

Réseau des bâtiments innovants

Fiche 09-2

## Aire paillée intégrale pour 64 vaches allaitantes

### Amélioration des conditions de travail

### Confort des animaux



### Description de l'exploitation et du cheptel

- 65 vaches Blondes d'Aquitaine
  - Bâtiment mis en service fin 2004
- 165 ha SAU dont :
  - 80 ha SFP
  - 80 ha de cultures
- 2 UMO en GAEC Père-fils

### Petite région agricole

Élevage situé en zone de coteaux ariégeois, dans la Vallée de l'Arize au Nord-Ouest du département.

- Terrefort argilo-calcaire en Coteaux, alluvions et boubènes en vallée.
- 300 m d'altitude, 800 mm de pluviométrie.
- Zone à dominante élevage et quelques exploitations en grandes cultures.

### Témoignage des éleveurs

Dans le cadre de l'installation JA du plus jeune associé, la surface de l'exploitation et la taille du cheptel ont augmenté.

Il y avait plusieurs petites stabulations avec cornadis et étables bétonnées.

Lors de l'installation, la construction d'un bâtiment a été le principal investissement.

Ce bâtiment permet de rassembler tout le cheptel. Il est divisé en différents parcs : vaches, génisses, repousse de broutards, taureau...

Le temps de travail est faible et les manipulations des animaux se font en toute sécurité.



# Le bâtiment en un coup d'œil

## Aire paillée intégrale pour 64 vaches allaitantes

- Bâtiment : 66 m x 26,67 m, hauteur au faîtage : 8,45 m,
- Longs-pans : H = 5,5 et 4,5 m

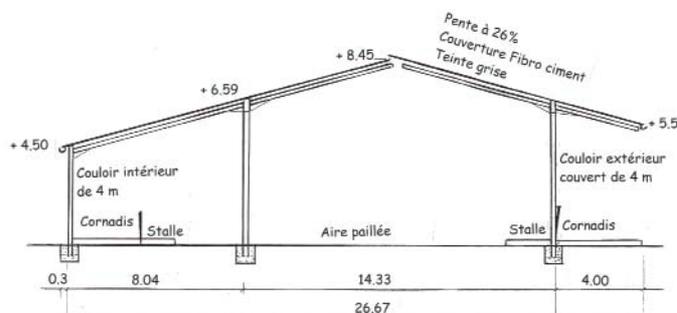


La faîtière est ouverte de 30 cm par décalage de la toiture. Le long-pan arrière est bardé de tôles perforées.

Les portails permettent l'accès au couloir arrière pour les soins et l'alimentation ou à l'aire paillée pour sortir le fumier.



Un équipement complet en barrières permet de trier, alloter et manipuler en sécurité toutes les différentes catégories d'animaux.

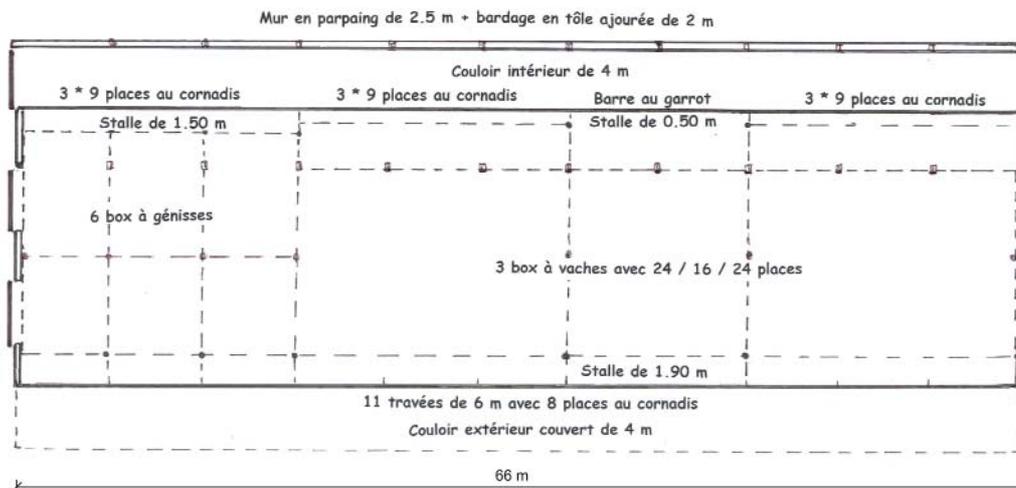


### Matériaux principaux

- Charpente : portique métallique.
- Le long-pan arrière est composé de parpaings crépis de 2,50 m, surmontés de tôles perforées.
- Les fondations sont réalisées aux normes antisismiques.

### Aménagement intérieur

- Bâtiment ouvert sur l'avant avec un couloir d'alimentation couvert de 4 m de large. 3 portails bardés de tôles de chaque côté : 1 pour le couloir d'alimentation arrière et 2 pour l'accès à l'aire paillée.
- Il est conçu pour abriter toutes les catégories d'animaux du troupeau.
- Il permet un taux de renouvellement de 25 % et la repousse des broutards.
- Il dispose de 6 box pour les génisses et 3 grands parcs pour 64 vaches et leurs veaux.
- Les stalles bétonnées sont surélevées de 0,40 m avec une pente à 4 %.
- Les deux couloirs d'alimentation sont surélevés de 0,50 m.



### Aspects du bâtiment

- Toit en tôle grise, en pente à 26 %.
- Tôles de bardage beiges.



## Le confort des animaux

- Des barrières avec passage à veaux séparent les mères de leurs veaux.
- Les veaux peuvent recevoir une alimentation adaptée au cornadis arrière.
- Les stalles surélevées de 0,40 m ont une largeur de 1,90 m pour les adultes, 1,50 m pour les jeunes génisses et 0,50 m pour les veaux.
- Chaque parc est équipé d'un abreuvoir automatique installé au cornadis.



Abreuvoirs automatiques : bols doubles, dispositif antigel avec circulateur.



La partie de gauche est découpée en 6 box pour les génisses, puis en box à veaux.



Passage à veaux.



La stalle est surélevée de 0,40 m, il y a une petite butée de recul.

## Le travail de l'éleveur

- Une barre au garrot remplace le cornadis sur 2 travées pour faciliter l'alimentation des jeunes animaux au sevrage ou pour les broutards en repousse.
- Trois passages d'hommes sont aménagés dans le cornadis arrière.
- Tâches manuelles conservées :
  - répartition du foin après dépose mécanisée,
  - distribution de concentrés aux cornadis.



Distribution mécanisée d'ensilage de maïs et d'herbe enrubannée.



Barre au garrot et passage d'homme.



Zone de chargement dans le couloir arrière. Coin pharmacie et point d'eau.



Des fourreaux sont installés dans ce couloir pour y poser des barrières et réaliser un couloir de contention et des pesées.

## Les coûts du bâtiment

- Estimation du coût global : 179 000 € HT. Cela représente un coût moyen de 2800 € / couple mère-veau logé.
  - À noter la part d'autoconstruction : participation à la réalisation des fondations, installation des équipements intérieurs.
  - Coûts induits par la construction : achat d'une désileuse - distributrice - pailleuse.
- Volonté de diminution des coûts de fonctionnement par adhésion à la CUMA départementale de compostage.

## La gestion du fumier

Le fumier de litière accumulée est sorti deux fois par an. Il est épandu, une fois par an, après compostage par le matériel de la CUMA départementale.



## Commentaires des éleveurs

Le travail d'astreinte est estimé à 2 h par jour en moyenne.

On peut circuler dans l'aire de vie grâce à des portes installées dans le cornadis arrière.

Le couloir arrière est suffisamment large (4 m) pour permettre une circulation aisée du matériel. Les portails d'accès à l'aire paillée sont larges. La "convée" du fumier est rapide.

Pendant les opérations de paillage, les animaux sont bloqués aux cornadis.

La surveillance est facile depuis les couloirs d'alimentation surélevés.

Le bâtiment est lumineux : plaques translucides en toiture, bardage ajouré à l'arrière.

### Si c'était à refaire...

Dans la conjoncture actuelle (bonne en octobre 2005), on ferait 2 travées de plus...

Ce bâtiment est fait pour un troupeau de 64 vaches, son renouvellement et de la repousse. En fait, on utilise encore deux anciennes stabulations pour les vaches en finition et certaines génisses.

## Avis des conseillers bâtiments

Bâtiment bien conçu pour le confort des animaux avec une aire de vie séparée en quatre zones différentes dont les dimensions sont adaptées à quatre tranches d'âge, des veaux jusqu'aux vaches adultes en passant par les génisses (à noter en particulier des longueurs de stalles stratifiées selon les types d'animaux).

Ventilation globalement efficace avec un long-pan ouvert et l'autre long-pan bardé en tôle ajourée. Une réserve technique peut être faite sur la ventilation en faitage assurée par un simple décalage de toiture.

Une organisation du travail rationnelle et efficace :

- larges couloirs de distribution permettant de mécaniser l'alimentation de toutes les catégories d'animaux,
- les jeux de barrières permettent de déplacer facilement les animaux d'un box à un autre et rendent aisés les opérations suivantes :
  - le curage du fumier, facilité de plus par la présence de larges portails aux extrémités du bâtiment,
  - le tri des animaux au début de l'hivernage et lors des chargements dans un camion d'expédition,
- la sécurité de l'homme a été prise en compte dès la conception avec des passages d'homme nombreux.

Circulation des animaux facile par le couloir arrière avec contention prévue mais pas optimisée.

### Pour en savoir plus...

Cette fiche a été réalisée par **Mme Dominique SIRET et M. Hervé BERTOLUZZO**

Tél. 05 61 68 56 52 - Email : [dominique.siret@ariege.chambagri.fr](mailto:dominique.siret@ariege.chambagri.fr)

Tél. 05 61 68 50 31 - Email : [herve.bertoluzzo@ariege.chambagri.fr](mailto:herve.bertoluzzo@ariege.chambagri.fr)

Chambre d'Agriculture de l'Ariège, 32 avenue du Général de Gaulle, 09000 FOIX

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

- la Chambre Régionale [www.cra-mp.org](http://www.cra-mp.org)
- 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).

Cette fiche a été réalisée avec le concours financier du Cas DAR.

Janvier 2006

