

# Des solutions adaptées pour les bâtiments d'élevages laitiers en zones de montagne afin de limiter le stress thermique des animaux



**MOREL T.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> IDELE - 45 Route des Soudanières - CS 10002 - 01250 Ceyzériat

\* [tanguy.morel@idele.fr](mailto:tanguy.morel@idele.fr)

*« Conseiller pour l'été, rassurer pour l'hiver ! »*

En régions de moyenne montagne et de montagne, les bâtiments d'élevage ont des caractéristiques parfois spécifiques : bâtiments enclavés, fermés, avec parfois de faibles volumes d'air, etc...

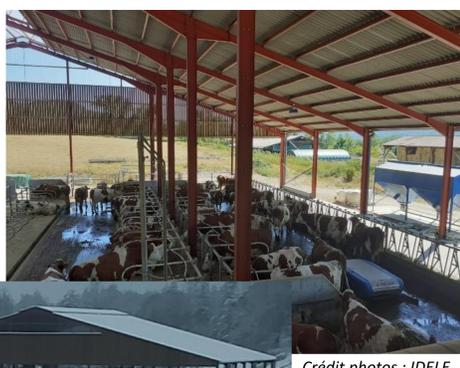
Le stress thermique est un enjeu d'aujourd'hui et de demain. La vache laitière est un herbivore et la pâture reste majoritaire en montagne. Cependant, les fortes chaleurs de ces dernières années sont préoccupantes et nécessitent de prendre en compte l'évolution du climat pour les années à venir, y compris en altitude. La recherche d'ombres et d'air frais devient une priorité.



Crédit photo : Chambres d'agriculture France

## ▲ 100 % ouvert, c'est possible, même en moyenne altitude

**Exemple d'une ferme laitière dans l'Ain à 500 m d'altitude**



Crédit photos : IDELE

**Témoignage des éleveurs :**

« ...Nous étions convaincus du bien-fondé du plein air intérieur, les vaches ne souffrent pas dans cette stabulation à vent traversant. Notre nouveau bâtiment complètement ouvert offre de nombreux avantages : un prix à la place compétitif, l'absence d'odeurs d'ammoniac, la grande luminosité, la vue à 360° sur l'extérieur, la présence limitée des mouches... ».

## ▲ Ouvrir grâce à des produits de bardage souples

Les systèmes d'ouverture modulables, types filets brise vent ou textiles pleins, permettent la maîtrise des entrées d'air. Les caractéristiques varient selon les types de matières souples (textile plein, bâche, ou filet brise-vent), les systèmes de tension (cordelettes, câble), le type d'ouverture (à enroulement simple du bas vers le haut ou du haut vers le bas, ou à double enroulement).

**Exemple d'une ferme laitière dans le Cantal à 1 050 m d'altitude**



Crédit photos : Chambre d'agriculture du Cantal

## ▲ Maîtriser les entrées d'air par des ouvertures rigides coulissantes (de manière verticale)

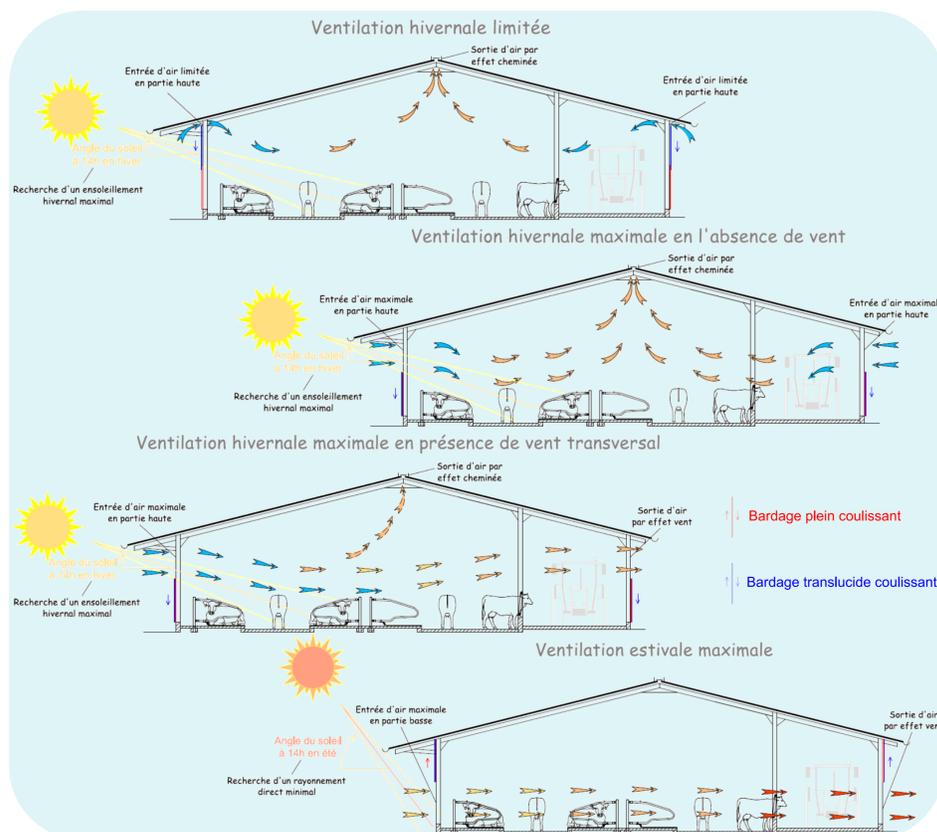


Schéma : Différentes stratégies d'ouvertures des bardages coulissants

**Exemple d'une ferme laitière en Haute-Loire à 1 228 m d'altitude**



Crédit photos : Chambre d'agriculture de Haute-Loire

Panneaux translucides mécanisés à déplacement vertical

## Conclusion

Différentes réalisations et astuces ont été mises en place par les éleveurs afin de combattre les fortes chaleurs estivales en zone d'altitude tout en se protégeant des intempéries hivernales. En plus d'ouvertures souples renforcées intéressantes, des solutions de bardages rigides amovibles ouvrants ou coulissants permettent de répondre aussi bien aux besoins hivernaux qu'estivaux tout en offrant une résistance particulière aux conditions extrêmes rencontrées en zones de montagne. Selon l'exposition du bâtiment, il peut parfois même être envisageable d'avoir une stabulation avec les 4 faces ouvertes en régions de moyenne altitude : l'expérience le prouve.

**La priorité dans ces régions d'altitude est de profiter naturellement de la fraîcheur nocturne en été pour refroidir les animaux. C'est un atout intéressant qu'il faut valoriser au maximum, d'où l'importance de pouvoir ouvrir les stabulations le plus possible l'été, tout en conservant la possibilité de fermer à la demande l'hiver pour se protéger et se rassurer des intempéries parfois rudes !**

Ces solutions sont le résultat d'une enquête et d'un travail issu du programme « Bâti'Lait Mieux » financé par le CNIEL.