

Impacts du changement climatique sur les animaux et les systèmes d'élevage

Aurélie Madrid, Institut de l'élevage

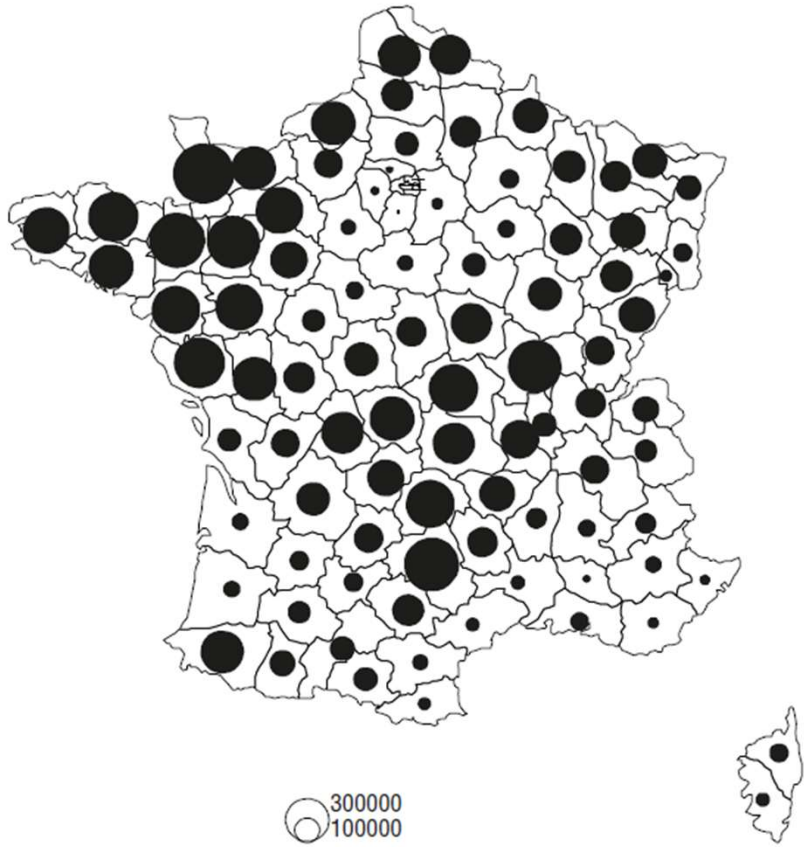
Conférence AAM - « Météo, Agriculture et Changement Climatique »

17 novembre 2026 - Toulouse

L'élevage en France

- 42,8 % des exploitations en France ont un atelier d'élevage « de taille significative » dont :
  - 38,5% des exploitations françaises élèvent des herbivores
  - 7,4% élèvent des granivores (ou assimilés)
- Les élevages herbivores = la moitié de la surface agricole française
  - dont 11,1 Mha de prairies (41%)

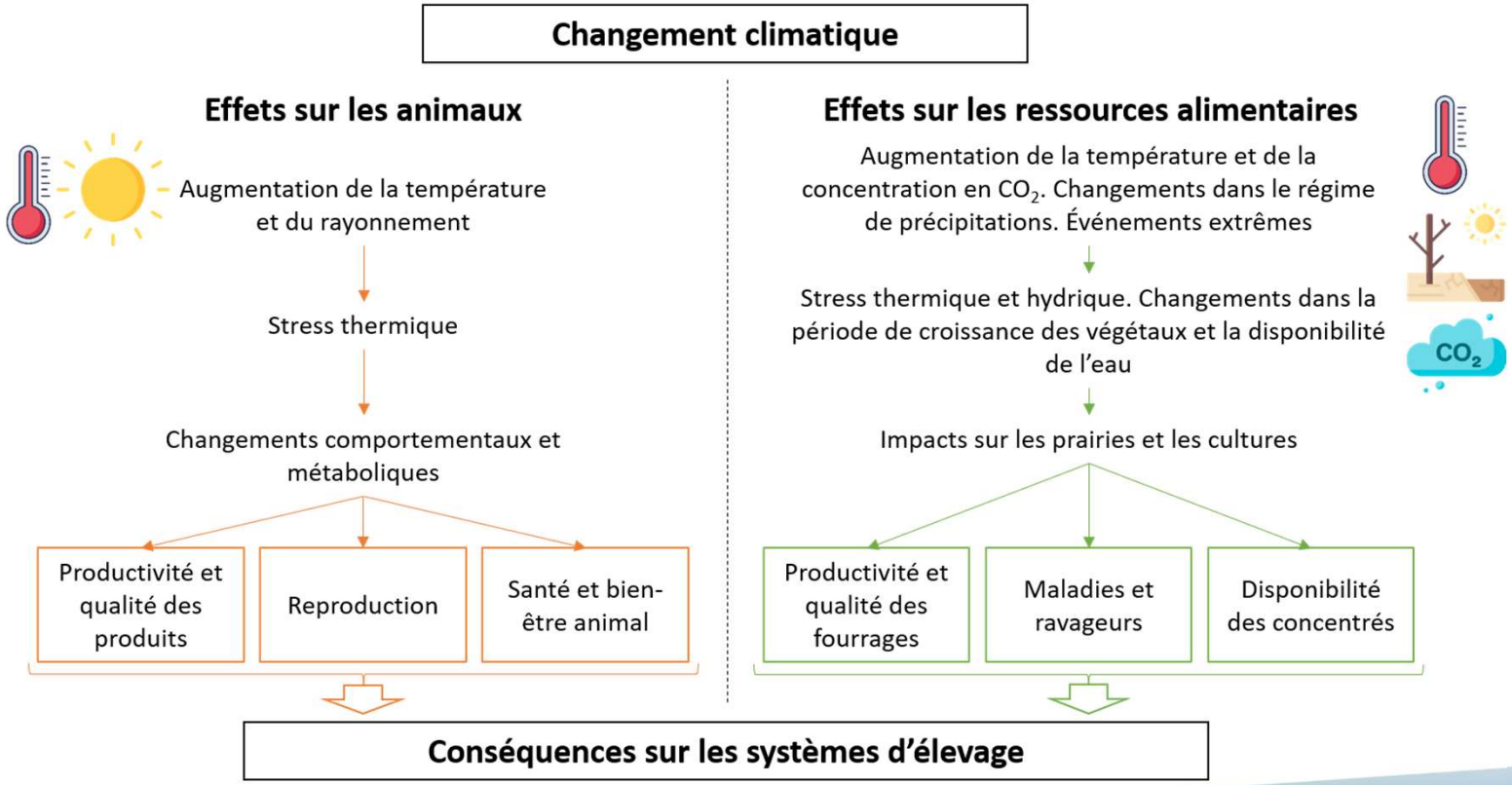
FIG. 3 : RÉPARTITION DES UGB HERBIVORES PAR DÉPARTEMENT



Source : Agreste recensement agricole 2020 - traitement Institut de l'Élevage, IFIP, ITAVI

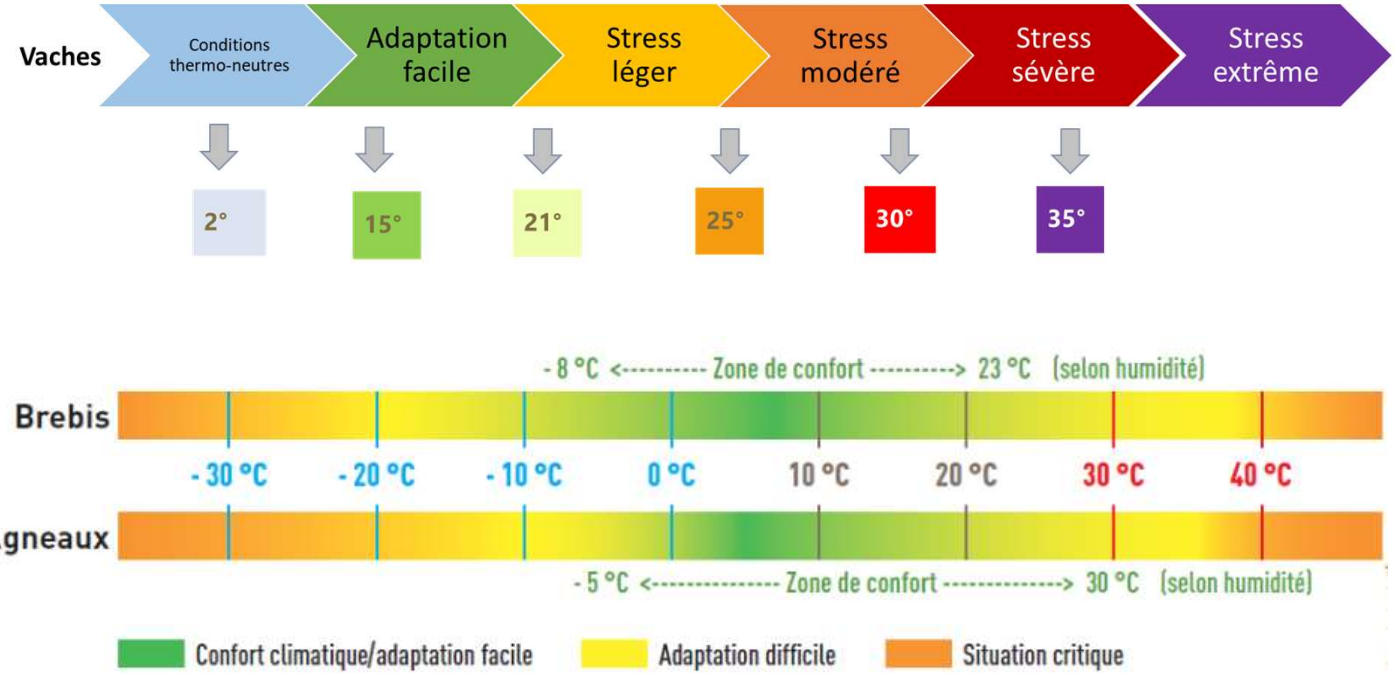
Source : Recensement agricole 2020, traitement C. Perrot (dossier Économie de l'élevage n°544, juillet 2025)

Impacts du changement climatique sur les élevages



Source : Madrid et al. (2025), d'après Mullender et al. (2017). Illustrations flaticon.com

Stress thermique en élevage de ruminants : les animaux ont un ressenti différent du nôtre

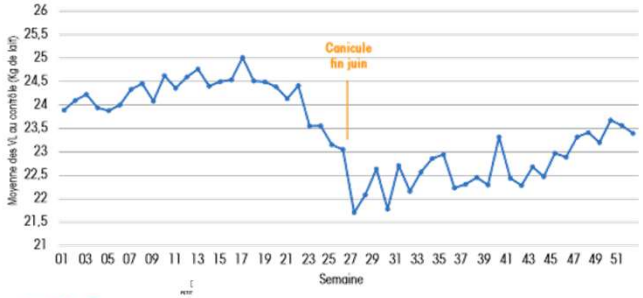


Sources : Projet «bâtiments d'élevage de demain» financé par le Cniel ; Idele

Les conséquences



Fig 4. La canicule de 2019 a eu un effet marqué sur la production laitière (source : Optilait)





ouest france

Actualité Nos parutions Communes Sport Annonces Shopping

Volailles, porcs, ruminants… Des animaux meurent par centaines dans les élevages de l'Ouest frappés par la canicule

Les animaux et leurs éleveurs subissent de plein fouet les conséquences de la canicule qui redouble d'intensité depuis le lundi 22 juin. Particulièrement dans l'Ouest où l'élevage est très présent. L'État autorise l'enfouissement des volailles, les services d'équarrissage étant engorgés.

Ouest-France · Laurent Le Goff et Franck Jourdain, avec nos rédactions

Modifié le 24/06/2026 à 18h55 Publié le 24/06/2026 à 18h37

La canicule frappe tous les animaux d'élevage. Ici des vaches dans un élevage du Finistère le 28 mai 2025, où l'éleveur a mis en marche des brumisateurs dans la salle de traite pour refroidir ses animaux. | GUILLAUME SALIGOT / OUEST-FRANCE

Le Monde

Mobilisations sociales Présidentielle 2027 International Planète Politique Société Économie Idées Culture Le Goût du Monde Sciences

ÉCONOMIE • AGRICULTURE & ALIMENTATION

La canicule provoque une surmortalité massive dans les élevages de volailles de l'Ouest et sature les services d'équarrissage

Face à l'afflux de carcasses, les autorités bretonnes autorisent à titre exceptionnel l'enfouissement des animaux morts dans les exploitations.

Par Manon Rescan

Publié le 25 juin 2026 à 20h00, modifié le 27 juin 2026 à 08h20 · Lecture 3 min.

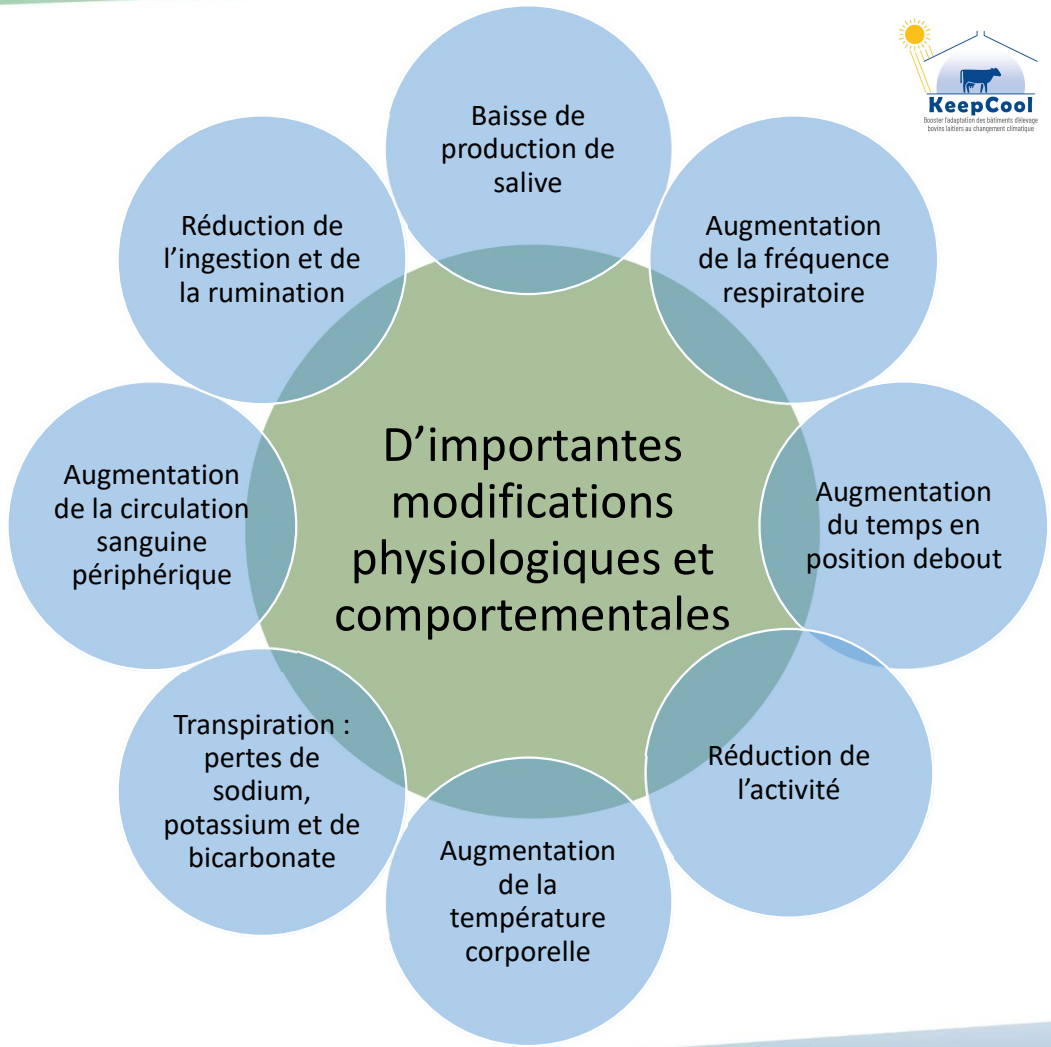
Article réservé aux abonnés

Lire plus tard | Mettre *Le Monde* en favori sur Google

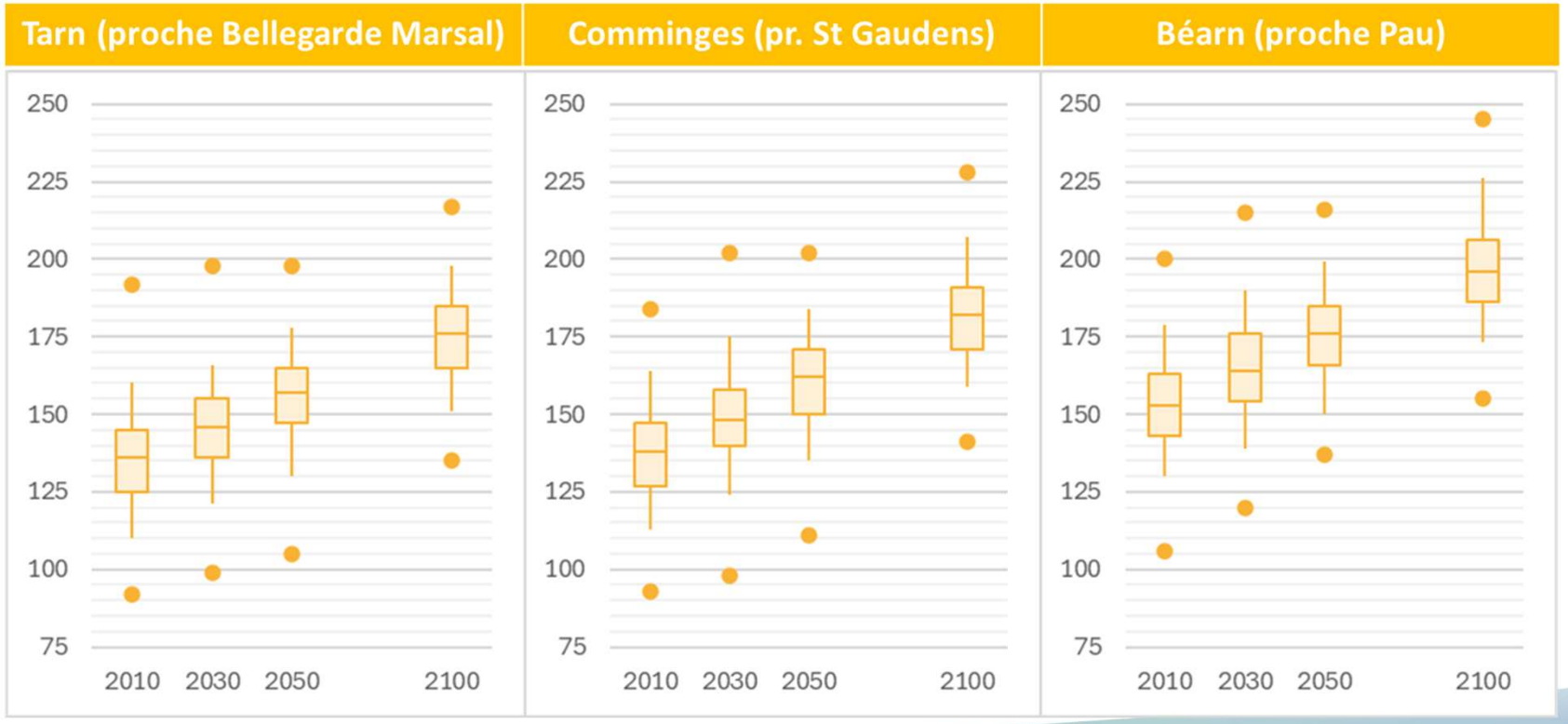


Dans une exploitation avicole de Saint-André-Goule-d'Oie (Vendée), le 24 juin 2026. STÉPHANE MAHE/REUTERS

La canicule qui frappe la France en ce tout début d'été provoque une mortalité massive dans les élevages de volaille de l'Ouest, en particulier en Bretagne et dans la région Pays de la Loire.

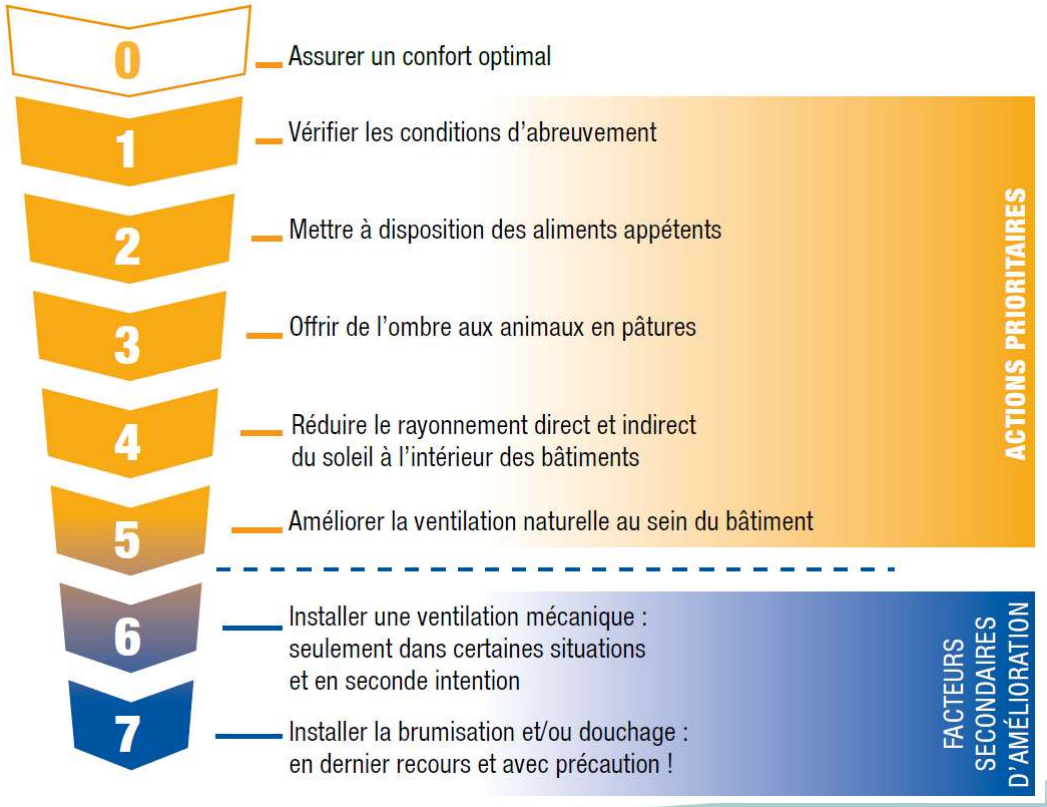


Un risque qui s'amplifie : évolution attendue du nombre de jours de stress thermique dans l'année, selon la TRACC



Sources : Jeu de données TRACC-2023, traitement Climadiag Agriculture, représentation Idele

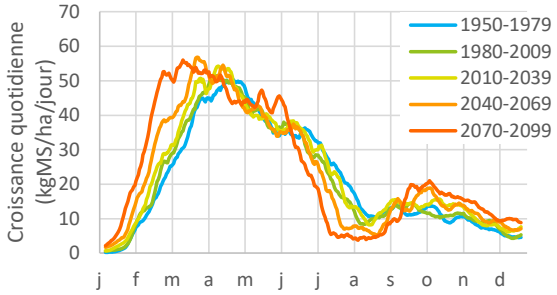
Les leviers d'adaptation : plan d'action face au stress thermique en élevage de ruminants



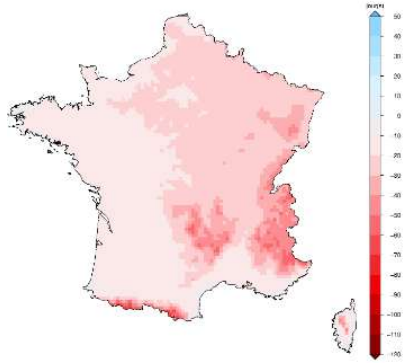
Source : Projet «bâtiments d'élevage de demain» financé par le Cniel

Impacts sur les ressources fourragères : saisonnalité, conditions d'accès et composition modifiées

- Une saisonnalité modifiée
  - => des difficultés de gestion pour les éleveurs
  - Précocification plus marquée en altitude
- Des conditions d'accès (portance) qui restent variables
- Des modifications de la qualité (Dellar *et al.*, 2018 ; Dumont *et al.*, 2015).
- Une variabilité interannuelle marquée.



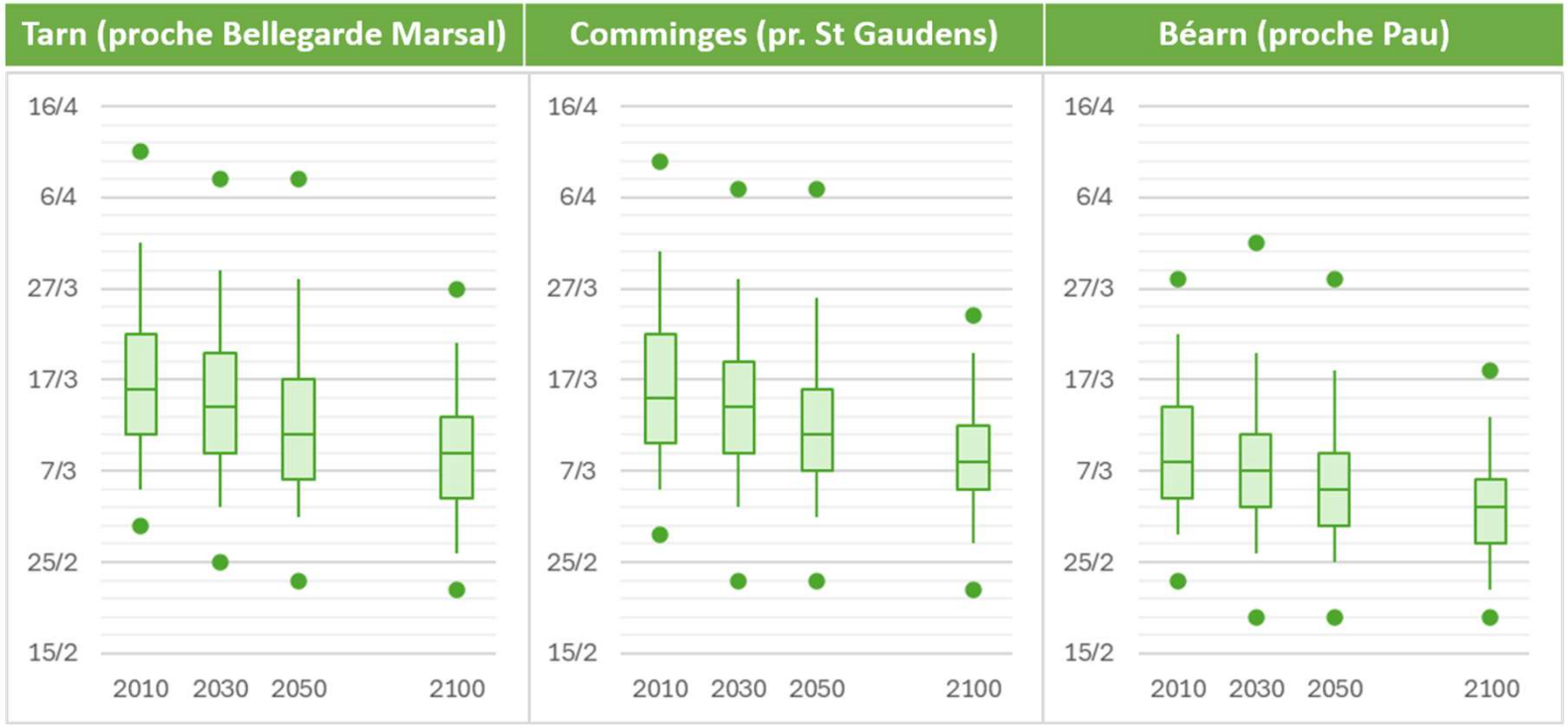
Évolution moyenne de la courbe de croissance de l'herbe, dans le Tarn. (Moreau *et al.*, 2020).



Écart de la date de reprise de végétation pour la prairie, entre l'horizon 2071-2100 et 1976-2005, pour un scénario sans politique climatique (RCP 8.5)

L’avancée des stades d’utilisation de l’herbe selon la TRACC

Évolution de la date théorique de mise à l’herbe, estimée par la date d’atteinte d’un cumul de 300 degrés-jours base 0 depuis le 1er février



Sources : Jeu de données TRACC-2023, traitement Climadiag Agriculture, représentation Idele

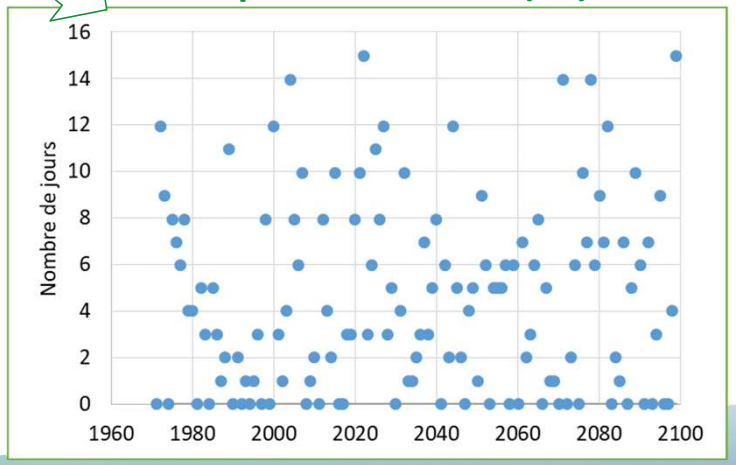
La question de l'accessibilité

Conditions de pâturage et de réalisation des épandages de printemps ?
→ Absence d'épisodes de 5 jours consécutifs avec plus de 60 mm de précipitations au total

Rapidité de la pousse ?
→ Nombre de jours entre la date de mise à l'herbe (300°C cumulés depuis le 1er février) et la date d'atteinte du stade épi 10 cm (900°C cumulés)

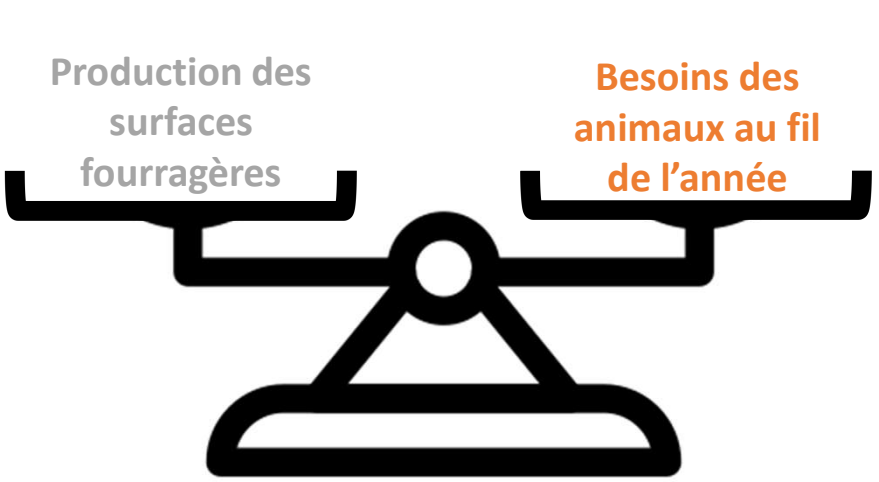
Faisabilité d'une fauche précoce ?
→ Dans un intervalle de 10 jours avant et 10 jours après 700°C cumulés depuis le 1er février, nombre de jours suivant 4 jours consécutifs sans précipitations, avec moins de 30 mm de précipitations cumulées dans les 3 jours ayant précédé cet épisode de 4 jours consécutifs sans précipitations.

Exemple à Coutances (50)



Assurer l'équilibre du système fourrager repose sur la combinaison de plusieurs leviers

- À l'échelle du système, (ré)évaluer la disponibilité fourragère et l'adéquation avec les besoins du troupeau (chargement).



Nombre
Niveaux de production
Calendriers d'élevage
…

Assurer l'équilibre du système fourrager repose sur la combinaison de plusieurs leviers

- Différentes stratégies sur la ressource fourragère :
  - Des couverts végétaux permettant de valoriser au mieux l'eau pluviale
  - Des plantes ayant mis en place des stratégies d'évitement en condition de déficit hydrique :
    - enracinement profond
    - arrêt de croissance estival
    - tolérance aux fortes chaleurs
  - Diversification et flexibilité… dans les limites d'une complexité maîtrisée
- Ajuster la conduite du pâturage à la « nouvelle » saisonnalité des prairies :
  - valoriser l'herbe quand elle pousse vs. gérer les excès d'eau
  - récolter au printemps pour distribuer en été ? Ou prévoir du stock sur pied.











Conclusion

- Les systèmes d'élevage sont confrontés au changement climatique dans toutes leurs composantes : équilibres offre/demande fourragère, stress thermique, eau pour l'abreuvement des animaux, conditions de travail des éleveurs…
- Des leviers sont connus et documentés pour adapter les pratiques d'élevage, mais demandent encore d'être travaillés, documentés, diffusés.
- Une certaine résilience, de la végétation, des animaux et des systèmes (stock…), mais jusqu'où ?



