



Au-delà de 25°C, inconfort et baisse de la production sont observés : de -1 à - 4 litres de lait / jour / vache (source Idele). Le nombre de jours très chauds ($T_x > 30^\circ\text{C}$) devrait augmenter de plus de 15 jours en plaine et moyenne montagne en 2050 par rapport au climat type 2000.



Les animaux et le changement climatique dans le Cantal

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 le réchauffement climatique, les végétaux mais aussi les animaux doivent apprendre à s'adapter. Dans les élevages, les animaux souffrent des pics de températures l'été. Avec l'allongement de la durée estivale et l'augmentation des jours chauds annoncés, se préoccuper du bien-être animal afin de limiter les pertes de production s'avère nécessaire.

Augmentation des fortes chaleurs

Nombre de jours où la température $T_x \geq 25^\circ\text{C}$

	Maurs 480 m	Aurillac 639 m	St-Flour 909 m	Marcenat 1075 m
2000	54	39	35	20
2020	67	51	37	23
2050	88	69	39	27

T_x : température maximale

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, ils sont en stress thermique léger. Au-delà, 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 (haies,...)
- ▶ Ventiler les bâtiments l'été
- ▶ Aménager des zones d'ombres
- ▶ Mettre en place le pâturage nocturne

Aménagements nécessaires

Pour protéger au mieux les animaux des fortes chaleurs, il est important de conserver les haies et les arbres existants afin de maintenir des zones d'ombre (ou replanter).

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.

COMMENTS'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
- ▶ Faire pâturer en été des reports d'herbe sur pied

Pertes de minéraux

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

Lors de 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 jusqu'à dépasser les 100 litres/jour pour une vache par exemple. Adapter les systèmes d'abreuvement en conséquence.



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



Descente aménagée



Pompe à museau



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 45 55 00

Christophe Chabalier,
Conseiller en agronomie
à la Chambre d'agriculture
du Cantal.

christophe.chabalier@cantal.chambagri.fr

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

COMMENTS'ADAPTER...

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