



Réseau des bâtiments innovants

## Fiche 46-6

# Stabulation libre paillée et salle de tétée pour la production de veaux sous la mère

Amélioration des conditions de travail

Confort des animaux



## Description de l'exploitation et du cheptel

- 65 vaches allaitantes dont 52 Limousines et 13 tantes\* (7 Salers et 8 Montbéliardes)
  - Bâtiment mis en service en 1995
- 76 ha SAU dont :
  - 56 ha de SFP
  - 20 ha de céréales (maïs grain, blé)
- 2 UMO (GAEC père-fils)

## Petite région agricole

L'exploitation se situe dans la petite région agricole du Limargue (au Nord-Est du département du Lot) et se caractérise par :

- Deux types de sols : dans la vallée du Célé, terres limono-sableuses (alluvions) ; sur les coteaux, terres limono-argileuses peu profondes, humides au printemps et séchantes en été.
- Zone à dominante élevage bovin viande et ovin viande, avec des cultures céréalières dans les vallées.
- Région assez vallonnée entre 150 et 250 m d'altitude, avec une pluviométrie annuelle de 750 mm en moyenne et des étés chauds et secs.

\* Une tante est une vache nourrice de type laitier utilisée pour la complémentarité lactée des veaux.

## Témoignage des éleveurs

Construite en 1995, la stabulation libre a été complétée :

- en 2000 (à l'installation du fils) par une salle de tétée en appentis de la stabulation libre,
- en 2004, par un bâtiment de stockage disposé en prolongement de la stabulation libre.

Les motivations de la construction de ce bâtiment ont été les suivantes :

- L'augmentation prévue de la taille du troupeau,
- le souhait de n'avoir plus qu'un seul site pour l'hébergement des vaches nourrices et la tétée (deux étables entravées auparavant),
- l'objectif de mieux maîtriser la reproduction du troupeau par une meilleure détection des chaleurs en période hivernale, tout en recherchant un étalement des ventes des veaux sur l'année.

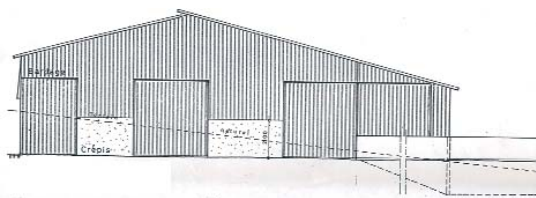


## Le bâtiment en un coup d'œil

### Stabulation libre paillée et salle de tétée pour la production de veaux de lait sous la mère

- Bâtiment :
  - Stabulation libre : 42 m x 23 m (966 m<sup>2</sup>)
  - Salle de tétée : 34 m x 8 m (272 m<sup>2</sup>)
  - Partie stockage : 18 m x 31 m (558 m<sup>2</sup>)
  - Hauteur au faîtière : 7,50 m, hauteur au point bas : 3,50 m

Pignon Ouest



La stabulation libre.



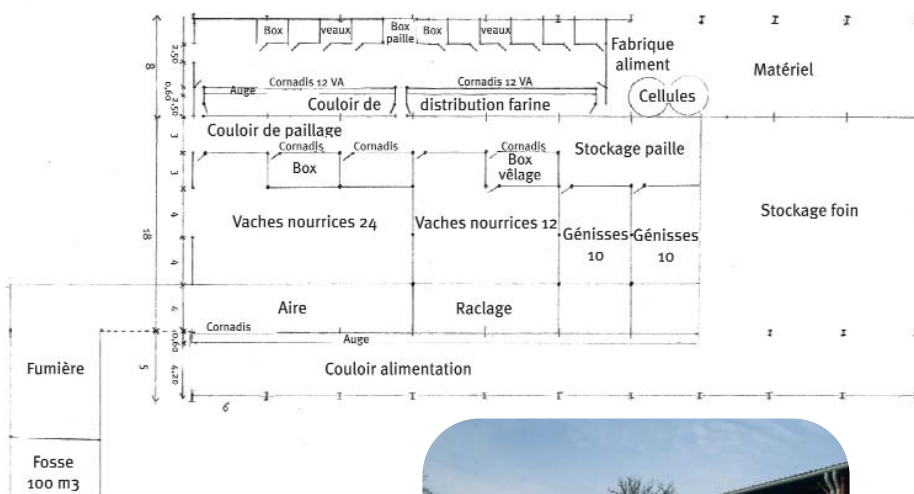
La salle de tétée et les cases à veaux.

### Matériaux principaux

- Charpente :
  - Portique métallique central de 18 m de large et 2 appentis de 5 et 8 m.
- Pignons :
  - soubassement de 3 m de haut en parpaings,
  - au-dessus, bardage en tôles bac acier,
  - portails en tôles bac acier avec bandeau translucide de 1 m en partie haute.
- Long-pan Sud avec rideau brise-vent.

### Aménagement intérieur

- Stabulation libre : 60 places au cornadis dont :
  - 40 places de vaches (sur 5 travées de 6 m),
  - 20 places de génisses (sur 2 travées).
- Sur une largeur de 23 m, on trouve successivement :
  - un couloir de distribution de 5 m,
  - une aire bétonnée d'alimentation et de raclage de 4 m,
  - une aire paillée de 11 m, incluant 3 box de vêlages de 18 m<sup>2</sup> (6 m x 3 m),
  - un couloir arrière de surveillance et de paillage de 3 m.
- Salle de tétée comportant :
  - 10 cases à veaux de 3 places (2,05 m x 2,50 m) accolées au mur Nord de l'appentis,
  - 24 places de cornadis de tétée à 1,25 m d'écartement,
  - un couloir de service de 1,70 m de large (auge comprise) devant le cornadis de tétée.



La façade Sud et le rideau brise-vent sur rail.

### Aspects du bâtiment

- Toiture en tôles fibro-ciment gris, avec 14 tôles translucides (3 % de la surface).
- Bardage du pignon Ouest en tôles bac acier marron.
- Façade Sud équipée d'un rideau brise-vent ouvrable de couleur grise.



## Le confort des animaux

- Surface paillée : 8,25 m<sup>2</sup> par vache (incluant les 3 box de vêlages).
- Abreuvement : 7 abreuvoirs à palette (un par travée avec circuit d'eau antigel) installés sur des poteaux à la limite de l'aire bétonnée et de l'aire paillée.
- Maîtrise de l'ambiance dans la stabulation libre :
  - Faîtage : toit décalé avec un espace de 15 cm orienté vers le Nord,
  - Façade Sud : rideau brise-vent réglable sur rail.
- Maîtrise de l'ambiance dans la salle de tétée :
  - volume de la salle de tétée séparé de la stabulation libre,
  - plancher isolant à 3 m de haut sur toute la surface,
  - à l'extrémité Ouest, 3 extracteurs en cheminée : un de Ø 350 (3 500 m<sup>3</sup> d'air/h) fonctionnant en permanence, deux de Ø 400 (4 800 m<sup>3</sup> d'air/h) fonctionnant par temps chaud,
  - sur la face Est, deux trappes rectangulaires d'entrée d'air (0,55 m x 0,20 m) équipées d'un écran pare-vent à l'extérieur et d'un déflecteur à l'intérieur.



Les extracteurs de la salle de tétée.

## Le travail des éleveurs

- Trois lots d'animaux ont été constitués dans la stabulation libre : 2 lots de 20 vaches nourrices chacun et 1 lot de 20 génisses de 2 à 3 ans.
- Travail d'astreinte estimé à 4 h/jour :
  - La tétée se déroule en deux services consécutifs qui correspondent aux deux lots de mères et tantes. Les vaches arrivent à la salle de tétée directement depuis la stabulation libre par un portillon central.
  - Après la tétée, en période hivernale, l'alimentation en foin et enrubbage est faite au cornadis de la stabulation qui est équipé d'un système de déverrouillage à distance (système Kormatik).
  - Le paillage de la stabulation libre est effectué à la pailleuse tous les matins à l'issue de la tétée depuis le couloir de circulation arrière, après blocage des vaches au cornadis (photo 6).



Les box de vêlages.

La pailleuse et le couloir de paillage arrière.

- Une caméra de surveillance des vêlages, pivotant à 360° et déplaçable sur un rail de 42 m, a été installée à l'aplomb des box de vêlages en 2004.

## La gestion des effluents

- L'aire bétonnée est raclée tous les deux jours au chargeur frontal, le matin avant la tétée. Le fumier mou à compact est stocké sur la plate-forme d'égouttage (surface de 135 m<sup>2</sup>, pente de 3 %) au-dessus d'une fosse à purin (volume de 100 m<sup>3</sup>).
- L'aire paillée est curée 3 fois par an.
- La salle de tétée est ébousée et balayée tous les matins après la tétée mais n'est jamais lavée.
- Le curage des cases à veaux est effectué pour toutes en même temps tous les 2 mois avec une mini-pelle à chenilles équipée d'un godet de 1,50 m de large. Le fumier est ensuite repris dans le couloir au chargeur frontal et dirigé vers la plate-forme.

## Les coûts du bâtiment

- Estimation du coût global : 110 000 € HT (valeurs 1995 à 2004), soit 2 000 € HT par vache suitée :
  - Structure et bardage : 31 500 € HT (29 %)
  - Maçonnerie : 44 000 € HT (40 %)
  - Aménagements intérieurs : 34 500 € HT (31 %).
- À noter la part d'autoconstruction estimée à 2 500 heures : réalisation par les éleveurs de tous les travaux, hormis le montage de la charpente et la ventilation dynamique de la salle de tétée.
- Coût de fonctionnement indicatif : 50 tonnes de paille par an dont :
  - 40 tonnes de paille pour la stabulation libre (4 mois d'hivernage),
  - 10 tonnes de paille pour les cases à veaux.



## Commentaires des éleveurs

Le nouveau bâtiment nous a permis de doubler l'effectif du troupeau tout en arrêtant la tétée dans les deux anciennes étables mal organisées. Une seule existe encore et est utilisée pour l'engraissement des vaches de boucherie.

Ainsi, notre travail d'astreinte est de 4 heures par jour. Ce temps correspond à la tétée des veaux, à l'alimentation du troupeau et au paillage des cases à veaux et de la stabulation libre.

### Si c'était à refaire...

- Nous installerions une marche anti-recul au pied des cornadis afin d'éviter leur embousement.
- Nous placerions les abreuvoirs sur les poteaux, juste à côté des cornadis et non en bordure de l'aire paillée.

## Avis des conseillers bâtiments

L'essentiel du temps de travail d'astreinte est réservé à la tétée des veaux ; ce choix de l'éleveur étant permis par la mécanisation des tâches d'affouragement, de paillage et le déverrouillage à distance des cornadis.

La caméra de surveillance est un élément de réussite zootechnique, mais aussi de confort pour les éleveurs.

La stabulation libre est spacieuse et aérée grâce au rideau brise-vent en façade Sud. Un doublement de la surface en tôles translucides en toiture améliorerait son éclairage actuel qui est un peu faible.

Cependant, plutôt qu'un toit décalé ouvert au Nord (avec le risque de vent venant de cette direction), une faîtière ouverte pare-vent serait certainement plus fiable et plus efficace.

Le point fort de la salle de tétée est la séparation des ambiances entre vaches et veaux avec une ventilation dynamique. Mais attention, l'entrée d'air libre pourrait être source de courants d'air avec des cases à veaux à proximité immédiate. De plus, ce cloisonnement limite la ventilation de la stabulation qui pourrait être améliorée par la pose d'une ou deux rangées d'écailles en toiture.

L'emplacement des abreuvoirs à la limite entre l'aire de raclage et l'aire paillée provoque des zones humides et de salissement sur cette dernière.

## Pour en savoir plus...

Cette fiche a été réalisée par **M. Francis ROUSSEAU**

Tél. 05 55 87 09 01 - Email : [civo@veausouslamere.com](mailto:civo@veausouslamere.com)

Comité Interprofessionnel "Veau Sous La Mère" - 1, Boulevard d'Estienne d'Orves - 19100 BRIVE

Avec le concours de Damien LAUPRETRE (Conseiller Bâtiments Chambre d'Agriculture 46)

L'ensemble des fiches du réseau est consultable et téléchargeable sur les sites internet de

- la Chambre Régionale [www.midipyrenees.chambagri.fr](http://www.midipyrenees.chambagri.fr)
- l'Institut de l'Élevage [www.inst-elevage.asso.fr](http://www.inst-elevage.asso.fr)

Le réseau des Bâtiments Innovants de Midi-Pyrénées est animé par les Chambres d'Agriculture de la région, le GIE Promotion de l'Élevage et l'Institut de l'Élevage (site de Toulouse).



Septembre 2008