

Assurer une bonne ambiance au sein des bâtiments, une nécessité pour la santé des ruminants mais pas que...

Rappel de l'état des lieux - Points forts et Points faibles

Dans un bâtiment d'élevage, l'air se charge de nombreux éléments, tels que, vapeur d'eau, gaz, microorganismes et poussières. Son renouvellement est primordial pour maintenir une ambiance saine et préserver la santé des animaux.

Le bâtiment d'origine présente une certaine complexité en termes de volumes :

- Un module de grande largeur, 25 de large
- Un module composé de 2 bi-pentes successifs

En termes de ventilation, plusieurs éléments peuvent être défavorables à un bon renouvellement d'air maîtrisé:

- Des grandes largeurs,
- Un axe de faîtage parallèle aux vents dominants,
- Des façades avec des bardages bois à claires-voies de faibles ouvertures,

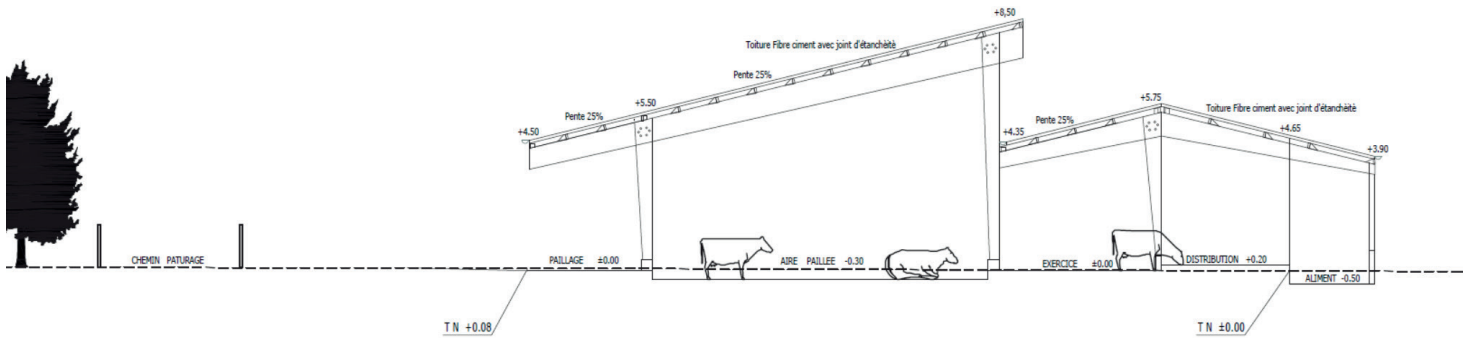
On peut noter que des interventions ultérieures ont cherché à rattraper les défauts de ventilation, tel que le rainurage des plaques en fibre-ciment de la couverture. La ventilation se fait de manière transversale, avec des sorties d'air par le pignon Est.

Les choix techniques

Le projet de la ferme expérimentale s'est porté sur un bâtiment neuf pour le logement des vaches laitières. De plus, le choix du mode de logement - sur litière – implique une ventilation optimisée.

Les choix techniques sont les suivants :

- Un bâtiment avec un axe de faîtage orienté sud-ouest / nord-est.
- Des façades intégralement libres de bardage et de murs.
- Un volume de bâtiment en toit d'usine. Cette solution est envisageable uniquement pour un bâtiment très ouvert.



Impacts des solutions

- Une bonne ventilation de l'ensemble du logement des vaches laitières.
- Un bon renouvellement d'air.
- Le maintien d'un couchage le plus sec possible.

Résultats attendus pour la ferme expérimentale de la Blanche-Maison

- Des animaux en bonne santé.
- Un meilleur confort thermique quand les températures dépassent 22°C.
- Une ventilation statique optimisée.
- Une bonne conduite de la litière.
- La ventilation doit permettre un bon assèchement de la litière.

Contacts

- Les conseillers Bâtiment – Chambre d'agriculture de Normandie
- Service Capteurs-Equipements-Bâtiments- Institut de l'Élevage

Action réalisée en partenariat par



Action financée par :

