



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
LOIRE



## Un impact sur les animaux en été dans la Loire : Chaleur et manque de fourrage sur pied

Les valeurs présentées dans ce document sont calculées à partir des climats types moyens de 2000, 2020 et 2050, elles représentent la tendance générale de l'évolution du climat. Elles ne tiennent pas compte de l'évolution de la variabilité inter-annuelle, en général à la hausse, des divers paramètres climatiques.

### À RETENIR

Avec l'allongement de la durée estivale et les jours très chauds annoncés, se préoccuper du bien-être animal notamment pour limiter les pertes de production s'avère nécessaire. Plus de 30 jours très chauds (où la température max dépasse les 30°C) annoncés en plaine.

## Augmentation des fortes chaleurs

**Nombre de jours avec une température supérieure ou égale à 30°C du 1<sup>er</sup> mai au 30 septembre.**

	Saint-Etienne (400 m)	Perreux (304 m)	Ambert (555 m)
<b>2000</b>	20	23	16
<b>2020</b>	28	32	21
<b>2050</b>	41	47	28

Selon l'indice THI (combinaison de la température et le taux d'humidité relative), à 24°C et 20% d'humidité, les bovins sont déjà en stress hydrique très léger. A 30°C et 20% d'humidité relative, ils sont en stress thermique léger. Au-delà de 30°C et 20% d'humidité relative, le stress thermique devient modéré à sévère. Quel que soit le degré de stress thermique, des baisses de production sont observées. \*

### COMMENT S'ADAPTER...

- ▶ Favoriser les abris naturels
- ▶ Bâtiments ventilés l'été
- ▶ Aménager des zones d'ombre
- ▶ Mise en place du pâturage nocturne



## De l'ombre et des courants d'air

Afin de protéger au mieux les animaux des fortes chaleurs, conserver les haies et les arbres existants, afin de maintenir des zones d'ombre. Voir replanter des arbres et des haies afin d'en recréer.

Pour les animaux dehors une grande partie de l'année, en plus de penser aux abris contre les intempéries hivernales, pensez à créer des abris assez ouverts afin de maintenir des courants d'air et abriter les animaux du soleil. Dans certains secteurs, rentrer les animaux durant l'été avec des équipements adéquats : ventilateurs et brumisateurs seront de mise. Diminution de l'hivernage? Autres productions?...

# Affouragement au pré

Dans certaines régions qui ne connaissent pas l'affouragement au pré, l'investissement dans des râteliers sera nécessaire.

Dans les secteurs déjà concernés, la période se prolongera. La période d'affouragement estival risque d'être doublée. Les stocks devront être revus en conséquence afin d'assurer la distribution estivale.

## COMMENT S'ADAPTER...

- Mise en place ou augmentation de l'affouragement estival
- Râteliers et libre service
- Distribution d'une ration en rationnée? Dérouleuse, mélangeuse ?...

## Focus nutrition

Penser à équilibrer les minéraux : en cas de forte chaleur, des pertes de sodium et potassium sont importantes.

## Abreuvement



Avec les fortes chaleurs la quantité d'eau consommée augmente. A 25°C, elle est multipliée par 1,5. Au-delà de 30°C, elle peut doubler. Elle peut dépasser 100 l/j pour une vache par exemple. Adapter les systèmes d'abreuvement en conséquence.

Avec le risque d'années extrêmes plus fréquentes (fortes chaleurs et années sèches), il est nécessaire d'envisager des solutions d'abreuvement en plus des points d'eau naturels.

Idéalement, la distance jusqu'au point d'abreuvement ne doit pas excéder 200m. Avec de fortes chaleurs, le troupeau se déplace encore moins.

CONSOMMATION MOYENNE D'EAU (L/J)	
Vache laitière	70 - 100
Vache allaitante	50 - 80
Brebis	10 - 15
Brebis laitière / allaitante	7 - 15
Chèvre laitière / allaitante	5 - 12
Cheval	30 - 60

## COMMENT S'ADAPTER...

- Aménager des points d'eau si sources naturelles d'abreuvement
- Multiplier les points d'eau



Cette fiche synthétique est le résultat d'un travail riche et complexe en cours depuis 2015. Ces données ont été produites grâce à l'expertise agronomique et climatique de conseillers en agronomie et d'un climatologue.

Pour plus d'informations, contactez-nous:

Tél. 06.72.68.70.87

Pierre VERGIAT  
Conseiller spécialisé - prairies  
& systèmes ruminants  
à la Chambre d'agriculture  
de la Loire.

[pierre.vergiat@loire.chambagri.fr](mailto:pierre.vergiat@loire.chambagri.fr)

Ou rendez-vous directement sur le site du SIDAM, page AP3C, où d'autres résultats vous attendent.