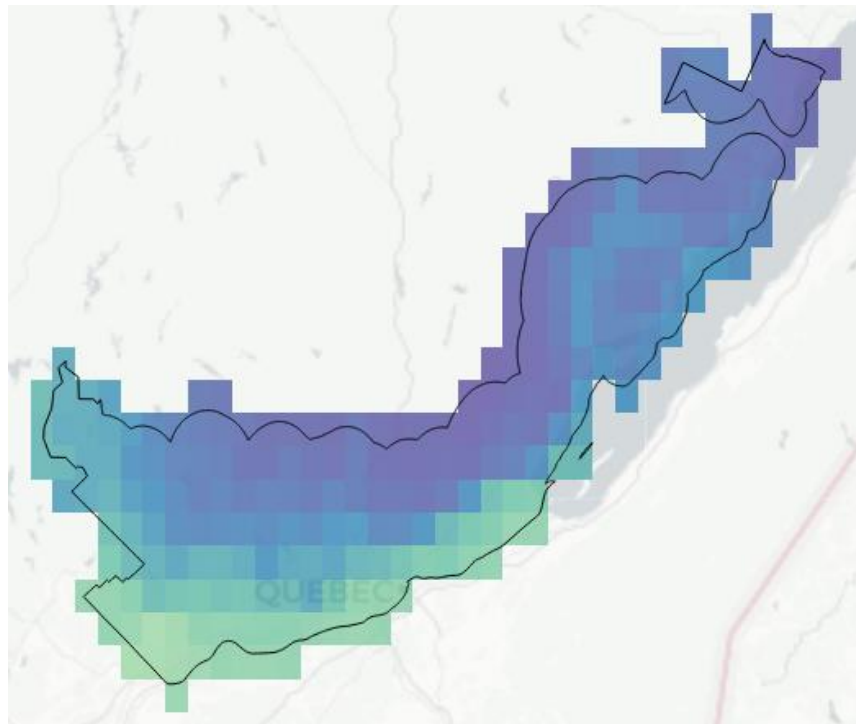
	1991-2020	2041-2070	Variation
Date début de la saison de croissance	28 avril	17 avril	10 jours plus tôt (entre 5 et 18 jours)
Date de fin de la saison de croissance	31 octobre	10 novembre	10 jours plus tard (entre 5 et 17 jours)

Note : On prévoit un devancement du dernier gel au printemps de 11 jours (entre 6 et 14 jours)
tandis que le premier gel à l'automne aura lieu 11 jours plus tard (entre 6 et 17 jours)

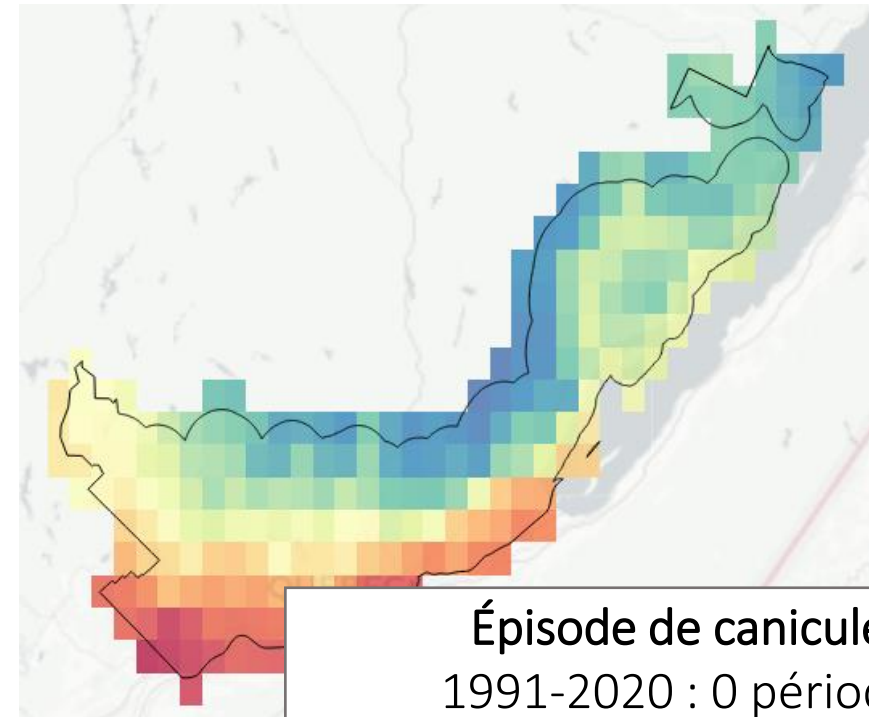
Saison chaude :

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

Historique 1991-2020



Futur 2041-2070



Épisode de canicule

1991-2020 : 0 période

2041-2070 : 1 période

Δ : + 1 période (+ 1 à + 2 périodes)

1991-2020 : 3 jours

2041-2070 : 11 jours

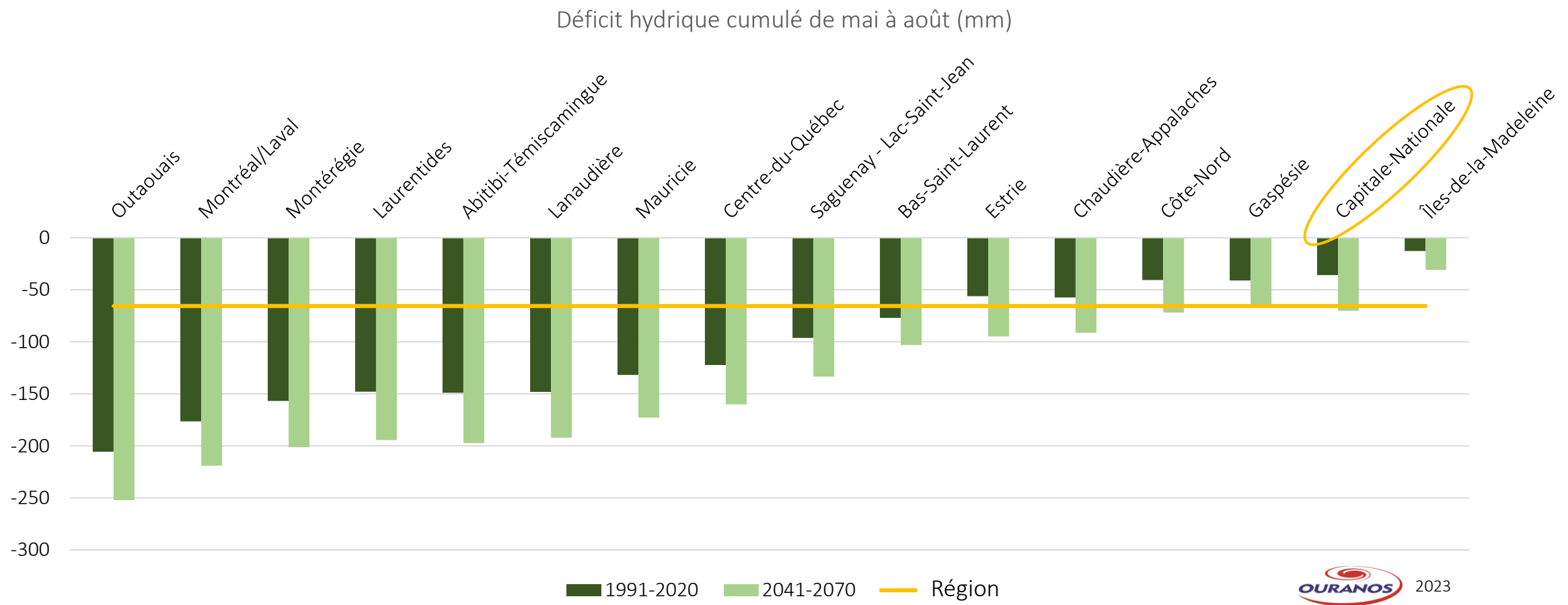
Δ : + 8 jours (+ 4 à + 16 jours)

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



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