

Réseau des bâtiments innovants

Fiche 31-3

Aire paillée intégrale pour 96 vaches allaitantes

Amélioration des conditions de travail

Confort des animaux

Insertion paysagère



Description de l'exploitation et du cheptel

- 105 vaches limousines
 - Bâtiment mis en service en 2001
- 197 ha SAU dont
 - 106 ha de prairies
 - 70,5 ha de maïs grain
 - 11 ha de tournesol
 - 9,5 ha de jachère
- 2 UMO en SCEA
- Autres activités
 - Vente directe de viande bovine
 - Vente de reproducteurs

Petite région agricole

Élevage situé dans la petite région agricole du Nord-Toulousain en vallée de la Garonne caractérisée par :

- des sols de type boulbènes lessivées,
- une dominante grandes cultures irriguées,
- 169 m d'altitude, 680 mm de pluviométrie.

Témoignage des éleveurs

Auparavant, les animaux étaient logés dans d'anciens bâtiments peu fonctionnels en stabulation libre avec aire d'exercice non couverte.

L'accroissement du cheptel, les contraintes environnementales et la pression du voisinage nous ont conduits à reloger le troupeau des mères.

L'organisation du travail et l'optimisation des circulations d'animaux ont dicté notre projet.



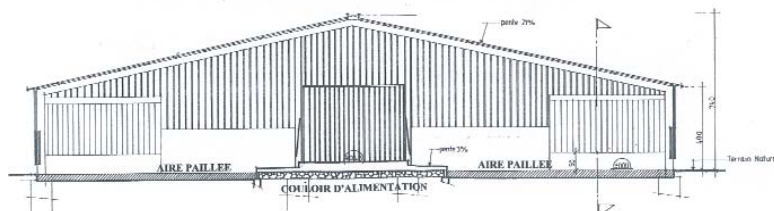
Le bâtiment en un coup d'œil

Aire paillée intégrale pour 96 vaches allaitantes

- Bâtiment fermé, bi-pente orienté Nord/Sud de 72 m x 30 m dont 2/3 consacrés au logement des animaux et 1/3 au stockage, hauteur au faîte : 7,4 m.



Vue intérieure du bâtiment.

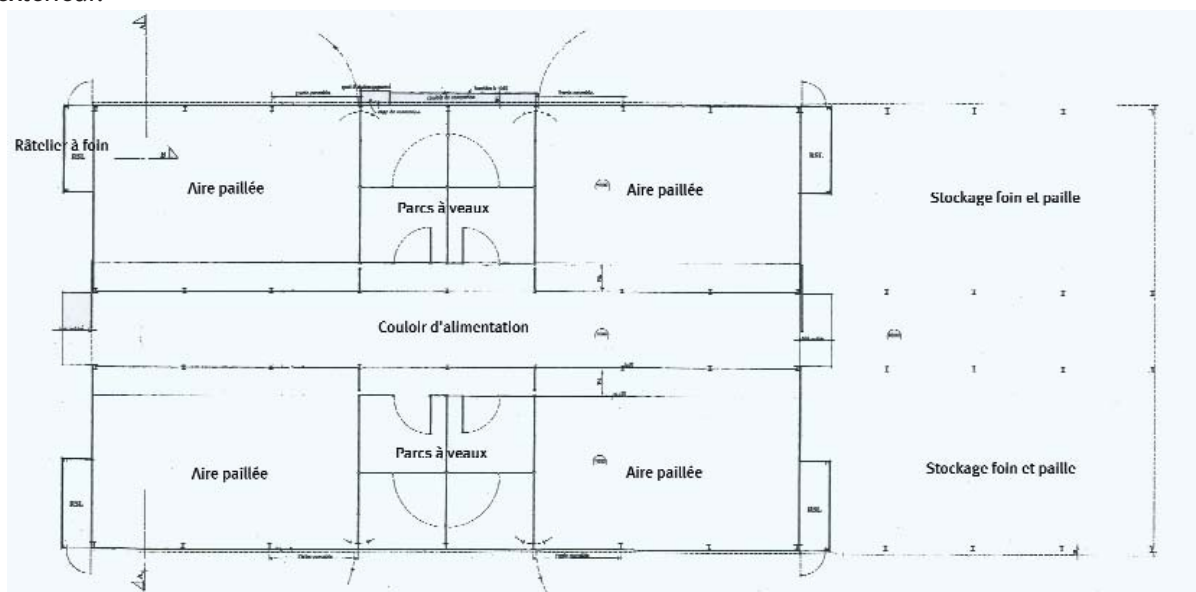


Matériaux principaux

- Charpente métallique (26 % de pente).
- Soubassement maçonné en béton préfabriqué et bardage bois à claire-voie sur les 4 faces.
- Toiture en fibro-ciment avec translucides.

Aménagement intérieur

- Gestion en 4 lots de 24 VA avec box à veaux intercalés.
- Couloir central d'alimentation avec 96 places au cornadis.
- Les vaches sont logées en stabulation paillée avec stalle bétonnée de 1,90 m de large et surélevée de 40 cm par rapport au fond de l'aire paillée.
- Râteliers à foin en libre-service accessibles par les animaux depuis les aires paillées et rechargeables de l'extérieur.



Insertion paysagère

L'utilisation du bois en bardage et la teinte grise en toiture et soubassement permettent à ce bâtiment de bien s'insérer dans un paysage de plaine.



Insertion paysagère réalisée par l'utilisation du bardage bois.



Le confort des animaux

- Aire de vie de 9,5 m²/vache, stalle d'auge comprise.
- Les barrières à passage sélectif favorisent l'isolement des veaux dans les box (photos 3 et 4).
- La ventilation est assurée par le bardage bois à claire-voie. La faîtière est ouverte et munie de pare-vents.
- L'éclairage naturel limité par le bardage à claire-voie est compensé par l'utilisation de plaques translucides en toiture (photos 3 et 4).



Parcs à veaux intercalés entre les lots de vaches avec passages sélectifs.

Le travail de l'éleveur

- La ration préparée à la mélangeuse est distribuée 1 fois/j. Chaque box dispose d'un râtelier à foin disposé sur le côté de l'aire paillée et pouvant être chargé depuis l'extérieur une fois par semaine (photo 5).
- Des box de vêlages peuvent être aménagés à l'arrière des box à veaux.
- Le paillage mécanique est réalisé 2 fois/jour en hiver.
- La contention et la pesée s'effectuent à l'aide d'un jeu de barrière organisé dans le couloir central.



Râteliers à foin à l'extérieur des parcs.



Sécurité de la contention collective grâce au cornadis anti-pendaison.



Couloir de distribution et stockage du fourrage en bout.

La gestion des effluents

Les aires paillées sont conduites en litière accumulée. Le fumier est stocké au champ après curage.

Occupation du bâtiment par des "veaux repoussés" en été.



Les coûts du bâtiment

- Estimation du coût global : environ 120 000 €, soit 1 250 €/vache + veau (valeur 2001).
 - À noter la part d'autoconstruction représentant 20 % de l'investissement.
- Coûts de fonctionnement indicatif, notamment pour la paille : 8 kg/vache/jour en hiver, soit 8 500 €/an.
- Optimisation de l'utilisation du bâtiment : logement des "veaux repoussés" en été.



Commentaires des éleveurs

Bonne organisation du travail permise par l'agencement du bâtiment.

Surveillance facilitée par la faible profondeur des parcs.

Évacuation trop lente de la poussière lors du paillage mécanique.

Si c'était à refaire...

- Améliorer la ventilation.
- Intégrer le logement du renouvellement qui nous pousse à réfléchir à l'extension ou la création d'un nouveau bâtiment, la pérennité de l'exploitation étant assurée avec l'installation de notre fils.

Avis des conseillers bâtiments

Ce bâtiment présente de nombreux atouts pour le confort des animaux et le travail de l'éleveur :

- un couloir central large surélevé,
- des box à veaux intercalés avec les vaches, servant également de box de vêlage,
- un éclairage satisfaisant à l'intérieur du bâtiment. Attention tout de même à l'exposition Ouest des plaques translucides qui risque de provoquer un effet de serre.

Le dispositif de contention original autorise un travail à l'abri, mais un nettoyage après le passage des animaux est à réaliser.

La situation du râtelier libre-service crée des zones piétinées de la litière par les animaux. Il faudrait majorer l'aire de vie en conséquence.

Le bardage bois ajouré protège efficacement les animaux. La toiture en écailles compense en partie le handicap de la largeur du bâtiment (due à l'organisation du couloir central). Dans une situation exposée aux vents, des bardages mobiles permettraient de moduler la ventilation.

Pour en savoir plus...

Cette fiche a été réalisée par **M. Pierre GOULARD** et **Régis PAYRASTRE**

Tél. 05 61 10 43 20 - Email : regis.payrastre@agriculture31.com

Chambre d'Agriculture de la Haute-Garonne, 61 allée de Brienne, BP 7044, 31069 TOULOUSE CEDEX 7

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

- la Chambre Régionale www.midipyrenees.chambagri.fr
- l'Institut de l'Élevage 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).



Avril 2008

