



CERCEAU 1

QUELS BESOINS EN EAU EN ELEVAGE BOVIN LAITIER ?



1 site expérimental



Ferme expérimentale de Poisy (74) :

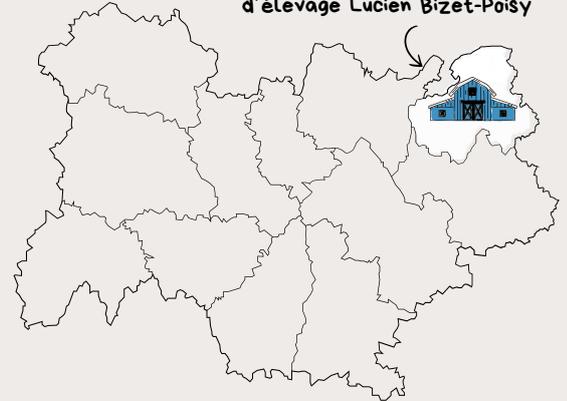
- **Description cheptel** : 88 vaches laitières de race Montbéliardes, Abondance et Prim'Holstein.
- **Production laitière moyenne** : 20 L/jour/vache
- **Surface** : 150 ha (SAU) dont 110 ha de prairie (fauche et pâturage)
- **Type de système** : système laitier herbager de montagne avec production lait cru et transformation fromagère
- **Dates de suivi** : mai 2022 à décembre 2023. Sur cette période, pâturage de mai à novembre



2 postes de consommations d'eau suivis :

- l'**abreuvement** en bâtiment et au pâturage
- le **lavage** lié à la traite

site pilote du Centre d'élevage Lucien Bizet-Poisy



Localisation de l'exploitation bovin laitière suivie dans le projet

TENDANCES DE CONSOMMATION

	à 15°C	Moyenne	à 30°C
Vache laitière	32 L/jour	63 ± 30 L/jour	122 L/jour
Génisse 0-1 ans	10 L/jour	18 ± 9 L/jour	42 L/jour
Génisse 1-2 ans	17 L/jour	34 ± 14 L/jour	52 L/jour

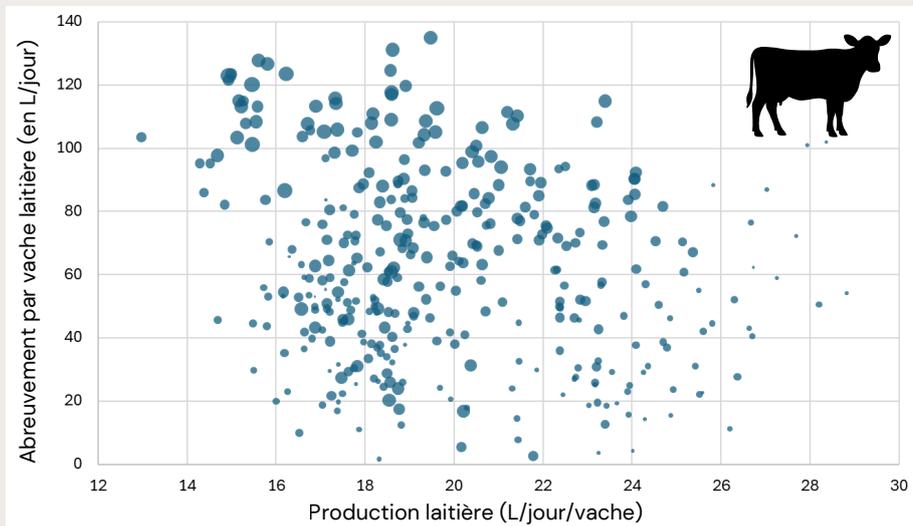
Consommation moyenne journalière d'eau par catégorie animale en L/jour

LES FACTEURS INFLUENÇANT L'ABREUVEMENT DES BOVINS

LIEN AVEC LES PARAMÈTRES DE PRODUCTION

“
Légende
La taille du rond correspond à la température relevée.
”

Abreuvement journalier des vaches laitières au pâturage en fonction de la lactation et de la température mesurée



-> Lorsque la température est fraîche : on remarque une forte production, avec une corrélation entre le niveau de production et d'abreuvement.

-> Les températures plus hautes sont associées à une diminution de la production laitière.

-> Pour les productions >20 L/j, la corrélation entre l'eau bue et la température est importante.

LACTATION

En conclusion, la température semble pénaliser la production, en dépit d'un important volume d'eau bue.

LIEN AVEC LES PARAMÈTRES ENVIRONNEMENTAUX

Abreuvement des vaches laitières au pâturage en fonction de la température

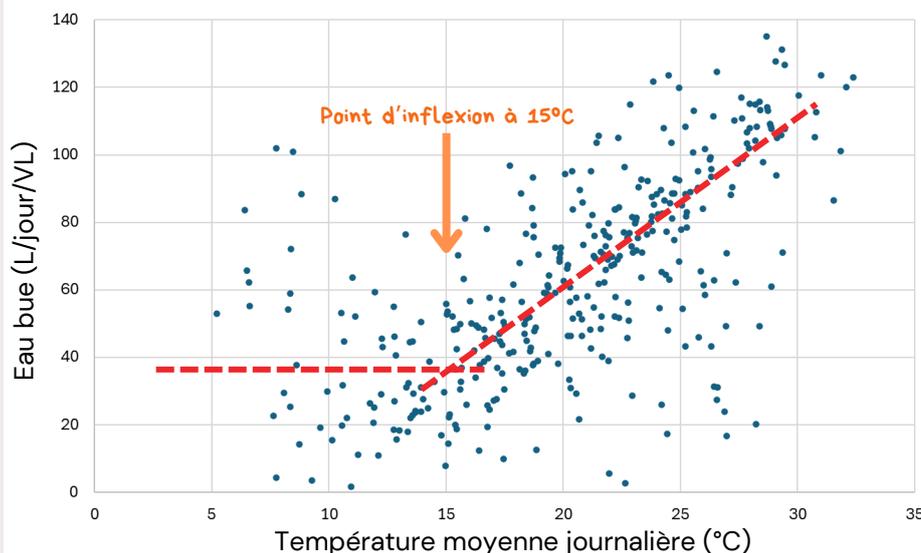


En dessous de 15 °C, il n'y a pas de corrélation entre l'abreuvement et la température.

Au dessus de 15 °C, la corrélation apparaît fortement.

< 15°C	Moyenne globale	32°C
38	63 ± 30	112

Moyenne de consommation (L/jour/VL)



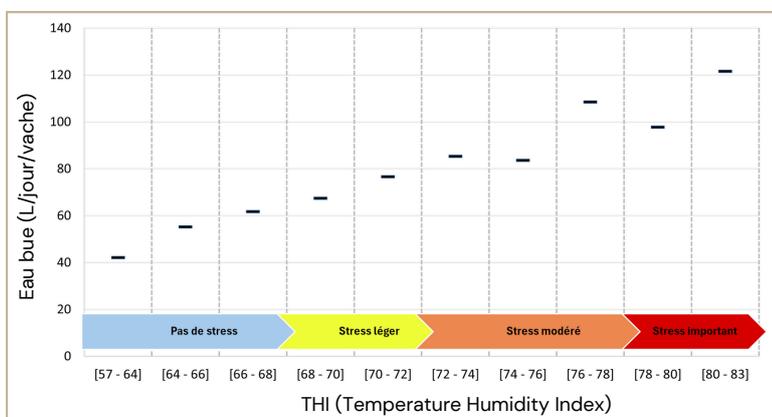
TEMPERATURE

Quantité moyenne d'eau bue par vache en fonction du THI



Qu'est-ce que le THI ?

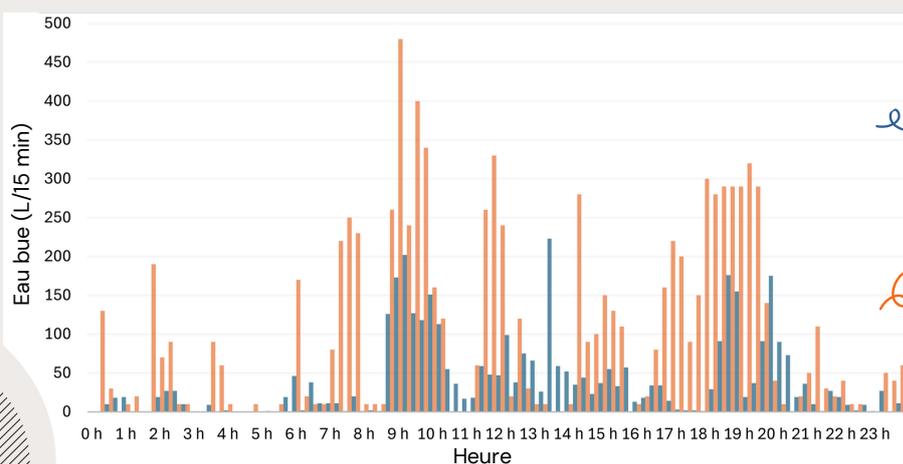
Le THI (Temperature Humidity Index) est un indicateur qui prend en compte la température ambiante et l'humidité relative afin de mesurer le stress thermique. En effet, une mesure d'humidité seule ne renseigne pas sur le stress thermique qui peut y être associé, donc ne peut suffire pour expliquer les variations d'abreuvement.



THI

Profil journalier de consommation d'eau par vache au pâturage au printemps et en été (en 2023).

→ L'abreuvement se concentre autour des traites mais le pâturage tournant permet un abreuvement régulier et quasiment continu sur la journée.



18 mai

- 3 745 L d'eau soit 49 L/jour/vache
- Tmoy = 14°C
- sans affouragement
- 22,7 L lait/vache

22 août

- 9 330 l soit 123 L/jour/vache
- Tmoy = 32°C
- avec affouragement en foin
- 15,5 L lait/vache

HORAIRES D'ABREUVEMENT

CONTACTS :

Romain Salles – IDELE : romain.salles@idele.fr
 Emilie Rispal – INRAE : emilie.rispal@inrae.fr
 Adeline Allard – Poisy : allard@eleveage-poisy.org
 Elisa Landais – AURA Elevage : elisa.landais@aura.chambagri.fr

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.aurafilieres.fr/cerceau/>

PARTENAIRES :



AVEC LE SOUTIEN FINANCIER DE :

