



BÂTIMENT

LE FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL DE LA VENTILATION

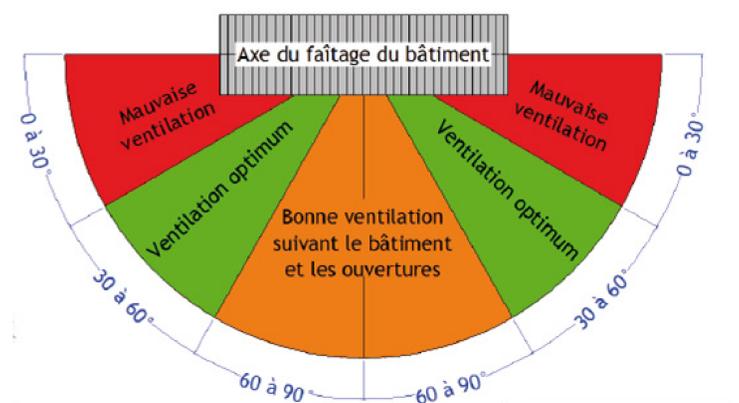
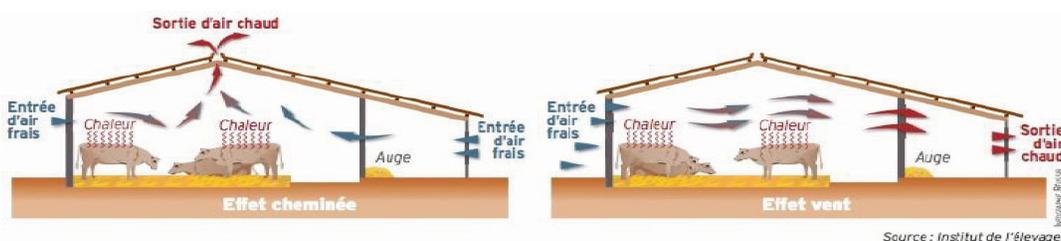


RECOMMANDATIONS DIMENSIONNELLES

Type d'animal	Aire 100% paillée	Aire de couchage paillée + aire d'exercice		Logettes selon gabarit et positionnement			Pente paillée		Place à l'auge
	Surface aire paillée	Aire paillée	Aire d'exercice bétonnée	Longueur cm	Largeur cm	Largeur couloir de circulation	Surface pente	Aire d'exercice	
Vache laitière	10-12 m ²	7-9 m ²	3 m ²	240 à 280	120 à 125	Couloir alim. 4-5m Couloir arrière 2,5-3m			70 – 75 cm
Vache allaitante seule	9-10 m ²	6-7 m ²	3 m ²	240 à 260	120 à 125	Couloir alim. 4-5m Couloir arrière 2,5-3m			70 – 75 cm
Veau allaitant	1-3 m ² selon période de vêlage								
Génisse 6mois-1an	3,5-4 m ²	3-4 m ²	1,5-3 m ²	210 à 230	80	Couloir alim. 3,5 - 4m Couloir arrière 2,5-3m			50 à 55 cm
Génisse 1-2 ans	4-6 m ²	3 – 4,5 m ²	1,5 – 3 m ²	230	90				55 à 65 cm
Génisse +2 ans	6-8 m ²	4-5 m ²	2-3 m ²	230 à 250	105 à 115				65 – 70 cm
Bovins à l'engraissement	5 – 6 m ²	4 m ²	1,5 – 2 m ²				3 – 4m ²	1,5 – 2 m ²	60 cm

	Aire paillée en m ²	Place à l'auge en cm
Brebis	1.00 à 1.50	33 à 40
Brebis avec agneaux	1.50 à 2.00	33 à 40
Agneaux en engraissement	0.50	25
Agnelles de reproduction	0.70	33
Bélier	2.00	40
Chèvres	1.50 à 2.00	33 à 40
Chevrette de 7 mois et plus	1.00 à 1.20	25 à 33
Chevreau de 1 mois	0.25 à 0.30	20
Bouc	2.00 à 2.50	40

VENTILATION



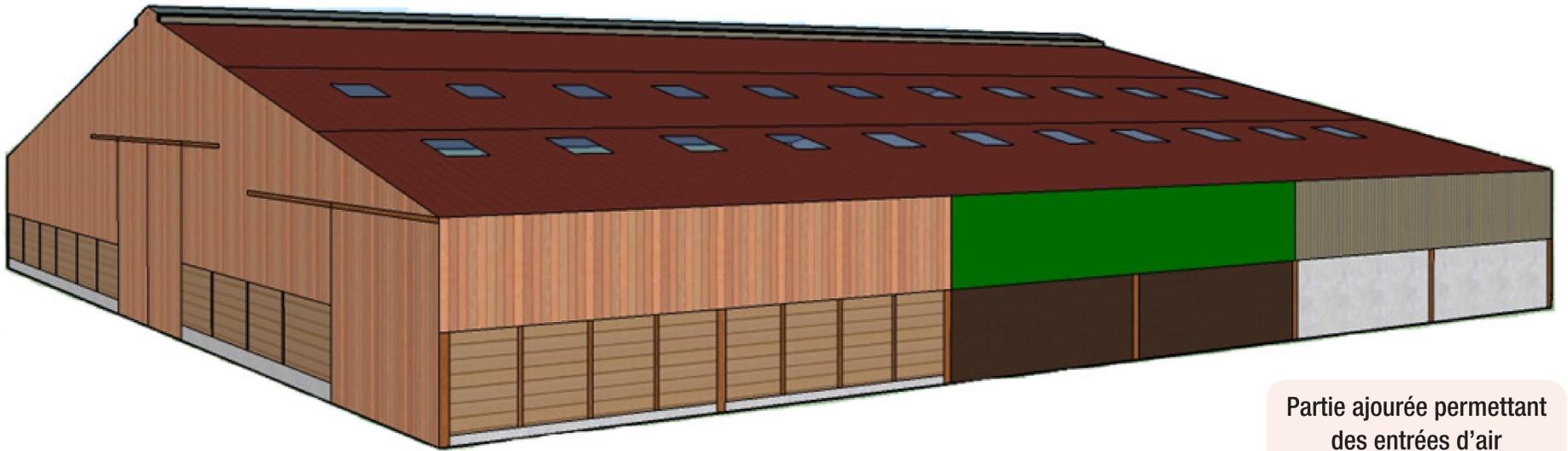


BÂTIMENT COMMENT S'ADAPTER AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES ?



Ouverture au faitage
NÉCESSAIRE POUR UNE BONNE VENTILATION

Éclairage naturel : 10 à 12% de la surface de toiture translucide.
Prévoir maximum 0 à 5% sur le rampant Sud-Sud-Ouest si utilisation du bâtiment en été.
Matériaux : PVC Bi-orienté de type translucide



Partie ajourée permettant
des entrées d'air
=
Effet vent

Bardage en matériaux poreux sur les pignons
fortement recommandé
(exemple : bardages bois ajourés, ou tôles
perforés, ventelles, etc..)

Prévoir 2 m de bardage plein en partie si présence
d'animaux à proximité
(plateaux bois sur longrine béton, murs béton, bâches, etc..)

LES BARDAGES

Efficacité du bardage en % = coefficient de réduction de la vitesse du vent.

85 à 90% d'efficacité pour des veaux et des jeunes animaux.

75% minimum d'efficacité pour les adultes.

50 à 60% d'efficacité acceptables pour des adultes si le bardage est éloigné d'au moins 5m des animaux (couloir).

La surface à réaliser en bardage ajouré se calcul en fonction du nombre d'animaux, du volume du bâtiment et du matériau.



Bardage bois ajouré



Bardage bac acier perforé



Bardage ventelles
(uniquement en pignon)



Bardage translucide perforé



Filet brise-vent ou rideau brise-vent

LES OUVERTURES EN TOITURE



Faitière décalée
Croisement des tôles au faitage.
Non conseillé car peu d'efficacité avec risques de retombées d'air froid.



Dôme éclairant ventilé
Bon résultat. Bonne efficacité. Luminosité. Facilité de pose. Plusieurs dimensions possibles mais ne pas dépasser 2m de largeur totale.



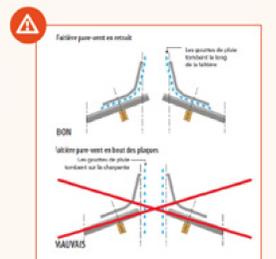
Faitière Ubak
Bonne efficacité. Grande facilité de pose. Possibilité de mettre en place avec dôme éclairant. Seulement 2 dimensions possibles : UBAK 500 et UBAK 750.



Ecailles en toiture
Nécessaire si bâtiment de + de 20-22 m de largeur. Liteau en bois ou fer plat permettant de surélever la rangée de tôles.



Faitière pare-vent
Très bonne efficacité. Faible coût. Nécessite un réglage minutieux pour éviter les entrées d'eau (voir ci-contre). Plusieurs dimensions possibles mais ne pas dépasser 25cm d'ouverture sans pare-pluie et jusqu'à 30cm avec pare-pluie. Ne pas poser sur les 3 premiers mètres de chaque pignon si bardage plein en pignon.



Pose de la faitière pare-vent
Les pare-vents doivent être positionnés en retrait de l'ouverture au faitage (3 à 5cm) afin d'éviter les retombées d'eau dans le bâtiment.

EXEMPLES D'AMÉGAGEMENT DE BARDAGES AMOVIBLES

Pour une utilisation toute l'année en élevage laitier :
Isoler la toiture



Aménagement d'un bardage ajouré coulissant (IDELE)



Aménagement d'un volet articulé dans un bardage bois (IDELE)



Aménagement d'un volet articulé (CA de l'Aisne)

tech&bio
RENDEZ-VOUS
RÉGIONAL

ÉLEVAGES & CULTURES

AVEC LA RÉGION
ET L'EUROPE,
Ça bouge en Centre-Val de Loire !

Financé par
l'Union européenne

CO-FINANÇÉ PAR
RÉGION
CENTRE
VAL DE LOIRE

tech&bio

Une initiative
Chambres
d'agriculture

CHAMBRES
D'AGRICULTURE
CENTRE-VAL DE LOIRE