



# Lutter contre les changements climatiques en production bovine en Estrie

Par Julie Duquette agr. M. Sc, le 3 décembre 2021



POUVOIR NOURRIR  
POUVOIR GRANDIR  
*Estrie*



# Plan

- **Agriclimat, un projet collectif depuis 2017**
  - **Fédération UPA-Estrie**
  - **Club agroenvironnemental de l'Estrie**
- Impacts principaux de l'évolution du climat sur les bovins de boucherie, plus spécifiquement sur les pâturages
- Comment soutenir la lutte contre les changements climatiques à l'échelle de la ferme

# À retenir... pour réduire les risques

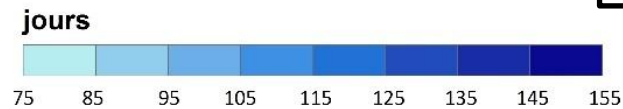
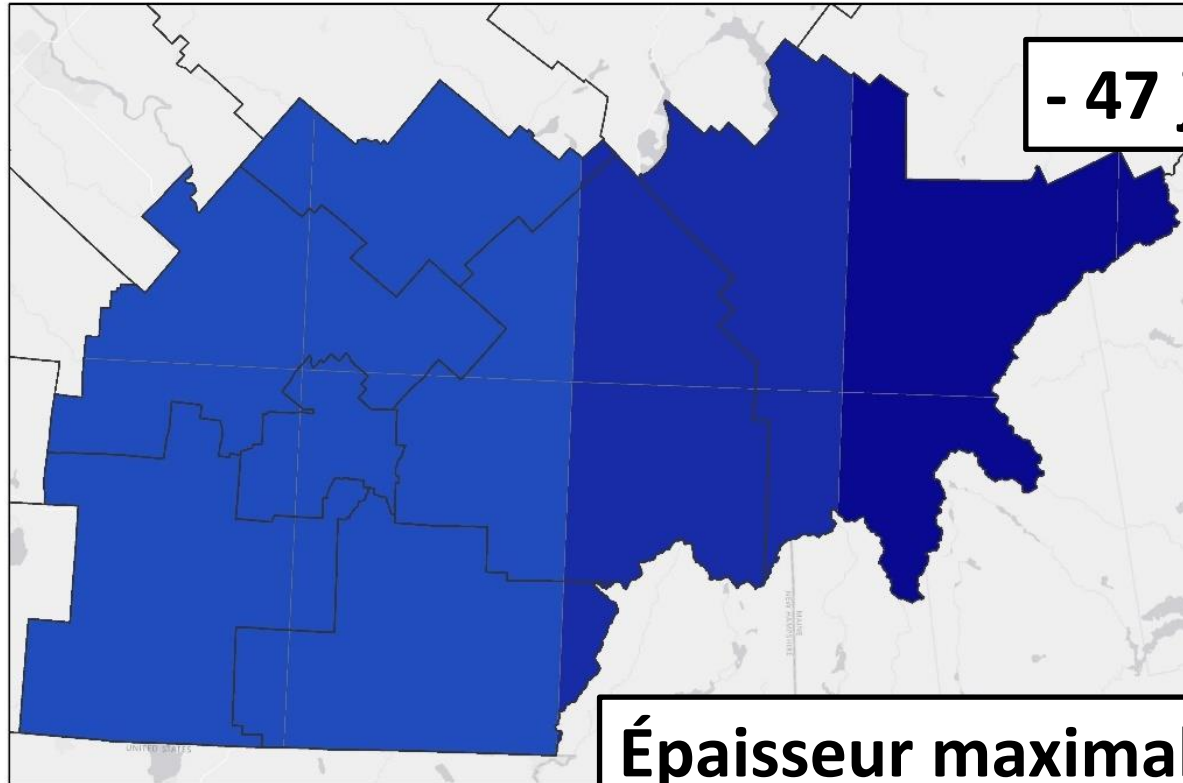
- Hiver
  - Survie à l'hiver des fourrages
  - Bien-être des animaux (pâturages, bâtiments)
- Saison estivale
  - Canicules
  - Déficit hydrique (manque eau par plantes)



© Éric Labonté, MAPAQ

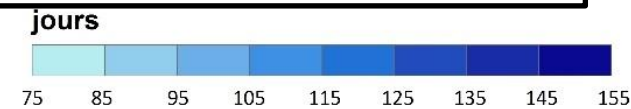
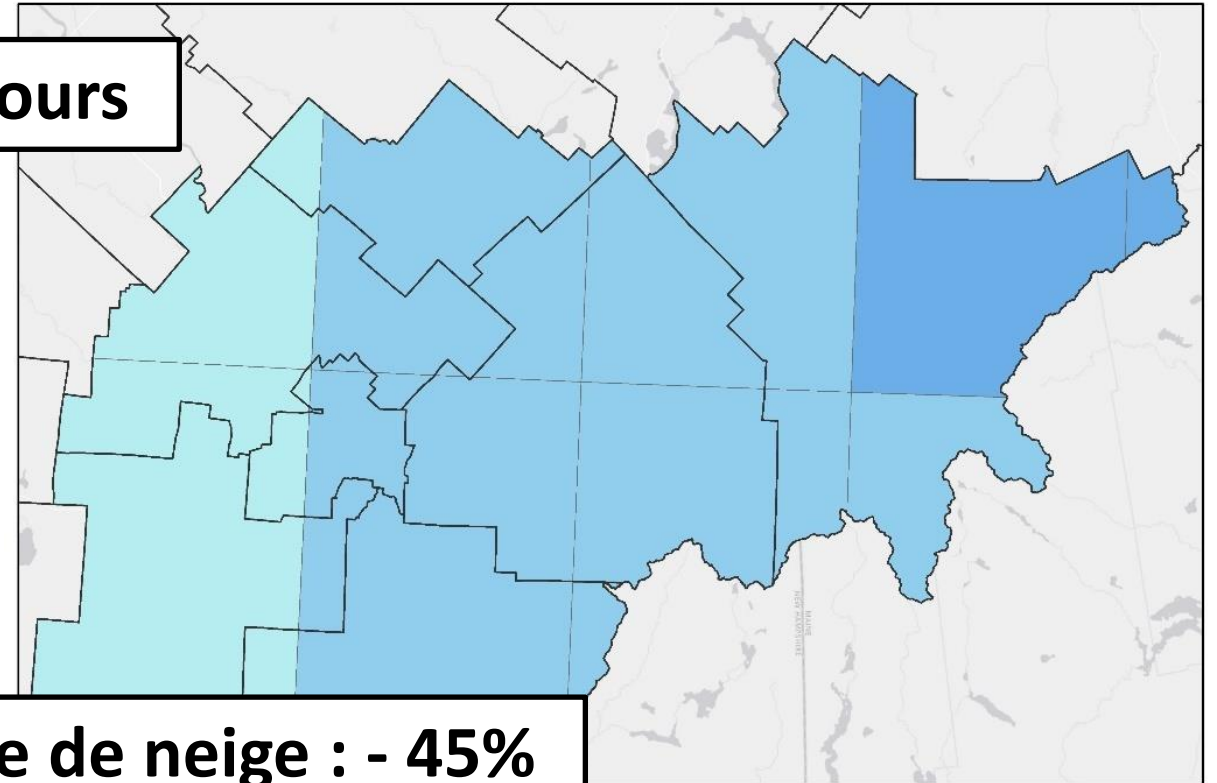
# Hiver : moins de froid, de neige et durée d'enneigement plus courte, mais également... plus de pluie

Estrie - Historique 1999-2010  
Durée de l'enneigement annuelle



Historique : 138 jours  
 $\Delta$  2041-2070 : -91 à -23 jours

Estrie - Futur 2041-2070  
Durée de l'enneigement annuelle

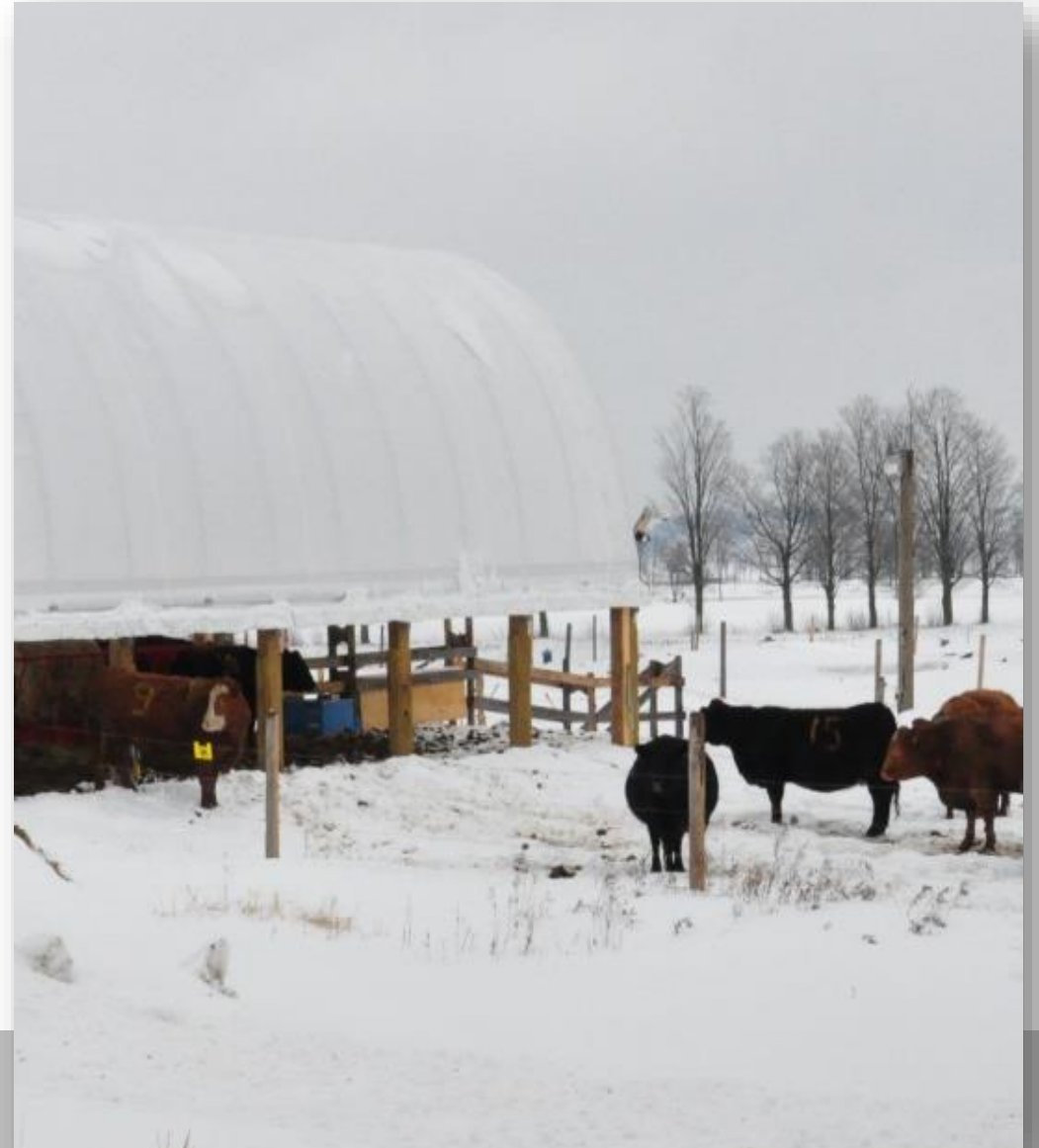


Historique : 138 jours  
 $\Delta$  2041-2070 : -91 à -23 jours

# Menaces de l'évolution du climat

## En hiver

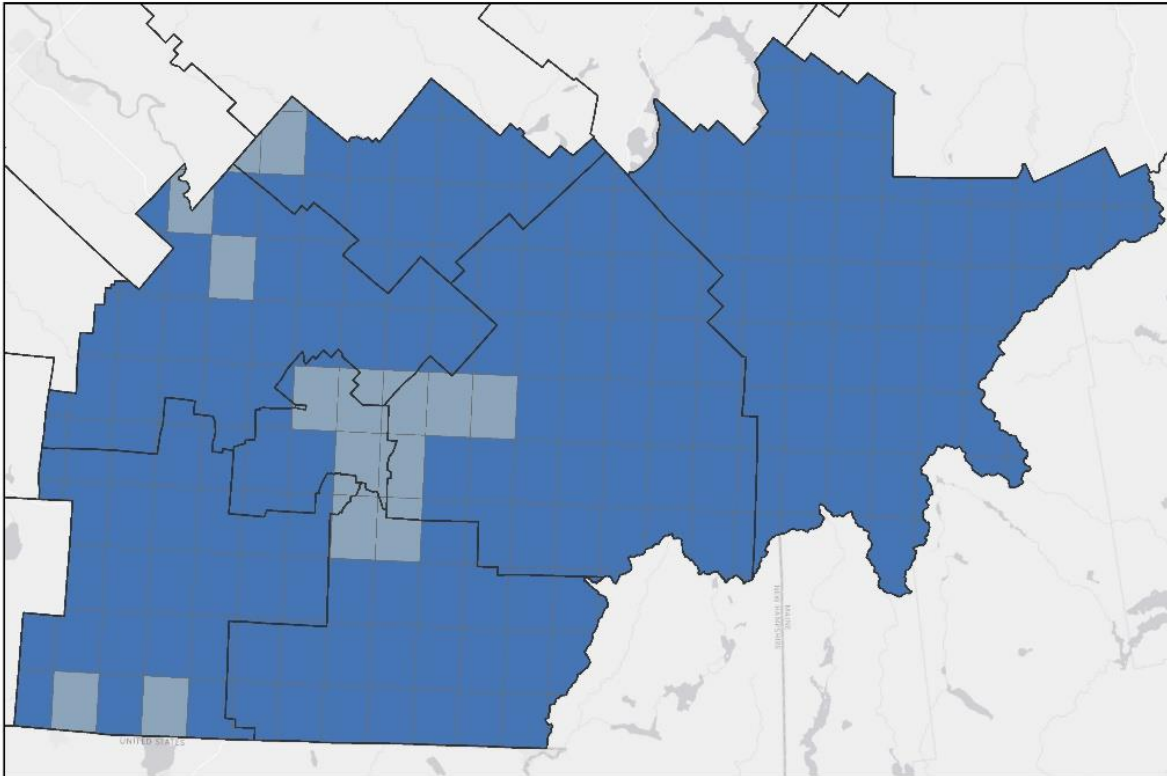
- Adaptation au pâturage :
  - Abris contre pluie
  - Aires à portance améliorée



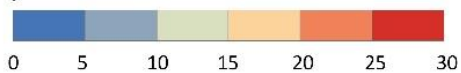
# Été : température plus élevée, quantité d'eau similaire mais dispersée et sous forme d'orages...

Estrie - Historique 1981-2010

Nombre annuel de jours avec des températures maximales > 30°C



jours



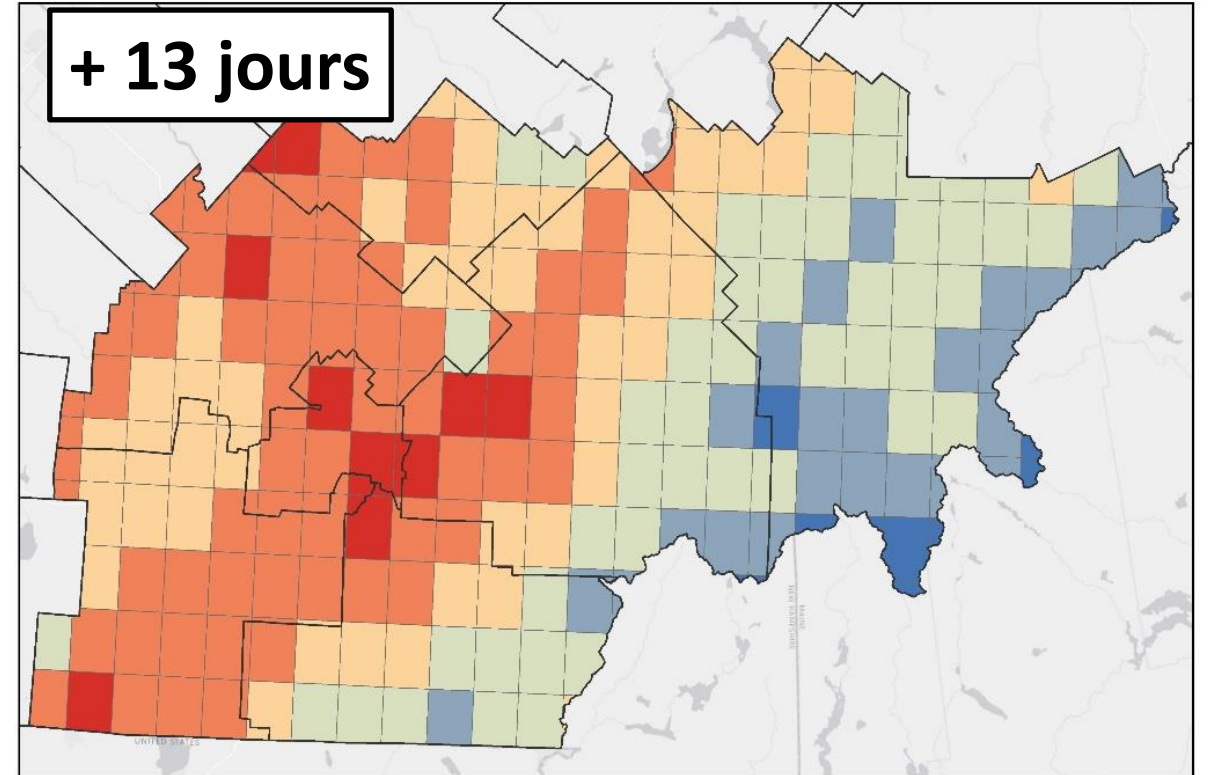
Historique (1981-2010): 2 jours  
 $\Delta$  2041-2070 : +4 à +23 jours



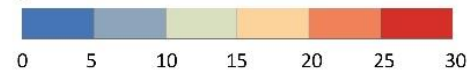
Logan, T. 2017

Estrie - Futur 2041-2070

Nombre annuel de jours avec des températures maximales > 30°C



jours



Historique (1981-2010): 2 jours  
 $\Delta$  2041-2070 : +4 à +23 jours



Logan, T. 2017

# Menaces de l'évolution du climat

## En été

- Adaptation au pâturage :
  - Abris contre soleil
  - Abreuvement efficace
  - Allongement saison au pâturage
  - Gestion + intensive du pâturage
  - Adaptation des mélanges pour la paissance (types de plantes)



# <https://agriclimat.ca/les-regions/estrie/>



Région de l'Estrie

## Changements climatiques en production bovine et fourragère

Savez-vous que le climat de l'Estrie va profondément évoluer?  
Ainsi, on s'attend à l'horizon 2050 à :



UNE AUGMENTATION DE LA  
TEMPÉRATURE MOYENNE  
ANNUELLE DE 2,7 °C

2050 : 7,4 °C  
(De 6,3 à 8,4 °C)

Historique (1981-2010) : 4,7 °C

UNE AUGMENTATION DES  
PRÉCIPITATIONS TOTALES  
ANNUELLES DE 68 MM

2050 : 1 237 mm  
(De 1 181 à 1 348 mm)

Historique : 1 169 mm/an



Comment les changements climatiques pourraient-ils affecter votre entreprise et comment vous y préparer dès maintenant?

- ✓ Le climat du futur, en détail saison par saison ..... pages 2 à 6
- ✓ Des pistes pour s'adapter ..... pages 7 à 15

Comment ont été développés les scénarios climatiques de la région?

Les climatologues d'Ouranos (consortium de recherche québécois sur la climatologie régionale et les changements climatiques) ont fourni les données les plus à jour sur le climat futur de la région pour la période 2041-2070, appelé horizon 2050. Pour chaque indicateur, il s'agit de la valeur médiane des



Plan d'adaptation de l'agriculture de  
**L'ESTRIE AUX CHANGEMENTS  
CLIMATIQUES**

Agriclimat  
Des fermes adaptées pour le futur





# Agriclimat phase 2

Soutenir la lutte contre les changements climatiques à l'échelle de l'entreprise et de manière collective

Sensibilisation,  
formation et  
mobilisation

Réseau de  
fermes pilotes  
Outil diagnostique

Projets collectifs  
régionaux

# Fermes pilotes de l'Estrie

- **Ranch Clifton SENC**
- **Ferme Mylixxy SENC**
- **Les Bergeries Malvibois et Newport SENC**

**Conseillères en formation sur l'adaptation, les GES et la séquestration du carbone:**

- **Krystal Coddington, CAE de l'Estrie**
- **Geneviève Pilon, CAE de l'Estrie**

# Partenaires d'Agriclimat



- Abitibi-Témiscamingue
- Bas-Saint-Laurent
- Capitale-Nationale–Côte-Nord
- Centre-du-Québec
- Chaudière-Appalaches
- **Estrie**
- Lanaudière
- Montérégie
- Outaouais-Laurentides
- Saguenay–Lac-Saint-Jean
- Mauricie
- Gaspésie-Les-Îles

# MERCI!

**Julie Duquette, UPA-Estrie**

**819 346-8905, poste 5147**

