



**Sidam**  
AGRICULTURES EN  
MASSIF CENTRAL

La zone de confort d'une vache se situe entre -10 et +25°C, en deçà ou au-delà, un stress est engendré. Pour les veaux, cette zone s'étend de 0 à 20-25°C. La température de confort va aussi varier en fonction de l'humidité : plus elle est importante, moins l'animal sera dans une zone de confort.



## Un impact sur les animaux en été en Creuse : Chaleur et manque de fourrage sur pied

Les valeurs présentées dans ce document sont calculées à partir des climats types moyens de 1980, 2015 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 afin de limiter les pertes de production s'avère nécessaire. À l'horizon 2050, sur l'année, plus de 28 jours chauds (où la température max dépasse les 25°C) annoncés au minimum en Creuse.

## Augmentation des fortes chaleurs

Nombre de jours où la température de 25°C est atteinte ou dépassée

	Bénévent	Chambon / Voueize	La Courtine
1980	13	18	9
2015	23	29	18
2050	34	39	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. À 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'ombres
- ▶ Mise en place du pâturage nocturne

## De l'ombre et de la ventilation

Afin de protéger au mieux les animaux des fortes chaleurs, conserver les haies et les arbres existants, afin de maintenir des zones d'ombres. Il est envisageable de replanter des arbres et des haies.

Pour les animaux dehors une grande partie de l'année, il convient d'aménager les abris contre les intempéries hivernales mais aussi de créer des abris assez ouverts pour assurer une bonne circulation de l'air tout en abritant les animaux du soleil. Dans certains secteurs, la rentrée des animaux en bâtiment durant l'été pourrait être une adaptation à condition de prévoir des équipements adéquats : ventilateurs et brumisateurs.

## Manque de fourrage sur pied

Dans la Creuse, la période d'affouragement estival risque de se généraliser. Dans les secteurs déjà concernés, la période d'arrêt de pousse de l'herbe à cette saison se prolongera. Les stocks devront être revus en conséquence.

**AP3C**

## COMMENT S'ADAPTER...

- ▶ **Mettre en place ou augmenter l'affouragement estival**
  - Libre service avec râteliers
  - Distribution rationnée avec dérouleuse ou mélangeuse
- ▶ **Réserver les meilleurs fourrages aux animaux à forts besoins**
  - Alloter par stade physiologique
  - Identifier et ranger les fourrages en fonction de leur valeur alimentaire

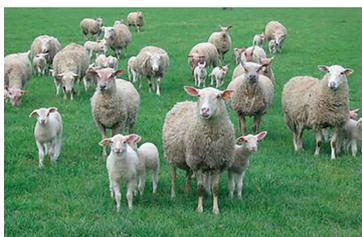
## Complémentation minérale : vigilance !

Lors de fortes chaleurs, les pertes de sodium et de potassium augmentent chez les animaux. L'apport de minéraux est conseillé. Si l'apport est réalisé en libre service il faut éviter de positionner les seaux et les pierres à lécher en plein soleil pour éviter la dégradation des vitamines associées.

## Garantir l'abreuvement

Avec de fortes chaleurs la quantité consommée augmente. À 25°C, elle est multipliée par 1,5. Au-delà de 30°C, elle peut même doubler jusqu'à dépasser 100 L/j pour une vache allaitante.

Dans une parcelle, si les animaux doivent parcourir plus de 200m pour accéder au point d'eau, leur consommation d'eau sera insuffisante. Avec de fortes chaleurs, le troupeau se déplace moins.



CONSUMMATION MOYENNE EN 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...

- ▶ Multiplier les points d'abreuvement dans les grandes parcelles
- ▶ Aménager des points d'eau qui garantissent la « potabilité »
- ▶ Adapter le débit et dimensionner le point d'eau pour que tous les animaux puissent se désaltérer dans un laps de temps réduit (La vache passe 20 à 40 min par jour pour s'abreuver, dans tous les cas, elle reste le même temps à l'abreuvoir. Toutes les vaches vont repartir avec le groupe, même si certaines n'ont pas pu boire suffisamment pour un bon fonctionnement digestif.)



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. 05 55 61 50 06

Alexis DESARMENIEN,  
conseiller Herbe et Fourrages  
à la Chambre d'agriculture  
de la Creuse.

[alexis.desarmenien@creuse.chambagri.fr](mailto:alexis.desarmenien@creuse.chambagri.fr)

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