



CONSEILS SUR LA BERGERIE ET SES EQUIPEMENTS

AMÉNAGEMENT Les conseillers bâtiments de la Maison de l'élevage et de la Chambre d'agriculture se penchent aujourd'hui sur l'aménagement et les équipements pour faciliter le travail dans les bergeries.

LES CONSEILLERS BÂTIMENTS
MAISON DE L'ÉLEVAGE DU TARN
CHAMBRE D'AGRICULTURE DU TARN

PRÉVOIR CORRECTEMENT LES EFFECTIFS

Le nombre de brebis en bergerie regroupe celles en production et les gestantes. Pour le calcul des aires de vie il faut prendre en compte les effectifs, la race et le stade physiologique afin d'assurer un confort minimum aux animaux (cela a un impact sur leurs performances). Attention en production allaitante de ne pas oublier la surface pour les agneaux et le parc à agneaux ! (cf. **tableau ci-dessous**)

LES GRANDS TYPES DE BÂTIMENTS

Il doit être choisi en fonction du type de production lait ou viande :

- la bergerie de conception

longitudinale : la plus courante aussi bien en production lait que viande. La largeur des aires doit être fonction du nombre de place à l'auge, du nombre d'animaux à loger et du matériel utilisé pour défumer (celui ne sert à calculer que la largeur minimale). C'est un système de conception simple permettant une distribution de l'alimentation rapide. L'inconvénient est la difficulté de faire des lots.

- la bergerie transversale : utilisée plus en système viande qu'en lait. Elle permet de pouvoir alloter facilement et de pratiquer le système du libre-service.
- le tunnel : peu répandu mais c'est une formule simple et peu coûteuse. Le confort des animaux y est convenable à condition de respecter la densité des animaux. C'est un système rapide à mettre en place, peu ou pas de maçonnerie, faible cout et bonne isolation.

tion. Mais la durée de vie est relativement limitée de 8 à 10 ans (pour la bâche), circulation des animaux plus difficile et nécessitant de protéger la bâche à l'intérieur du tunnel et l'accès est limité aux pignons.

L'AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR DU BÂTIMENT

Pour ces 3 types de bergeries, il existe plusieurs systèmes d'alimentation :

- le tapis simple ou double
- la table d'alimentation. La largeur de celle-ci doit prendre en compte le système de distribution des fourrages (à la main, mélangeuse, dérouleuse ou même libre-service). Il est indispensable aussi de prévoir :
 - la largeur d'auge (0,3 à 0,4m/brebis et 0,2 à 0,3m pour les agnelles) ;

- la hauteur du couloir ou de l'auge (0,55 à 0,7 m) ;
- la hauteur d'abreuvoir (1m à 1,1m). Prévoir qu'ils soient escamotables afin d'éviter la « casse » lors du chantier de la sortie du fumier. Il faut qu'ils soient aussi réglables en hauteur de telle façon qu'ils ne soient pas souillés par les crottes. On comptera au maximum 20 à 22 animaux/ abreuvoir. Si l'on utilise des bassins le volume doit être adapté au nombre d'animaux et à l'aménagement intérieur du bâtiment. Ne pas oublier que les brebis en sortie de salle de traite ont besoin d'une quantité importante d'eau. Le débit du circuit d'eau doit être de 10 à 15 litres/minutes au minimum ;
- des couloirs de circulation qui permettront de circuler mais aussi de pouvoir faire transiter des animaux d'un parc à un autre. Mais aussi des prises électriques qui serviront lors de la tonte (cela évite les « kilomètres » de rallonge) et le circuit d'eau avec des robinets qui sera très utile au moment de la mise bas.

froid sur les animaux (cf. **photo ci-dessous**) ;

- le système de guillotine, celui fait rentrer l'air sous le toit et permet à l'air chargé de se diriger vers le faîtage plus rapidement ;
 - le bardage bois ajouré ou filet brise vent. Ces 2 systèmes sont à privilégier pour des animaux adultes et les zones de plaines ;
 - la ventilation dynamique, par l'intermédiaire de cheminées, elle doit être étudiée pour chaque bâtiment et prendre en compte le volume du logement, les animaux, l'environnement extérieur,...
- Pour vous permettre ainsi qu'à vos animaux les meilleures conditions, il est indispensable de bien prévoir dès le début (pour une construction) la ventilation en tenant compte de plusieurs facteurs :
- l'orientation ;
 - l'environnement direct (autres bâtiment, arbres, haies, talus,...) ;
 - les animaux (en production, jeunes, gestantes, béliers, agneaux à l'engraissement) ;
 - le type de bâtiment (bi-pente, mono-pente, tunnel, en « cathé-

SURFACES DES AIRES DE VIE

| Animaux | Surface au sol | Agneau - 2 mois | Agneau + 2 mois | Prolificté | Sevrage 2 mois | Sevrage 3 mois |
|--------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|---|----------------|----------------|
| Brebis viande vide | 1 | 0,25 | 0,5 | 1 1,3m ² 1,6 2 m ² | 1,3 1,5 | 1,8 2 |
| Brebis viande fin de gestation | 1,2 | | | | | |
| Brebis lait | 1 | 0,25 | | 1 1,3m ² 1,6 2 m ² | | |
| Brebis lait fin de gestation | 1,2 | | | | | |
| Agneaux engraissement | 0,5 | | | | | |
| Agnelle | 0,7 | | | | | |
| Bélier | 2 | | | | | |

LA VENTILATION

C'est le cœur de votre bergerie. Si l'ambiance n'est pas bonne les performances zootechniques de votre cheptel sont impactées et donc des pertes économiques. Il existe plusieurs systèmes :

- le bardage décalé, il permet l'entrée d'air le long du mur et ainsi se réchauffer et éviter le coup de



drale», en toit d'usine,...) ;

- l'alimentation ;
- l'environnement intérieur.

Pour un bâtiment déjà existant il faut automatiquement faire un diagnostic de ventilation complet (et pas un simple fumigène) pour comprendre la circulation de l'air à l'intérieur mais le plus important : ce sont les entrées d'air.

L'ÉCLAIRAGE

L'on doit favoriser l'entrée par les longs pans (cf. photo ci-dessous). La hauteur de translucide doit être adaptée en fonction de l'orientation du bâtiment (Nord-Sud) afin de ne pas faire rentrer trop de chaleur durant la période estivale et de ce fait la prolifération des mouches (pensez au traitement des larves en fin d'hiver). Il faut prendre aussi en compte la catégorie d'animaux. L'augmentation de la température durant la période estivale peut être très gênante pour les animaux car ils ont tendances à se regrouper à certains endroits de la bergerie et donc de créer un phénomène de surcharge sur cette partie-là.

Ci-dessous les températures idéales de vie pour les animaux.

LE LOGEMENT DES BÉLIERS

Il faut qu'il soit suffisamment éloigné des brebis pour avoir l'effet bélier au moment voulu. On doit lui accorder autant d'importance pour la lumière, la ventilation, les m²/animal, le volume d'air... que pour la bergerie.

LE LOGEMENT DES AGNELLES

Il doit être adapté en surface et en volume au nombre d'animaux à loger, suffisamment d'entrée de lumière et avoir une très bonne ventilation (tout problème aura un impact sur toute la carrière de l'animal).

LA BERGERIE POUR LES BREBIS LAITIÈRES

Le bâtiment ainsi que la majorité des équipements est commune aux deux productions.

Pour la production laitière la priorité est la salle de traite. Dans le cas d'une construction neuve il faut commencer à positionner la salle de traite en fonction des accès pour le laitier. On organise après le logement des animaux autour, en tenant compte des stocks de foin grossier et des concentrés. Le positionnement de la salle de traite va induire la circulation des brebis (entrée salle de traite, sortie des animaux afin d'éviter notamment de leur faire sauter les tapis).

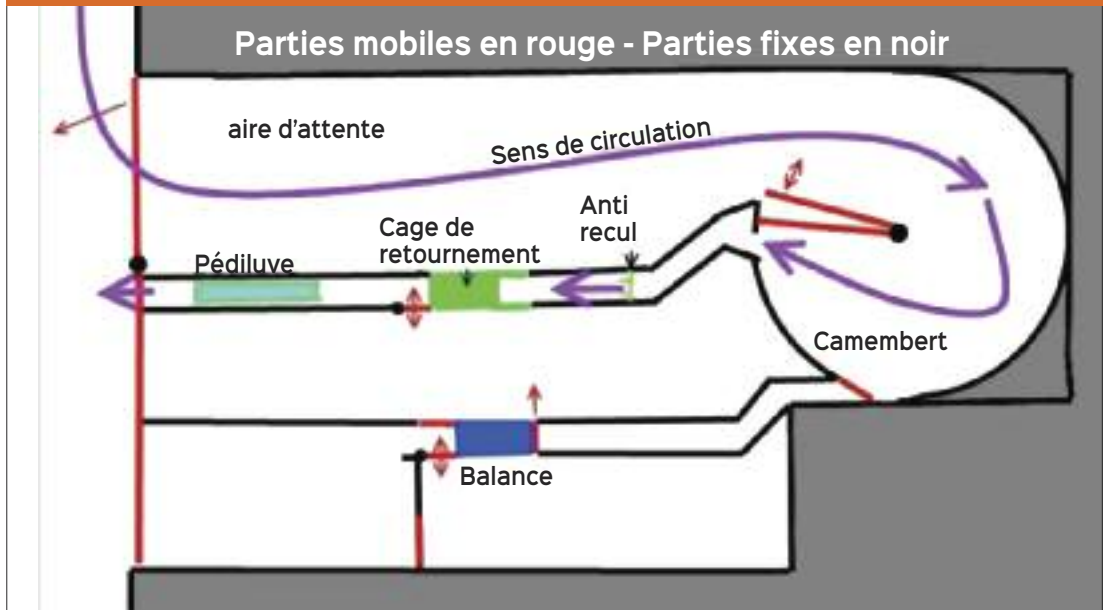
Cette réflexion en amont est importante pour limiter l'astreinte de la traite, gagner du temps et diminuer la pénibilité (n'oubliez pas qu'à 210 jours et 3 heures par jour, vous y passez plus de temps que sur le tracteur).

LA SALLE DE TRAITE

La traite doit être la plus rapide possible et confortable, aussi bien pour les animaux que pour le ou les trayeurs.

La salle de traite par l'arrière est

SCHÉMA PARC DE TRI : CIRCULATION VERS UN POSTE DE SOINS



aussi le roto de traite. Le choix du type de traite doit prendre en compte le nombre d'animaux, le nombre de trayeurs et le local disponible.

Un point primordial est la hauteur du quai. L'on doit tenir compte de la taille du trayeur le plus grand car il est plus facile de mettre un système (fond de fosse réglable ou marche pied) pour les plus «petits» pour adapter la hauteur vis-à-vis du quai de traite, pour les «grands» c'est le dos qui subira si la hauteur n'est pas adapté. Les techniciens bâtiment, les agents de la MSA et les installateurs sont là pour vous conseiller.

L'éclairage est aussi à mettre en avant car il permet de bien visualiser la mamelle et de ce fait agir rapidement et en toute sécurité. Dans le cas d'une construction neuve, prévoir un couloir de circulation devant les animaux pour pouvoir effectuer des traitements, ou d'autres interventions.

L'entrée de la salle de traite doit se faire par un couloir étroit (0,5

qu'il n'y ait pas 2 (ou plus) qui montent en même temps.

La hauteur doit être adaptée afin que les animaux ne se montent pas dessus, privilégier des marches ou une pente douce.

LA LAITERIE

Elle doit être adaptée au volume du tank. Il ne doit y avoir que les produits pour le lavage. Prévoir un accès vers l'extérieur (pour le laitier) et un vers la salle de traite.

DES PARCS DE TRI POUR LES BREBIS VIANDE

Pour cette production, des parcs de tris pour les agneaux et les brebis peuvent être des outils efficaces. Celui des agneaux peut être positionné à l'intérieur du parc à agneaux, ou entre le parc et l'aire des mères. Il peut être fixe ou amovible. Afin que les agneaux passent dans le couloir (de 0,3 à 0,35m de large maxi) sans problème, il est conseillé de leur laisser l'accès au moins une semaine

Pour les brebis, le parc de tri sert aux chantiers qui ne peuvent pas être fait aux cornadis, et à la gestion des lots. Il faut qu'il soit proche de la bergerie pour être efficace et orienter les animaux directement dans le bâtiment, la parcelle ou le camion. Il doit avoir une forme de camembert afin de pouvoir diriger les brebis facilement et surtout être en arrondi pour éviter que les animaux s'agglutinent dans un angle et avoir une porte de tri pour orienter les animaux où on souhaite. Pour que le travail de manipulation des animaux soit le plus agréable possible la hauteur des parois est très importante (entre 0,8 et 0,9 m de haut) et une largeur adapté aux animaux (0,6m).

LE QUAI DE CHARGEMENT

Son positionnement va être fonction du type de véhicule qui va collecter les animaux, il faut éviter de le mettre face au soleil car le trop de clarté perturbe les animaux au moment du chargement. ■

HAUTEUR DU QUAI EN FONCTION DE LA TAILLE DU TRAYEUR

| Taille du trayeur (en cm) | Hauteur du quai (en cm) |
|---------------------------|-------------------------|
| < 150- 165 | 90 |
| 166 - 175 | 95 |
| 176 - 185 | 100 |
| > 185 | 105 |

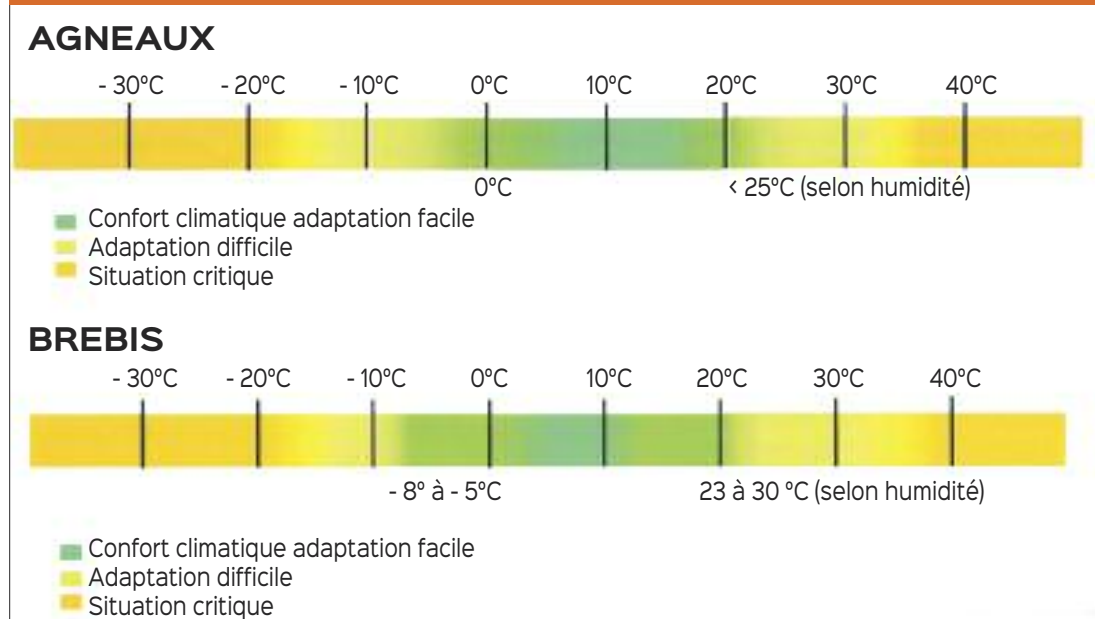
CONTACTS

Les conseillers bâtiments, techniciens ovins de la Maison de l'élevage et les techniciens bâtiments de la Chambre d'agriculture sont à votre disposition pour tous renseignements :

- Maison de l'élevage au 05 63 48 83 20 ou
- Chambre d'agriculture au 05 63 48 83 83.



TEMPÉRATURES IDÉALES DE VIE POUR LES ANIMAUX



avant le tri ou la pesée. Positionner la sortie du parc vers les mères

foulquier
PARTENAIRE DE VOTRE AGRICULTURE

Confiez nous votre projet

Traite
Ventilation
Alimentation
Aménagements intérieurs

Tarn 05.63.54.19.92 / Aveyron 05.65.60.40.72