



CERCEAU 1

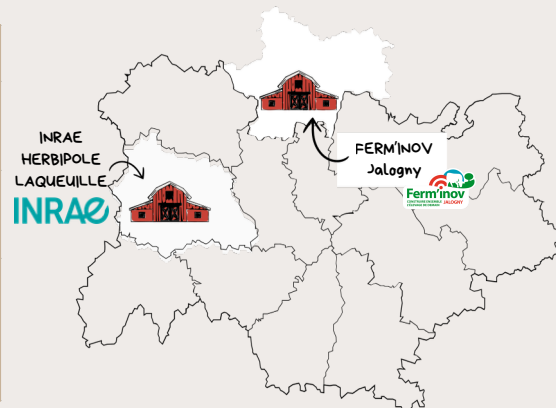
QUELS BESOINS EN EAU EN ELEVAGE BOVIN VIANDE ?



Suivi des consommations d'eau de **janvier 2022 à décembre 2023**

2 fermes expérimentales

	Ferm'inov	Laqueuille
Description du cheptel	100 vaches allaitantes charolaises	165 vaches allaitantes : Charolaises et Salers
Surface	SAU de 215 ha, dont 200 ha de prairies	563 ha de SAU : prairies permanentes semi naturelles
Type de système	Système bovin allaitant à deux périodes de vêlage, vente de broutards et de femelles engraisées	Système bovin allaitant de montagne, vente de broutards et engraissement à l'herbe en agriculture biologique



2 postes de consommations d'eau suivis :

- l'**abreuvement** en bâtiment et au pâturage
- le **lavage**

TENDANCES DE CONSOMMATION & RÉPARTITION DES USAGES

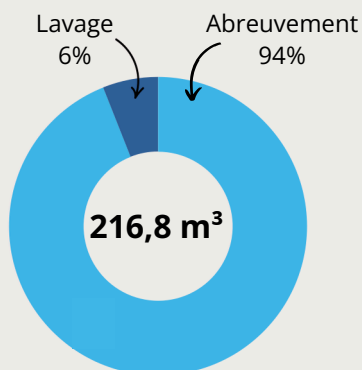
Abreuvement en L/génisse/jour	Génisses 12/15 mois	Génisses 13-18 mois engraissement ration "sèche" 65%MS	Génisses 13-18 mois engraissement ration "humide" 52%MS
	Moyenne	35 +/-6	27 +/-4
Min - Max	11 - 52	3 - 44	14 - 30
Nbr jours suivis	64	149	149

Plus le **taux de matière sèche** de la ration est **élevé**, plus les génisses **consomment d'eau !**

Ensilage herbe, paille, maïs grain, tourteau de colza, minéral

Ensilage herbe, ensilage de maïs, orge, tourteau de colza, minéral

Principaux postes de consommation d'eau dans un bâtiment de Laqueuille



Consommation d'un lot de 24 vaches suitées au pâturage, avec abreuvement en bâtiment de mai 2022 à mi novembre 2023.

Consommation d'eau en L/vache suitée/jour	Pâturage Ferm'inov
Moyenne	94 +/-34
Min - Max	25 - 169
Nbr jours suivis	57

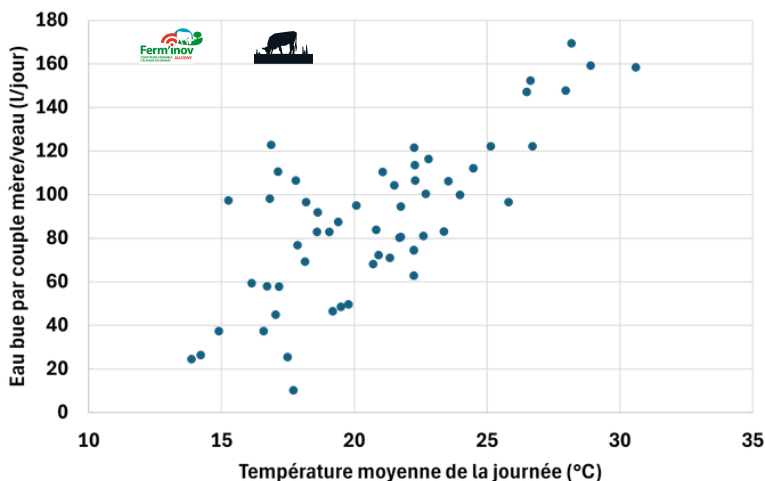
Ecart-type important pour la consommation quotidienne des vaches suitées dû aux **variations de température** et de **l'état de l'alimentation** (herbe +/- sèche).

Âge moyen des veaux : 8 mois.

LES FACTEURS INFLUENÇANT L'ABREUVEMENT DES BOVINS

PARAMÈTRES ENVIRONNEMENTAUX

TEMPERATURE



Sur un lot de vaches suitées par des veaux de 7-8 mois, suivi au pâturage à Ferm'inov de mai à juillet, on observe que :

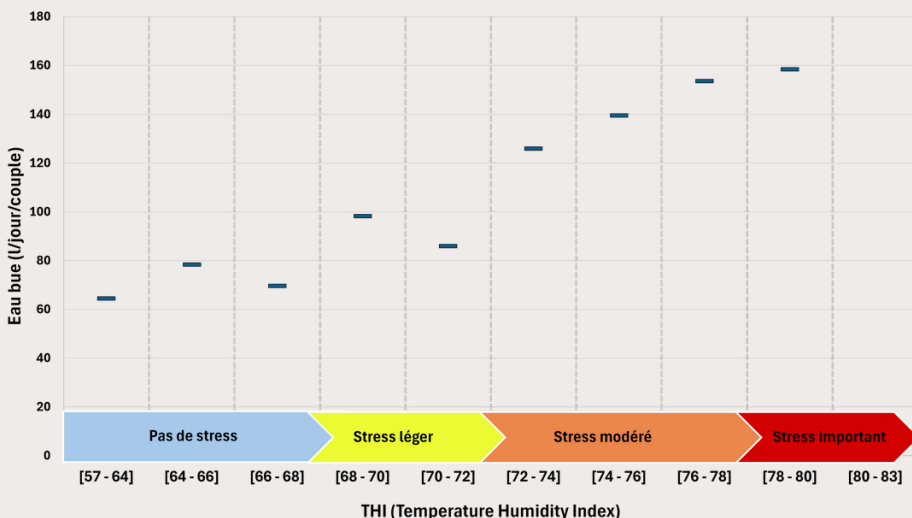
Plus la température augmente, plus la consommation d'eau augmente.

THI

Qu'est-ce que le THI ?

Le **THI** (*Temperature Humidity Index*) est un indicateur qui combine la **température ambiante** et l'**humidité relative** afin de **mesurer le stress thermique**. Il est plus pertinent que l'humidité seule car il reflète mieux la chaleur réellement ressentie par les bovins et permet d'expliquer les variations d'abreuvement.

Impact du THI sur la consommation d'eau



X 2

la quantité d'eau bue par un couple mère/veau lorsque le THI augmente et qu'il se retrouve en situation de stress thermique

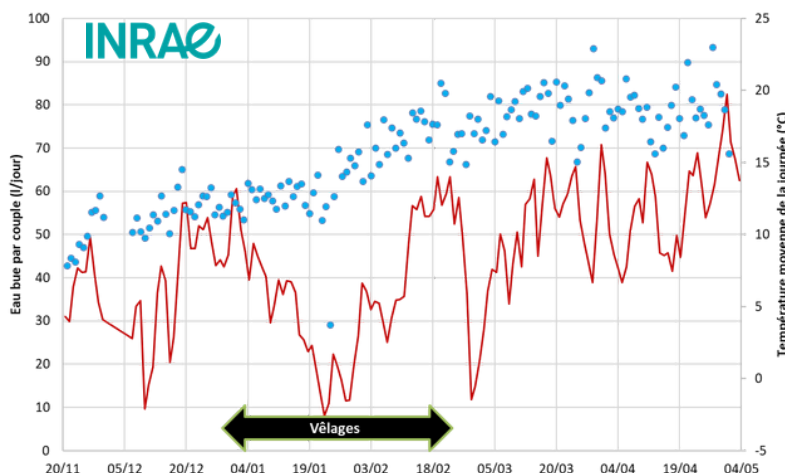
PARAMÈTRES DE PRODUCTION

STADE PHYSIOLOGIQUE

Abreuvement d'un lot de vaches suitées en fonction du stade physiologique

La consommation d'eau **augmente** de février à mars, période de vèlage.

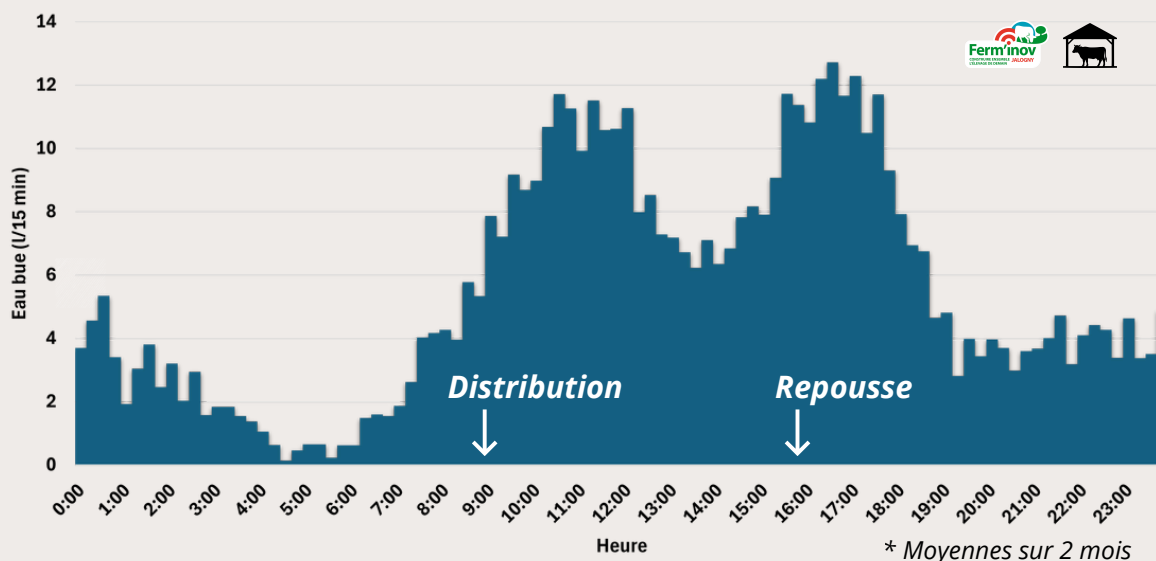
Le début de **lactation des vaches** et, dans une moindre mesure, l'eau bue par les petits **veaux** font passer la consommation journalière de **55 à 75 L / jour** soit **+36%** pour une $T^{\circ}\text{C}$ extérieure moyenne de 10°C .



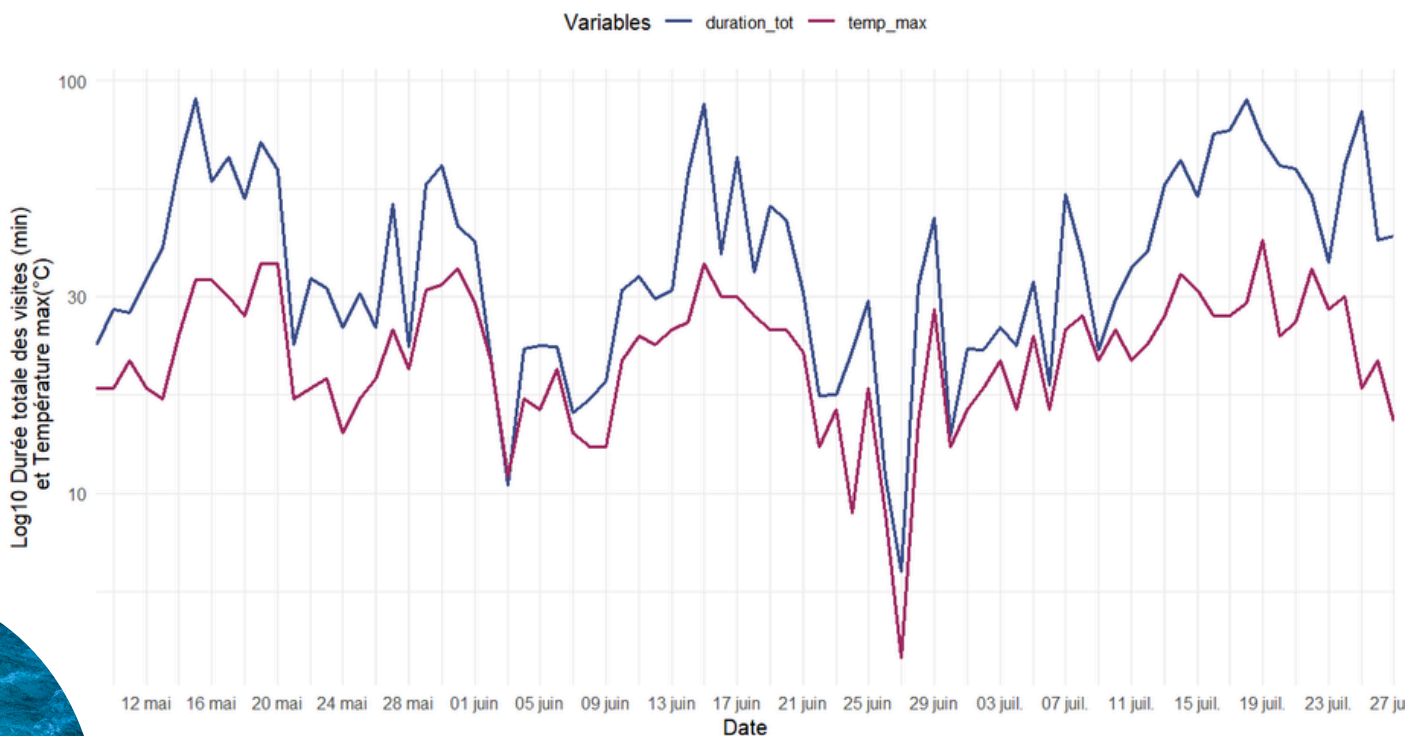
CONSOMMATION D'EAU AU COURS DE LA JOURNÉE

Abreuvement d'un lot de génisses de 12 à 24 mois du 24/11/2022 au 01/02/2023

Les génisses boivent prioritairement à l'heure de la distribution d'alimentation dans la matinée et repassent pour une deuxième visite dans l'après midi après la repousse de la ration.



IMPACT DE LA TEMPERATURE EXTERIEURE sur la durée de présence à l'abreuvoir



La durée de présence à l'abreuvoirs est directement corrélée à la température maximale extérieure. Ces données sont issues de mesures effectuées sur un lot de vaches suitées au pâturage à Ferm'inov.

CONTACTS :

Romain Salles – IDELE : romain.salles@idele.fr
 Adrien Demarbaix - Ferm'inov : adrien.demarbaix@sl.chambagri.fr
 Jean Noël Galliot - INRAE : jean-noel.galliot@inrae.fr
 Elisa Landais – AURA Elevage : elisa.landais@aura.chambagri.fr

POUR ALLER PLUS LOIN :

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

PARTENAIRES :



AVEC LE SOUTIEN FINANCIER DE :

