



Le rendez-vous des fourrages en Normandie

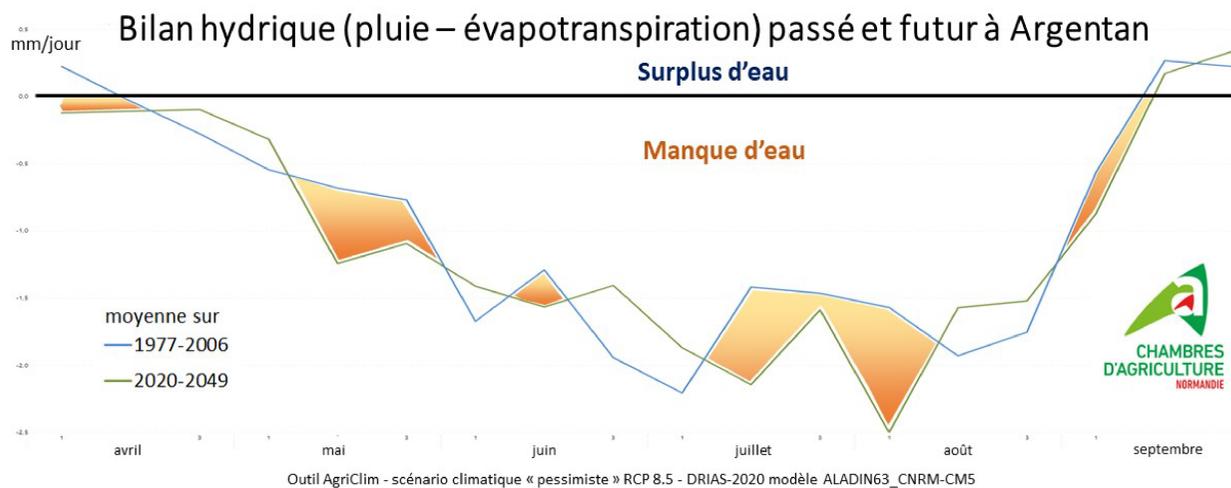
Prairiales Normandie du Pin

INRAE

CHAMBRES D'AGRICULTURE NORMANDIE

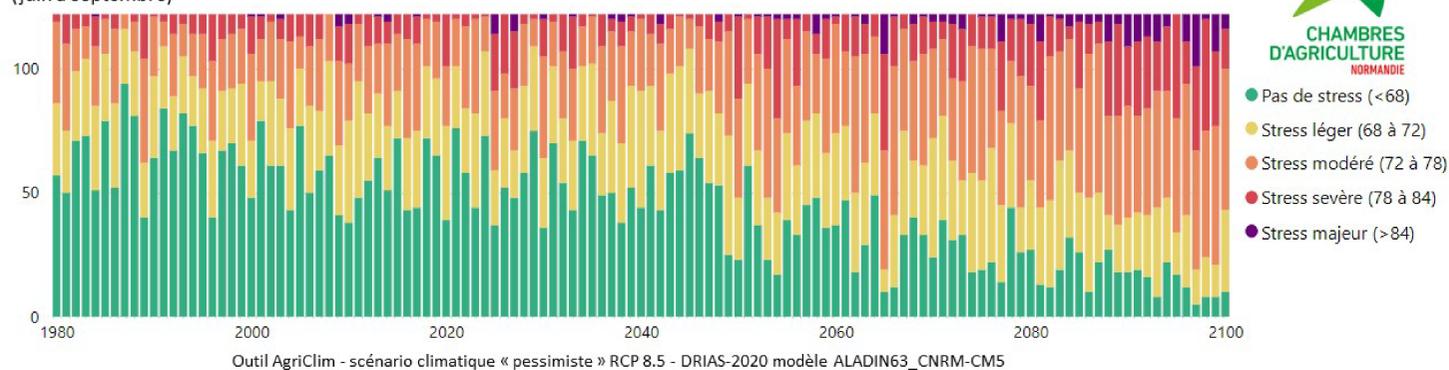
La prairie, un concentré d'idées

Stress thermique : maintenir le confort et la production de mes bovins AU PATURAGE



Avec le changement climatique, davantage de sécheresses et de stress thermique au printemps et en été

Nombre de jours de stress sur 120 (juin à septembre) THI passé et futur pour les vaches laitières à Argentan



THI = Temperature Humidity Index, évalue le stress thermique



En cas de sécheresse

- Pas de surpâturage : rentrer les animaux au bâtiment pour protéger la flore
- Apporter du fourrage en parcelle
- Aménager les accès pour valoriser l'herbe quand et là où elle pousse



Si températures élevées

- Assurer l'abreuvement : 200 m max entre l'abreuvoir et le bout de la pâture, débit suffisant, qualité à surveiller
- Assurer l'ombrage : haies, arbres isolés ou pâturage de nuit
- Penser aux veaux : cases, niches à l'ombre

Au pâturage : de l'eau, de l'ombre !



Le rendez-vous des fourrages en Normandie

Prairiales Normandie du Pin

INRAE

CHAMBRES D'AGRICULTURE NORMANDIE

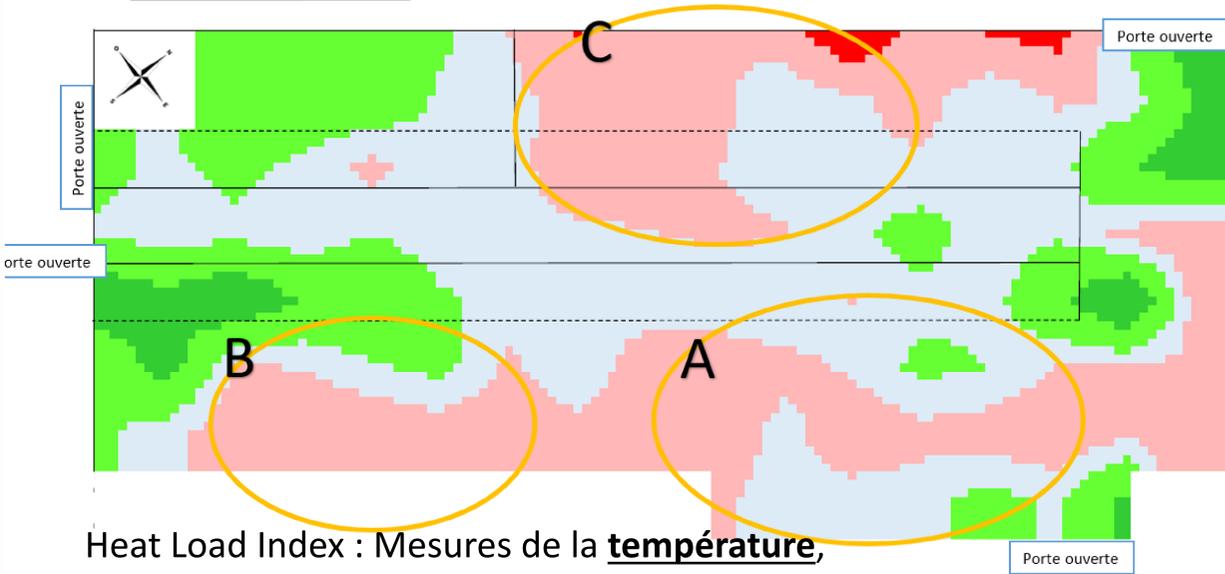
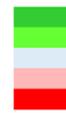
La prairie, un concentré d'idées

Stress thermique : maintenir le confort et la production de mes bovins EN BATIMENT

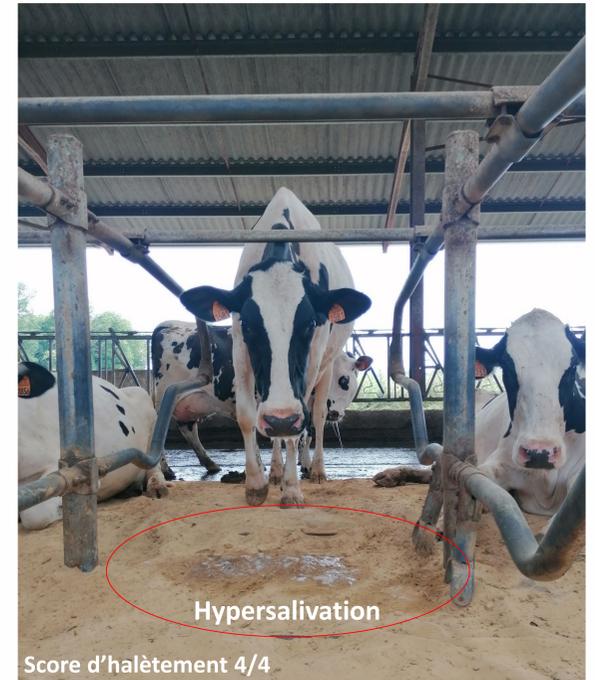
Conditions	Couleurs
Très favorable	Vert foncé
Plus favorable	Vert clair
Dans la moyenne	Blanc
Plus défavorable	Rouge clair
Très défavorable	Rouge foncé

CARTOGRAPHIE HLI

Seuils :
 < 76,29
 [76,29 ; 79,57]
 [79,57 ; 81,78]
 [81,78 ; 85,14]
 > 85,14



Heat Load Index : Mesures de la température, l'humidité, le rayonnement et les vitesse d'air

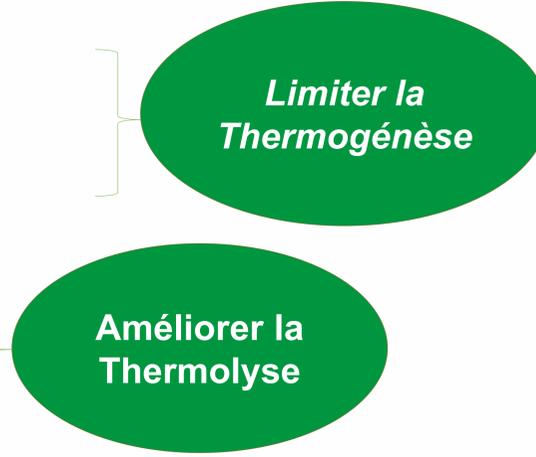


Quels impacts ?

- L'ingestion
- La production
- La concurrence
- La fertilité
- La santé mammaire
- Les boiteries
- Le colostrum
- L'épigénétique
- ...

Quelles solutions ?

- Abreuvement & Alimentation
- Travailler la luminosité
- Ventilation naturelle
- Ventilation dynamique
- Douchage / Brumisation



Critère abreuvement	Optimum Technique
Nombre de points d'eau	1 pour 10 VL
Linéaire d'eau	10 cm par VL et prépa vêlage
Débit	3 à 5 bars en bout de réseau
Consommation	15 à 20L par min

Au bâtiment : de l'air, du confort !