



Centre wallon de Recherches  
agronomiques

# Prairies paturées

et changement climatique

A. Mertens, M. Mathot, V. Decruyenaere, Y. Seutin, D. Rosillon, D.  
Stilmant

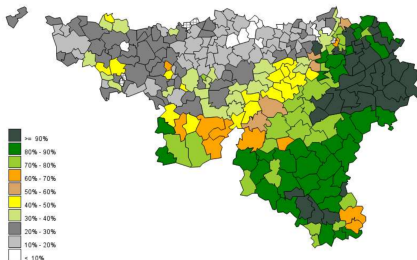
2019

# Élevage et prairies

Importance des prairies dans la SAU communale (2017)\*

Prairies permanentes :

- ▶ 45% de la sau en Région Wallonne
- ▶ Surtout en Ardenne



# Prairies pâturées

- ▶ 8 parcelles 11 → 42
- ▶ AB depuis fin 2013
- ▶ Pâturage tournant

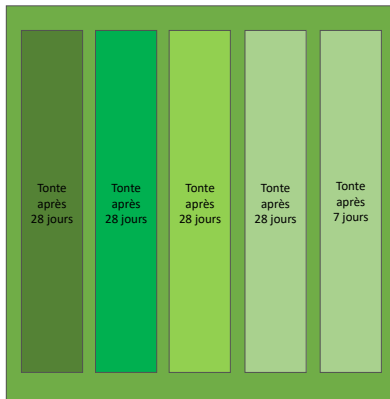
Ray-grass anglais	35%
Fléole	15%
Trèfle blanc	15%
Autres dicotylées	20%
Autres graminées	15%



# LOPRI : principe

Rendement/qualité de l'herbe en pâturage tournant :

- ▶ 2 parcs
- ▶ 5 bandes
  - ▶  $5m \times 80cm$
  - ▶ 4 : 1 tonte/4 semaines
  - ▶ 1 : 1 tonte/semaine
- ▶ Rendement (matière sèche)
- ▶ SPIR (protéine, énergie, ...)



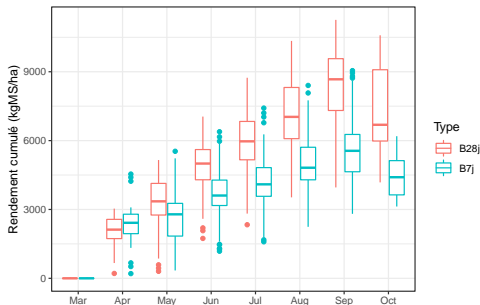
# Quelle quantité ?

repousse de 28 jours :

- ▶ Pâturage tournant dynamique

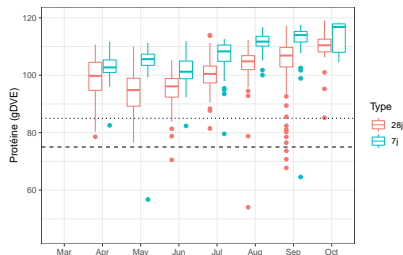
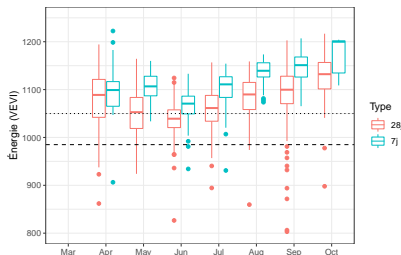
repousse de 7 jours :

- ▶ Pâturage ras "extrême"



Différence de 38% (26% - 46%) de rendement matière sèche

# Quelle qualité ?



Taurillons (300 → 650 kg)

GQM

1.2 kg/j

1.4 kg/j

Énergie

≥ 985 VEVI

≥ 1050 VEVI

Protéine

≥ 75 gDVE

≥ 85 gDVE

# Réseau Pameseb

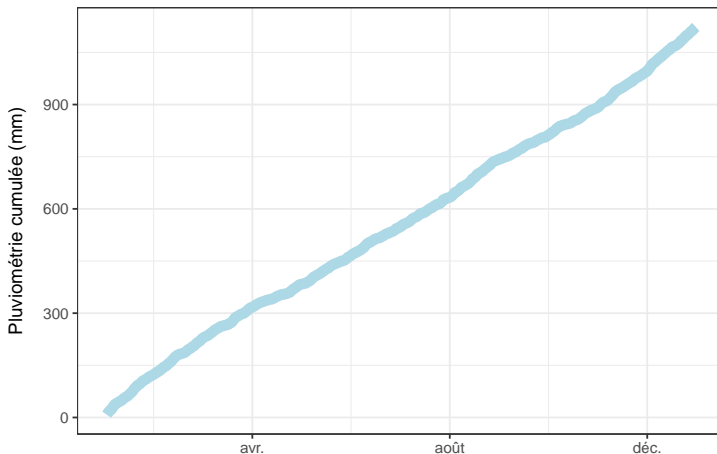
Réseau de 27 stations agro-météorologiques en Wallonie



- ▶ Pluviométrie
- ▶ Températures
- ▶ Vitesse du vent
- ▶ Rayonnement

← Station de Libramont

# Pluviométrie [2001-2018]

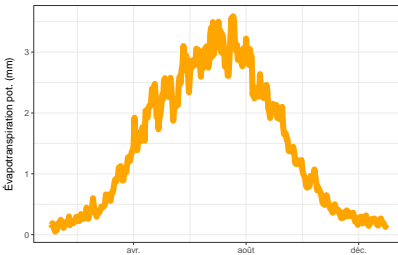




# Pameseb : évapotranspiration potentielle

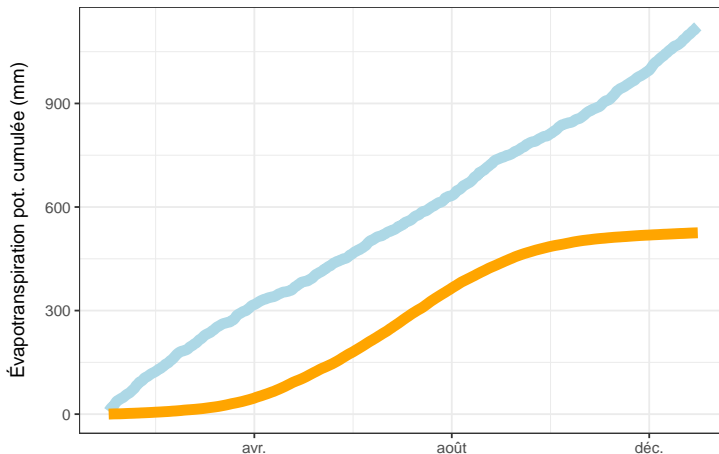
## Évapotranspiration potentielle

- ▶ Températures
- ▶ Vitesse du vent
- ▶ Rayonnement

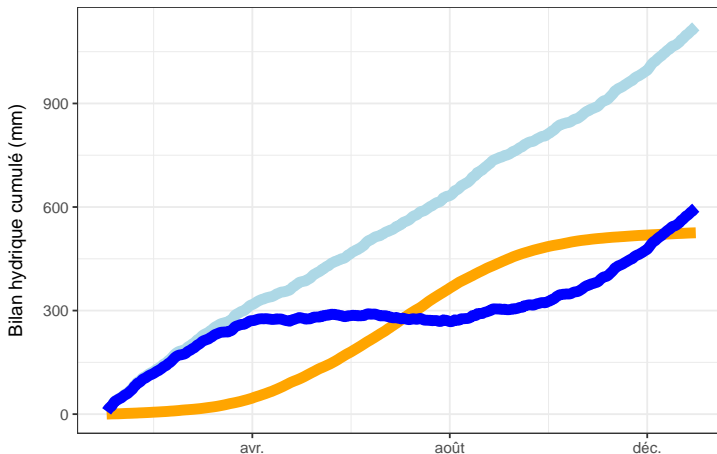


"La quantité d'eau transpirée par une végétation courte, recouvrant le sol et qui ne manque pas d'eau"

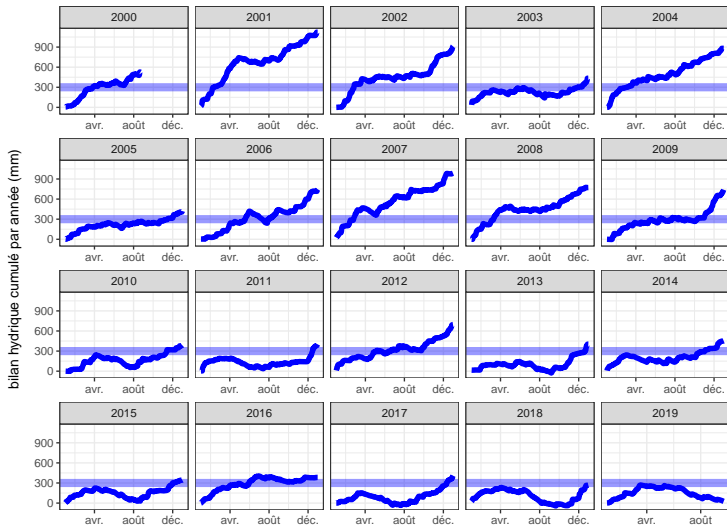
# Évapotranspiration potentielle [2001-2018]



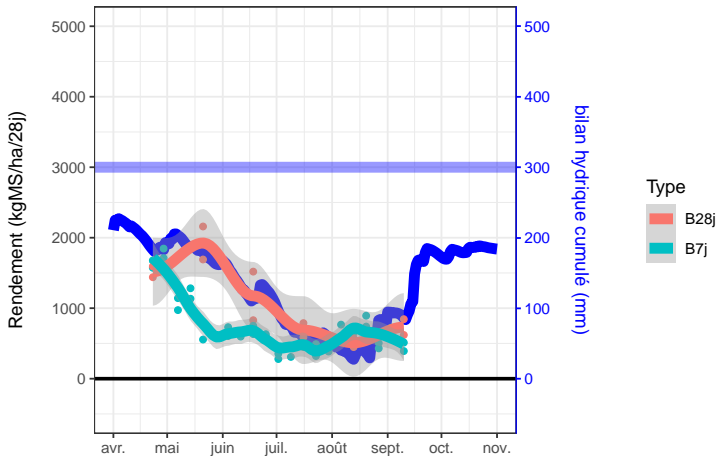
# Bilan hydrique [2001-2018]



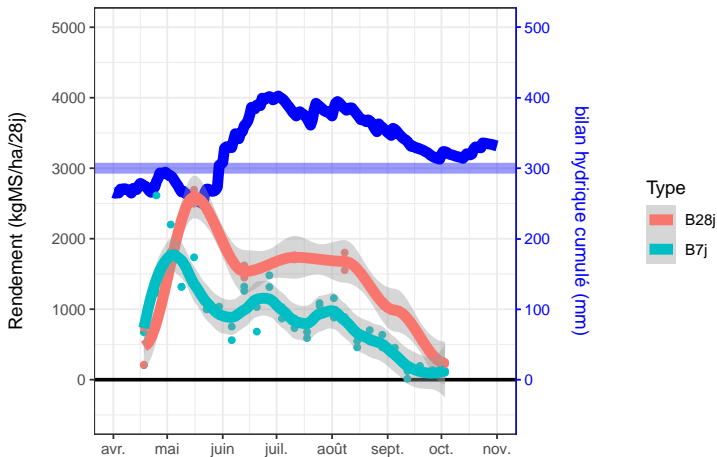
# Changement climatique ?



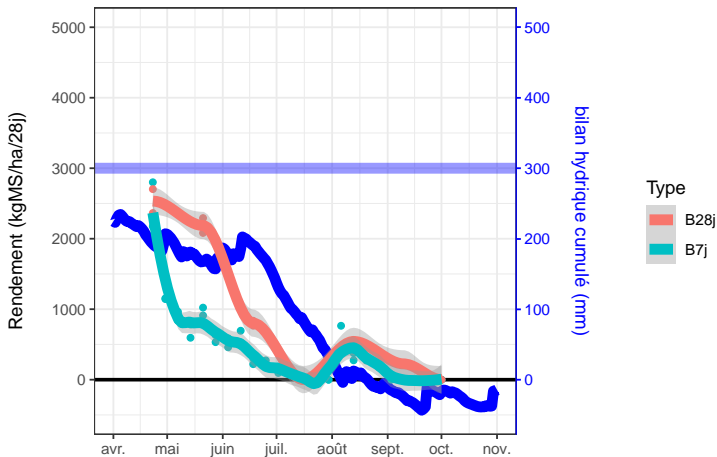
# Zoom sur 2015



# Zoom sur 2016



# Zoom sur 2018



# Bilan hydrique cumulé et rendements





# Conclusion

Comparaison "théorique" entre deux modes de pâturage

- ▶ repousse de 28 jours - 7 jours
- ▶ 38% de matière sèche supplémentaires sur 28 jours.
- ▶ 50 VEV et 5 g DVE supplémentaires sur 7 jours

Périodes sèches :

- ▶ repousse de 28 jours plus stable
- ▶ fortement liée à la pluviométrie - évapotranspiration