

RÉDUIRE SA CONSOMMATION D'ÉNERGIE - VENTILATION-

Face au changement climatique, réduire nos consommations énergétiques est un enjeu capital. Cette fiche présente quelques leviers d'action simples pour différents types d'élevage.

Optimiser le couple chauffage-ventilation

- Investissement** Surtout monogastriques
- Investissement** 0€
- Mise en œuvre** Pratiques

Les bâtiments d'élevage, surtout en élevages de monogastriques, représentent un poste important de consommation d'énergie (chauffage et ventilation).

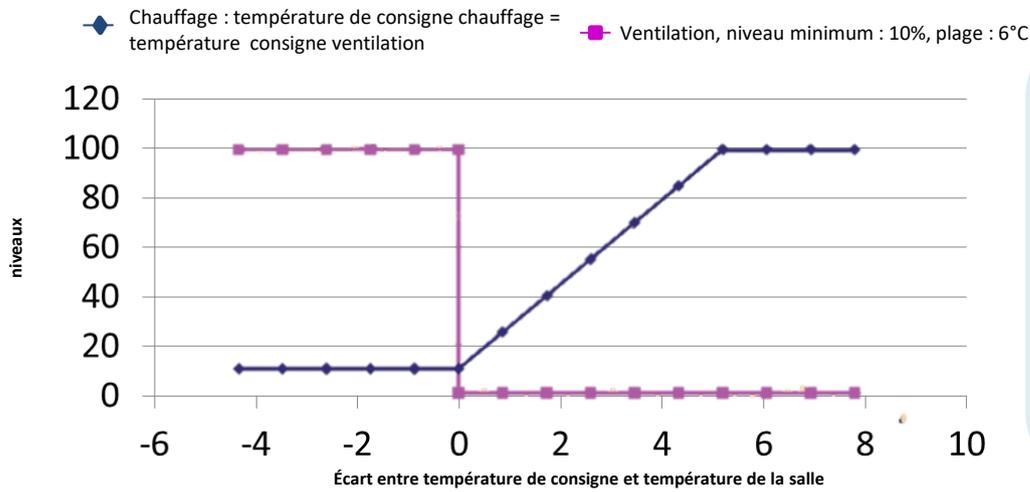
La ventilation peut causer 70 à 80% des pertes de chaleur sur les bâtiments (ADEME). Sa gestion doit donc se faire en étroite relation avec le chauffage.



Exemple d'impact sur la consommation

En élevage porcin : consigne de chauffage en salle post-sevrage (PS) à 0,5°C de plus que celle de la ventilation.

Impact : - 21%



Eviter de chauffer lorsque le ventilateur accélère. Centraliser les fonctions de commande du chauffage et la ventilation : la température de consigne du chauffage doit être la même que la ventilation

▲ Illustration de la combinaison du fonctionnement du chauffage et du fonctionnement de la ventilation pour un chauffage régulé (source : Atout porc Bretagne)

Ventiler la laiterie

Public cible : Élevages bovin lait

Investissement : 0 - 1500€

Mise en œuvre : Aménagement

Impact sur la consommation

en fonction de la typologie de l'exploitation : - 0,3 à - 0,7%

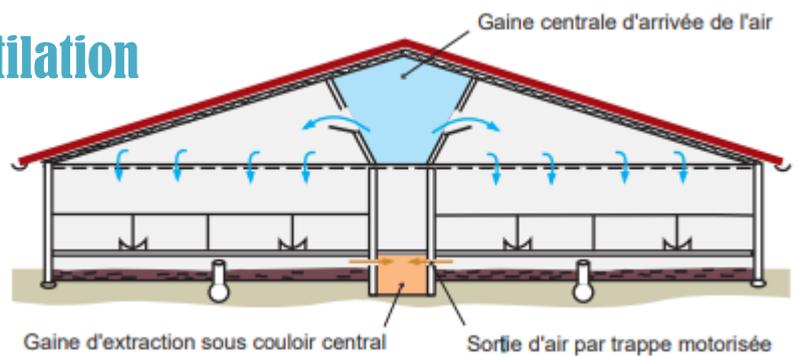
La consommation électrique du tank à lait est dépendante de la température de l'air à l'entrée du condensateur.

Aménager la laiterie, le tank et le groupe froid et avoir une température ambiante de 10°C.



Optimiser le système de ventilation

La ventilation centralisée est une solution pour réduire les besoins énergétiques grâce à des turbines moins consommatrices.



La ventilation économe salle par salle permet d'économiser jusqu'à 90% des besoins initiaux notamment en optimisant l'aérodynamisme des ventilateurs.

kWh consommé par place	Ventilation classique salle/salle	Ventilation centralisée (-60%)	Ventilation économe (-85%)
Gestantes	144	57,6	21,6
Maternité	90	36	13,5
Engraissement	36	14,4	5,4
Post sevrage	12,75	5,10	1,91

▲ Consommation d'énergie liée à la ventilation dans les élevages de porcs (source : IFIP)