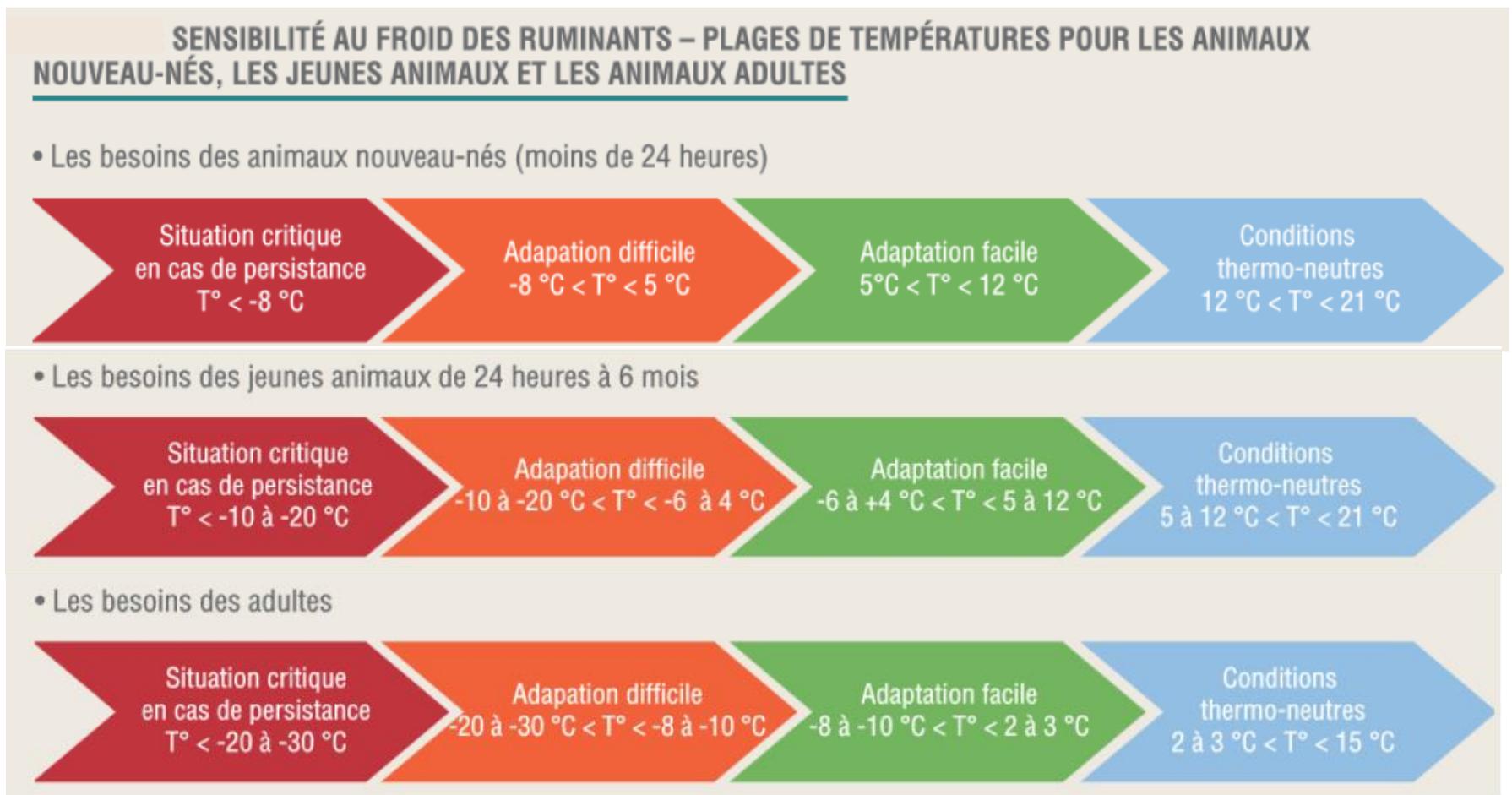


Rappels liés aux besoins des animaux



Sources : Idèle

Les veaux sont moins résistants que les adultes , ils méritent quelques précautions:

- litière propre sèche et abondante.
- Box clairs, protégé des courants d'air et à l'écart des murs froids.



Une vache produit une chaleur équivalente à celle d'un radiateur de 1000W et dégage plus de 25 l d'eau par jour !



25 l. d'eau par jour

Les bovins ne craignent pas le froids mais ils craignent l'humidité et les courants d'airs:

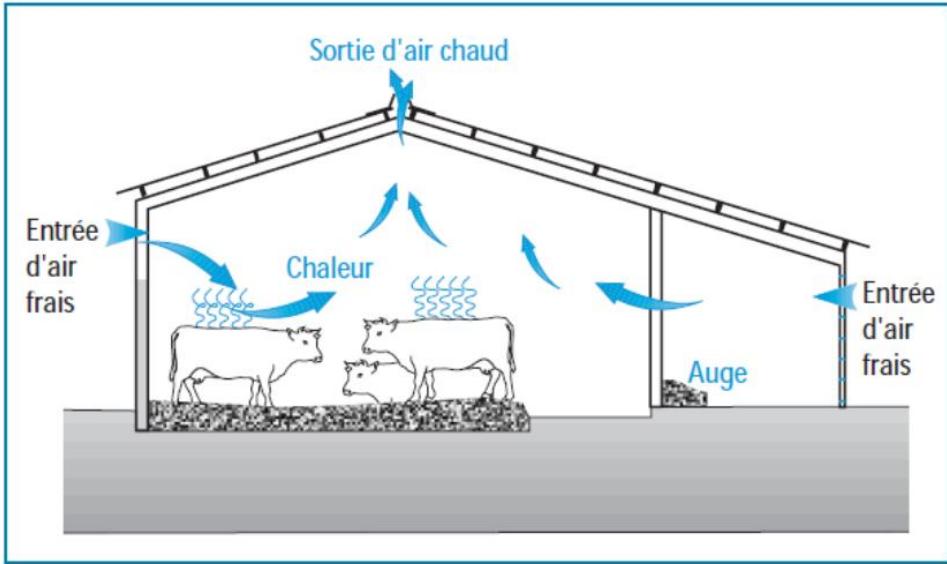


Filets déchirés et bas de portes...
et aux bâtiments mal ventilés !

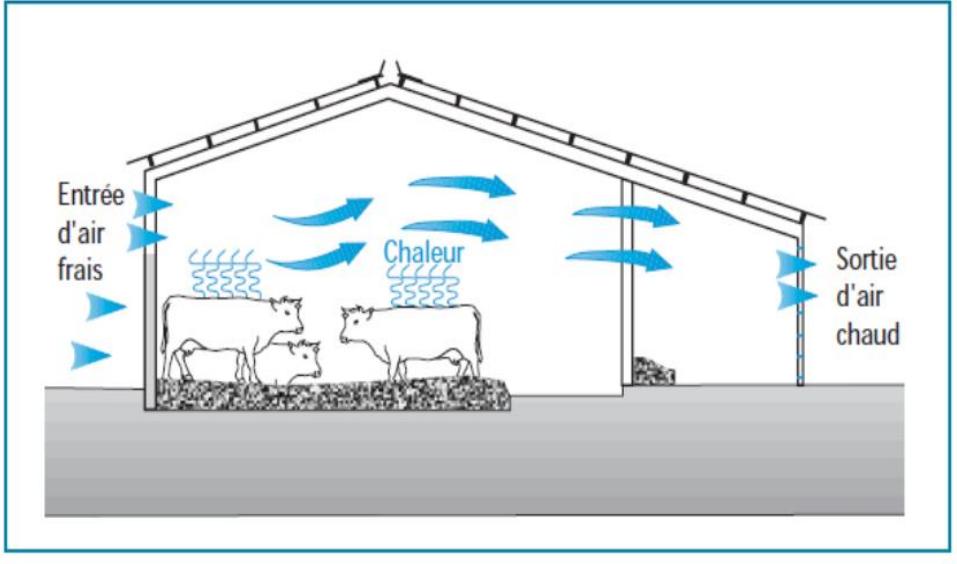
De l'air sans courant d'air

3 objectifs de la ventilation : De l'air sans courant d'air

- ✓ Réguler l'humidité et la température de l'air du bâtiment
- ✓ Evacuer les gaz issus de la respiration, de la rumination et de la fermentation .
- ✓ Apporter l'oxygène indispensable aux animaux.



La circulation de l'air : l'effet « cheminée », un peu...



La circulation de l'air : l'effet « vent », surtout!

Source : Institut de l'Elevage

une bonne ventilation c'est :

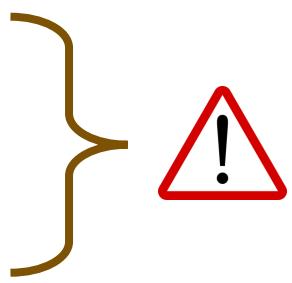
- ✓ 2 fois plus d'entrée d'air que de sortie .
- ✓ Vitesse de l'air < 0,5 m/s (0,25 m/s pour les veaux nouveau nés)
- ✓ Entrée d'air à minimum 2 m de l'air de vie des animaux
- ✓ Entrée d'air sur les longs pans

	Volume d'air statique (en m ³ /animal)	Entrée d'air libre (m ² /animal)	Sortie d'air libre (m ² /animal)
Vache et son veau	35	0,24	0,12
Veau nouveau né	7	0,04	0,02
Veau d'1 à 6 mois	15	0,06	0,03

En bâtiment, l'air est le premier vecteur physique des contaminants (particules en suspensions).

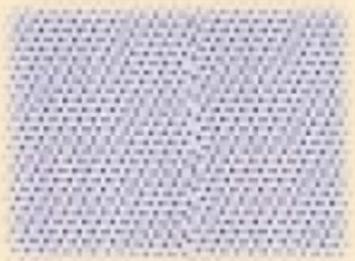
Les réservoirs de contaminants sont :

- Le sol
- Les animaux
- L'eau
- Les murs



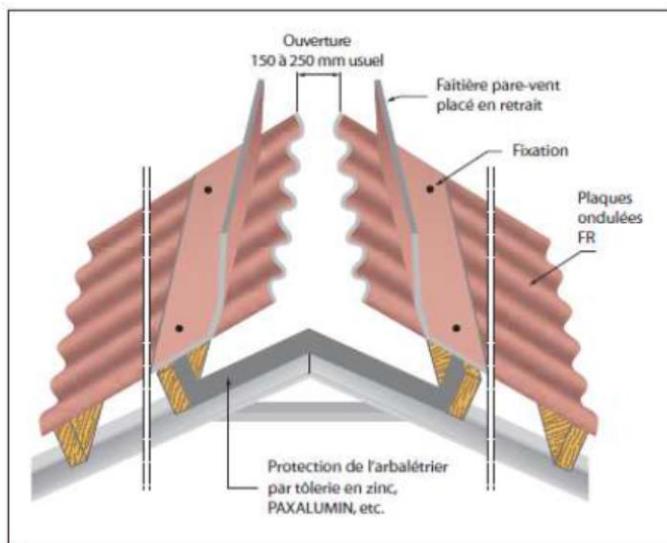
A l'hygiène!

Une bonne ventilation: c'est ... des entrées d'air!

Eléments de comparaison Critère de choix	bois 	Tôle		Filets 
		Perforée 	A ventelles 	
Coût (par m ² non posé)	14 à 17 €	18 à 20 €	20 à 23 €	8 à 16 €
longévité	De 25 à 30 ans			12 à 15 ans
Protection contre la pluie	++	-	+	+/-
Luminosité	+	++	=	++
Résistance à l'empoussièrement	+	-	+	--
Résistance aux coups	++	+	+	--
Facilité de pose	+	++	++	=
Insertion paysagère	++	= choisir des couleurs mates et sombres		

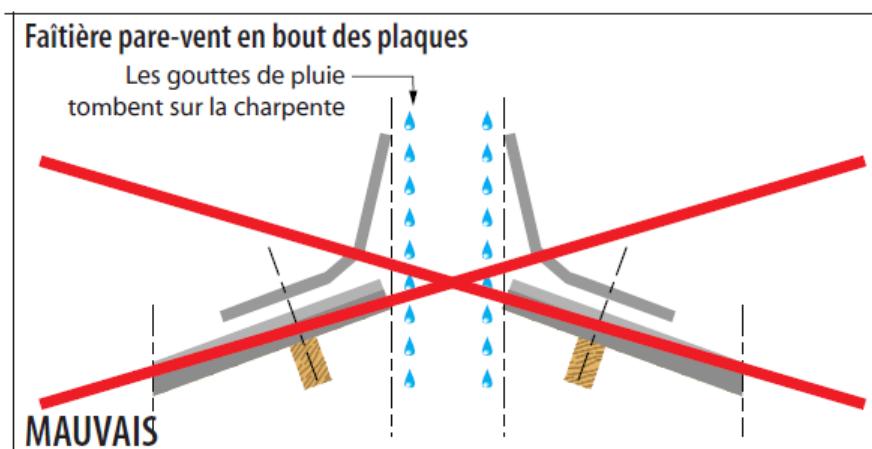
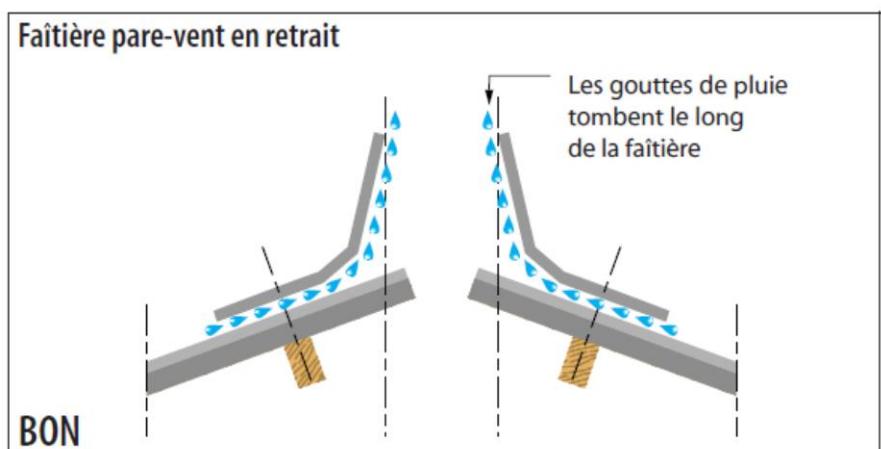
Une bonne ventilation: c'est ... aussi des sorties d'air!

En système allaitant, privilégier les faîtières ouvertes protégées ou les faîtières décalées protégées par sifflet.



- ✓ La largeur d'ouverture est d'environ 1 cm par mètre de largeur du bâtiment.
- ✓ Si les pignons sont fermés hermétiquement, penser à fermer les faîtières aux deux bouts (sur 3 mètres).

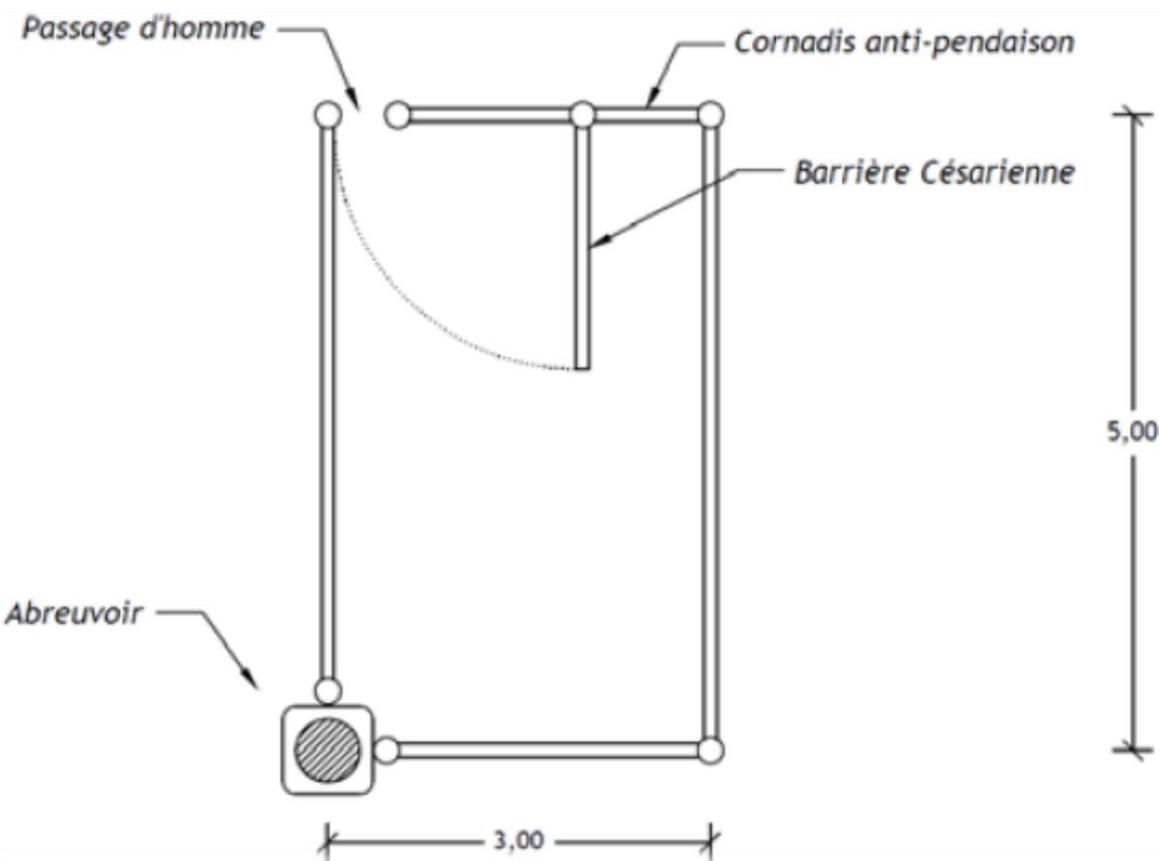
Si l'axe de faîtage est parallèle à la pluie, il existe des pare-pluie, qui doivent être installés correctement en retrait.



Plaque châssis

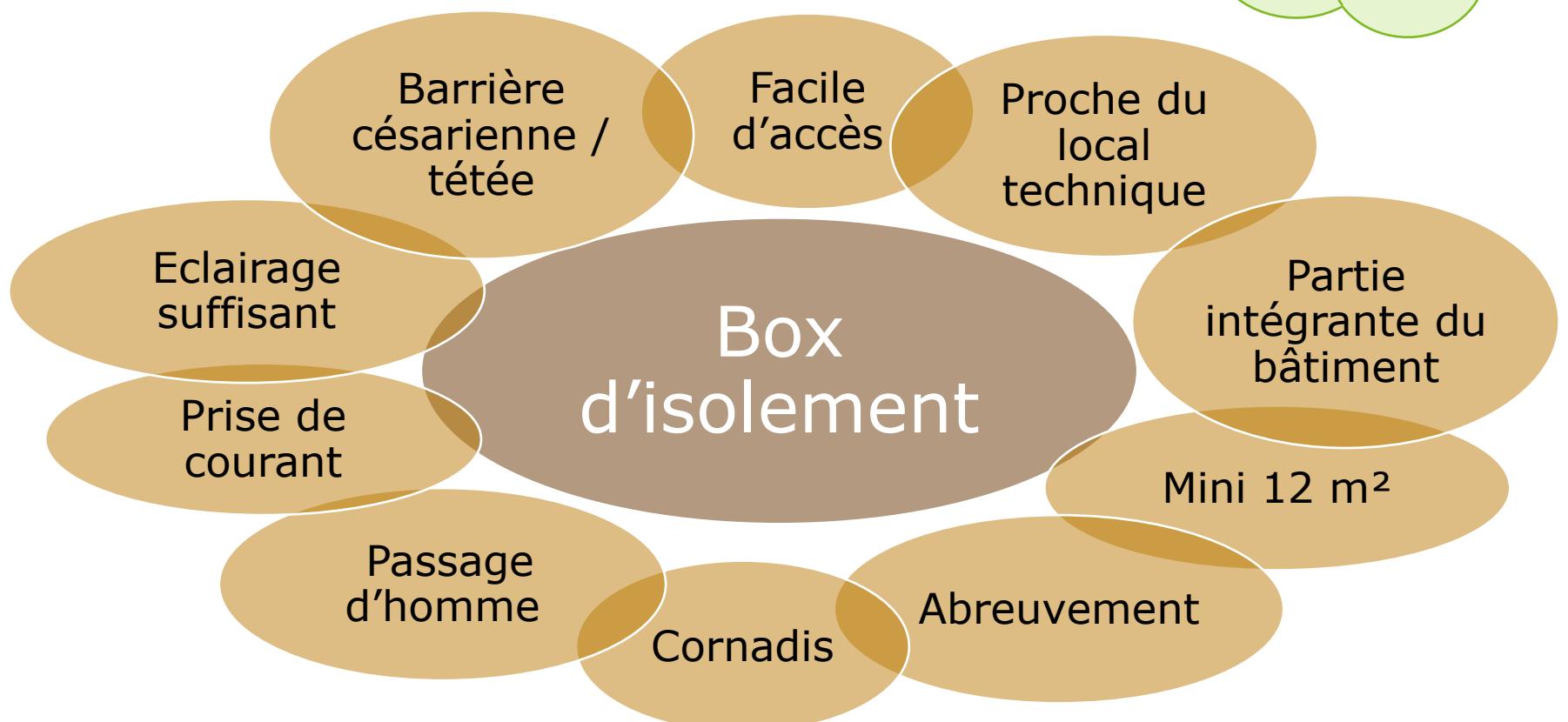
Plaques châssis: permet de corriger les défauts de sorties d'air à conditions d'être bien installées.

La case de vêlage/ le box d'isolement



Sources : Idèle

Pouvoir isoler
10% des
animaux logés



Nettoyer et désinfecter la case après chaque vêlage.

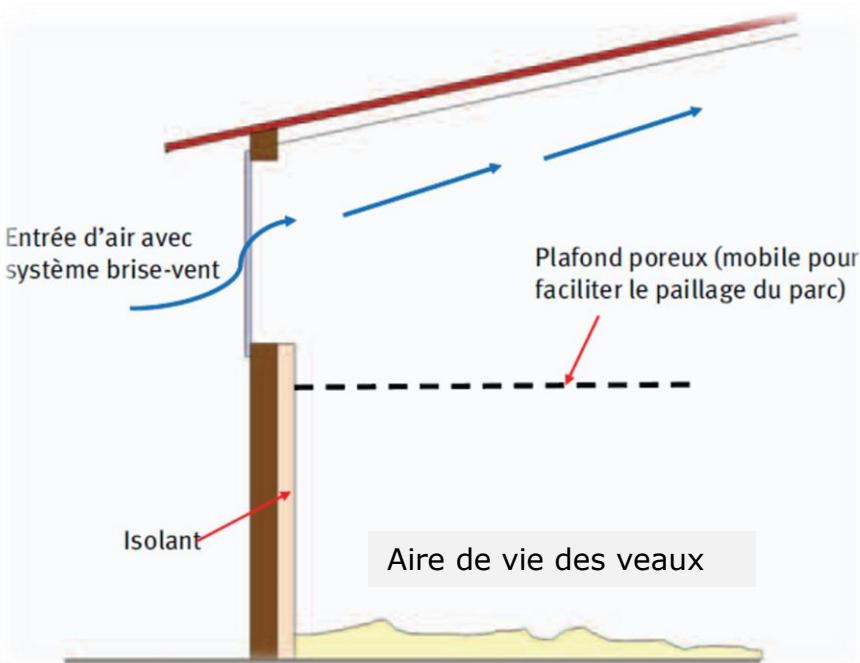
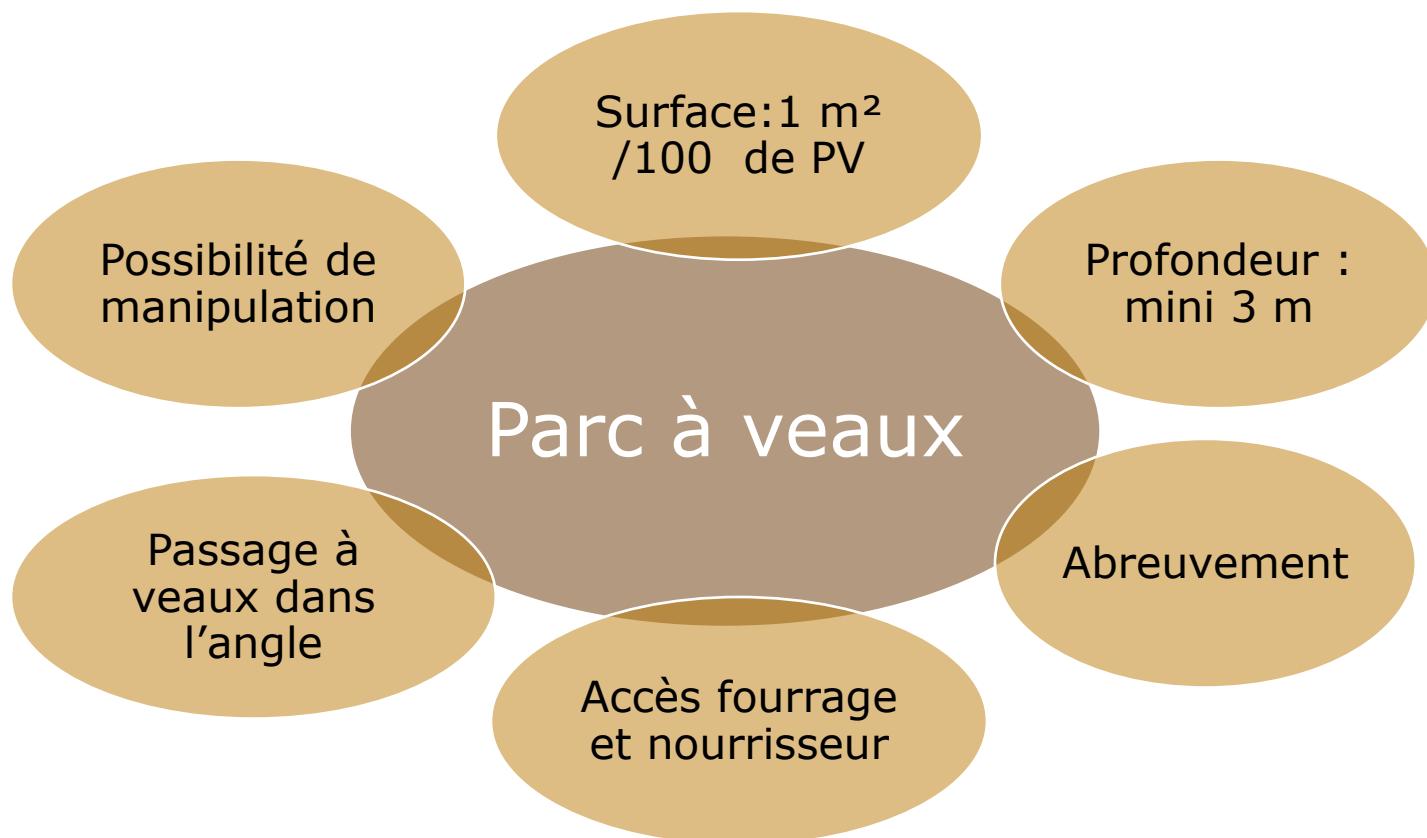
Le parc à veaux: une zone de vie spécifique

Il doit permettre :

→ Aux veaux de se reposer, de s'alimenter et de s'abreuver.

→ A l'éleveur de faciliter le **travail**, la **surveillance** et doit être **facile d'accès**.

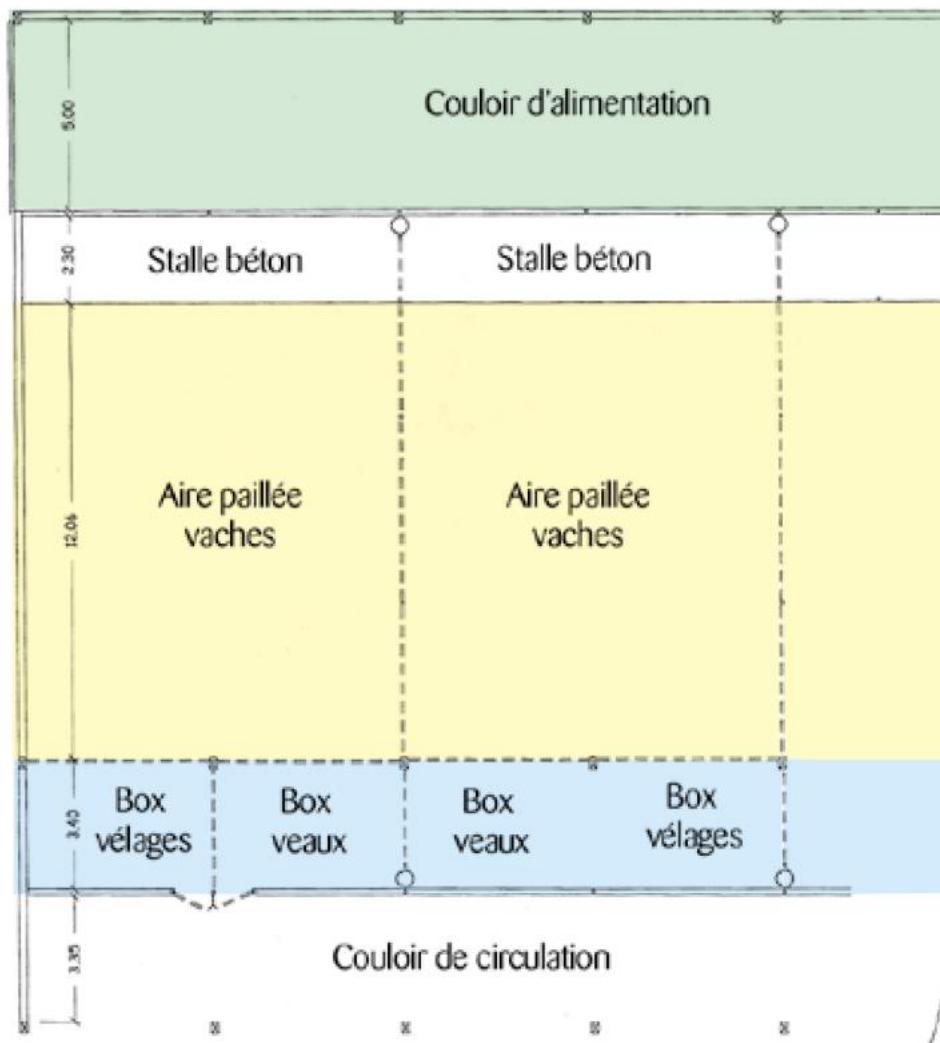
Quelques recommandations:



- ✓ Barder la barrière pour protéger des courants d'air si case est situées sur une face ouverte.
- ✓ Dans les bâtiments à grands volumes : réaliser des plafonds amovibles au dessus des veaux (matériaux poreux).

Conception et équipement des aires de vie des veaux

✓ Parcs à veaux en longs pans (à l'arrière des lots)



Accès direct au box de vêlage
Bonne visibilité des animaux

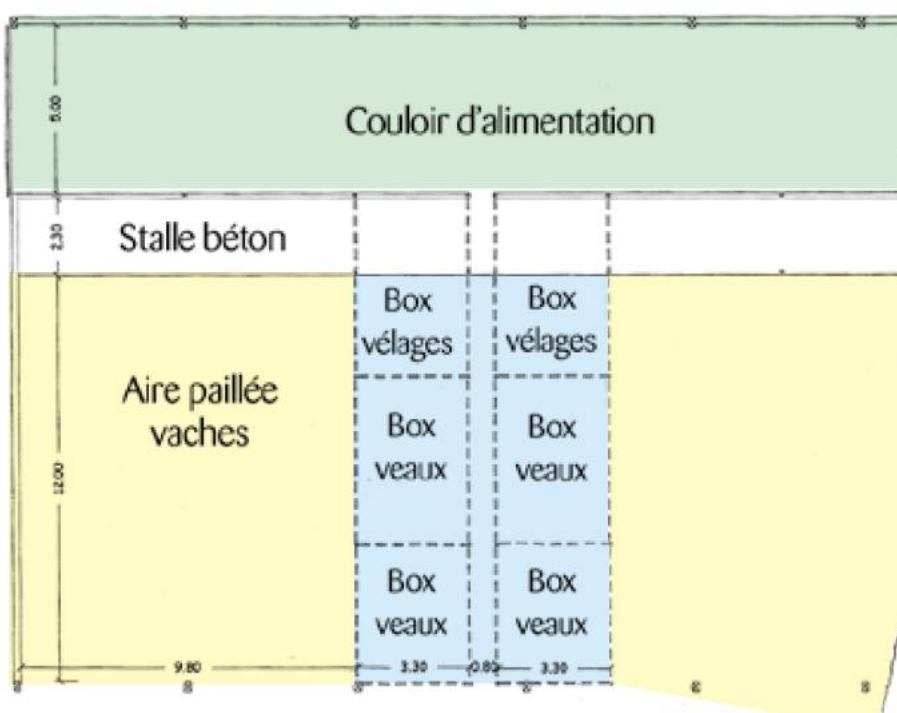


Bâtiment profond (ventilation)
+ coût

Si absence de couloir :

- Accès difficile
- Surveillance
- Veaux juste en dessous des entrées d'air

✓ Parcs à veaux intercalés entre les lots de vaches



- Bâtiment moins profond
- Surveillance facilité
- Accès facilité



- Nécessite un plus de maçonnerie et de tubulaire
- Affouragement des veaux
- Curage

Le local technique

Le local technique peut être situé:

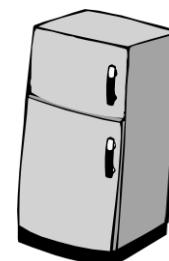
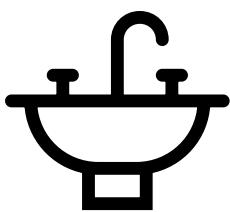
- ✓ À l'intérieur de la stabulation (à l'entrée ou au centre).
- ✓ A l'extérieur (petit local accolé)

Il doit être:

- ✓ Isolé (hors gel)
- ✓ Proche des box d'interventions



Il doit contenir:



On peut également envisager un « espace bureau »