



Sidam
AGRICULTURES EN
MASSIF CENTRAL

Au-delà de 25°C
inconfort et baisses
de productions sont
observés.



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.

Un impact sur les animaux en été en Haute-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

Le nombre de jours avec des températures supérieures à 25°C sur l'année augmente sensiblement sur les postes de plaine et demi-montagne, à Fontannes et Loudes. À Landos, l'augmentation du nombre de jours chaud est imperceptible.

Augmentation des fortes chaleurs

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

	Fontannes	Le Puy-Loudes	Landos
2000	78	40	21
2020	84	45	21
2050	93	54	21

Selon l'indice THI (combinaison de la température et le taux d'humidité relative), à 24°C et 20% d'humidité relative, 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'ombres.
- ▶ Mise en place du pâturage nocturne.

De l'ombre et des courants d'air

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, brumisateurs isolation, façades amovibles).

Affouragement au pré

La période d'affouragement risque de se généraliser l'été. Dans les secteurs déjà concernés, le « trou d'été » se prolongera. Les stocks devront être revus en conséquence afin d'assurer la distribution estivale.

AP3C

COMMENT S'ADAPTER...

- ▶ Mise en place ou augmentation de l'affouragement estival (libre service avec râteliers, distribution rationnée avec dérouleuse ou mélangeuse)
- ▶ Réserver les meilleurs fourrages aux animaux à forts besoins
- ▶ Faire pâturer en été des reports d'herbe sur pied

Pertes de minéraux

Lors de fortes chaleurs, les pertes de sodium et 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 sceaux et les pierres à lécher en plein soleil pour éviter la dégradation des vitamines associées.

Abreuvement



Avec de fortes chaleurs la quantité 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, les fortes chaleurs et années sèches possibles, envisager des modes d'abreuvements en plus des points d'eau naturels.

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

- ▶ Faire des aménagements pour garantir une bonne qualité de l'eau consommée
- ▶ Multiplier les points d'eau dans les grandes parcelles
- ▶ Adapter le débit et dimensionner le point d'eau pour que tous les animaux puissent boire dans intervalle de temps réduit



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. 04 71 07 21 17
06 86 58 63 56

Mathias DEROULEDE
Conseiller productions végétales. Responsable de l'équipe agronomie-environnement à la Chambre d'agriculture de Haute-Loire.

mderoulede@haute-loire.chambagri.fr

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