



Réseau des bâtiments innovants

## Fiche 32-1

## Aire paillée intégrale pour 40 vaches allaitantes et 10 génisses

Amélioration des conditions de travail

Insertion paysagère

Coût du bâtiment



### Description de l'exploitation et du cheptel

- 40 vaches Blonde d'Aquitaine
  - Production de brouards
  - Bâtiment mis en service fin 2003
- 65 ha SAU dont :
  - 45 ha SFP
  - 20 ha cultures
- 2 UMO
- Autre activité
  - 2 500 canards gras produits par an

### Petite région agricole

Élevage situé en zone de coteaux du Gers, au Sud du département, en bordure des Hautes-Pyrénées.

- Terrefort argilo-calcaire pour la majeure partie des terres exploitées,
- 280 m d'altitude, 800 mm de pluviométrie,
- Zone à dominante polyculture-élevage.

### Témoignage des éleveurs

La majeure partie des animaux était logée jusqu'alors, dans un bâtiment en location.

Les propriétaires ne souhaitant pas effectuer les travaux de mise aux normes nécessaires, la décision fut prise de créer un bâtiment sur une parcelle en propriété.

Ce bâtiment permet de rassembler les trois quarts du cheptel, avec un cloisonnement en 5 lots de 8 vaches, un lot de 10 génisses de 2 ans et des box servant pour les veaux, l'isolement d'animaux ou l'élevage de quelques mâles ou génisses.



# Le bâtiment en un coup d'œil

## Aire paillée intégrale pour 40 vaches allaitantes et 10 génisses

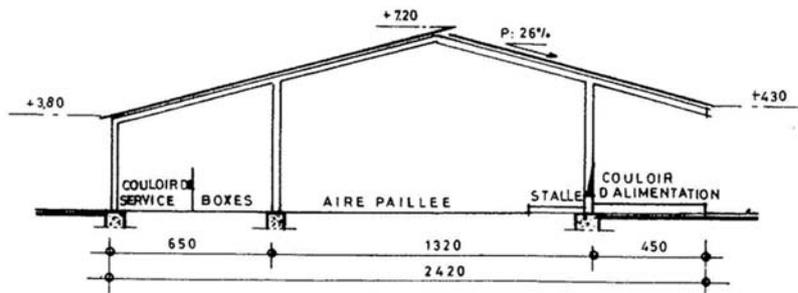
- 1162 m<sup>2</sup> couverts, bâtiment de 48 m x 24,20 m, faitage décalé H = 7,20 m, longs-pans H = 3,80 m et 4,20 m.



Vue intérieure du bâtiment.



Long-pan arrière bardé de panneaux bétons (2,50 m) et de tôles perforées intercalées avec des tôles pleines (1,30 m).

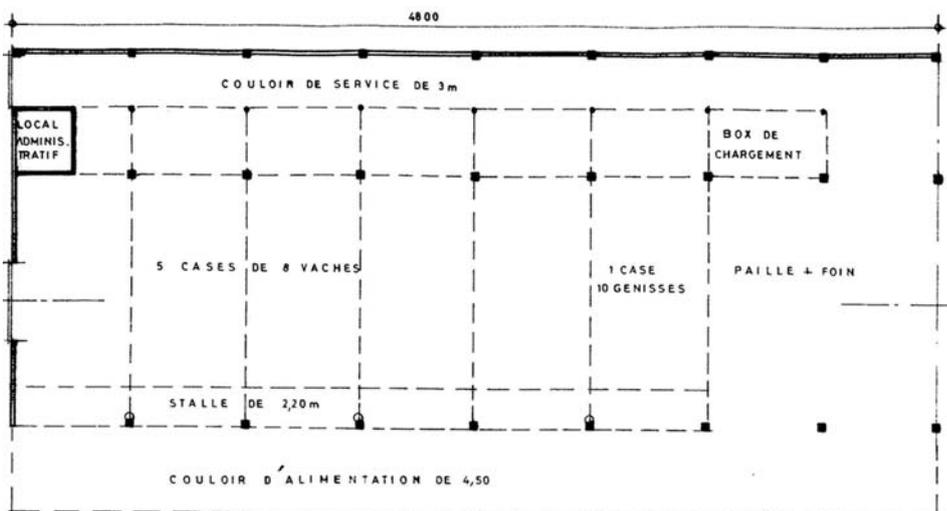


### Matériaux principaux

- Charpente métallique.
- Couverture avec plaques fibro-ciment et plaques translucides.
- Tôles de bardage,
- Soubassements en béton préfabriqué (photo 2).

### Aménagement intérieur

- Bâtiment ouvert plein Sud côté couloir d'alimentation (4,50 m de large) et sur le pignon Est où 2 travées servent au stockage du foin et de la paille.
- Aire paillée aménagée en :
  - 5 cases de 8 vaches pour un meilleur suivi des animaux en fonction de leur stade physiologique
  - 1 case de 10 génisses de 2 ans.
- Stalle d'auge de 2,20 m, surélevée de 0,30 m avec une pente de 4 %.
- Local administratif (photo 8) à l'entrée du couloir de service avec évier et nécessaire de rangement.



### Insertion paysagère

- Localisé à proximité du village et d'un château, un effort particulier a été fait sur l'aménagement des abords avec plusieurs plantations (photo 3).
- Couverture avec plaques fibro-ciment couleur flammée.
- Tôles de bardage beiges.



Aménagement des abords.



## Le confort des animaux

- Couloir d'alimentation surélevé de 10 cm par rapport à la stalle d'auge.
- Cornadis autobloquants inclinés.
- Sur toute la longueur de l'appentis, présence d'un couloir de service et de box permettant d'isoler les animaux demandant un soin particulier (photo 4).
- Bâtiment semi-ouvert, bien orienté avec bardage ventilant et ouverture haute en toiture.



Box équipé de cornadis et d'un portillon d'accès.



Abreuvoirs automatiques avec dispositif antigel de circulation de l'eau.



Passage à veaux.

## Le travail de l'éleveur

- Temps d'astreinte journalier : 2 heures.
  - Distribution mécanisée de l'ensilage.
  - Paillage mécanisé depuis les 2 couloirs (photo 7).
  - Répartition du foin et du concentré restent des tâches manuelles.
- Équipement complet en barrières permettant de trier, d'alloter et manipuler les animaux en toute sécurité :
  - portillon d'accès (photo 4),
  - passage d'homme (photo 9),
  - box de chargement.



Local administratif.



Accès au parc extérieur par un passage d'homme.



Petit palan avec peson pour suspendre le veau ou le peser à la naissance.



Paillage depuis le couloir intérieur de service.

## Les coûts du bâtiment

- Estimation du coût global : 80 000 € HT, soit un coût moyen de 1 666 €/couple mère-veau logé y compris les deux travées pour le stockage du fourrage (200 m<sup>2</sup>).
  - Entreprise pour la réalisation du terrassement, le montage du hangar et des bardages.
  - Autoconstruction pour la confection des portails, des socles et aires bétonnées, l'installation des équipements intérieurs, la plomberie et l'électricité.
- À noter un investissement supplémentaire de 5 000 € pour aménager les accès et les abords et la réalisation de plantations.
- Coûts induits par la construction : achat d'une pailleuse et installation d'une caméra de surveillance des vêlages.
- Coût de fonctionnement indicatif : 90 T/an de paille (auto-produite sur l'exploitation).

## La gestion des effluents

Ce bâtiment est occupé par les jeunes en été avec rentrée des mères pendant la nuit. Le fumier de litière accumulée est sorti trois fois par an en septembre, décembre et mars. Il est épandu 2 fois par an par une entreprise.



## Commentaires des éleveurs

On estime le travail d'astreinte à seulement 2 heures par jour en moyenne ce qui est une nette amélioration pour nous.

On peut facilement pénétrer dans l'aire de vie des animaux grâce à des portillons installés dans les cornadis arrières.

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

Le bâtiment est suffisamment lumineux grâce aux plaques translucides en toiture et aux tôles ajourées à l'arrière.

À l'usage, l'investissement réalisé pour des cornadis dans les box arrière se trouve très utile.

### Si c'était à refaire...

Nous ferions un appentis de 8 m au lieu de 6,50 m car le couloir intérieur de service de 3 m s'avère étroit pour mécaniser les tâches.

Ce bâtiment ne permet pas de loger la totalité de nos animaux. On utilise encore une ancienne stabulation pour certaines vaches et les génisses de 1 an.

Nous avons un projet de créer un appentis en face à face avec ce bâtiment en utilisant le même couloir d'alimentation pour pouvoir y loger la totalité de nos animaux.

## Avis des conseillers bâtiments

- Ce bâtiment comporte de nombreux points positifs :
  - une organisation d'ensemble permettant un travail efficace en toute sécurité pour l'éleveur : circulation aisée des engins et des animaux,
  - bon confort d'ensemble des animaux permis par l'aire paillée et le bâtiment semi-ouvert,
  - un investissement bien maîtrisé malgré le surcoût lié à un aménagement des abords très réussi.

Attention à ne pas transposer les éléments de ventilation à l'identique dans un autre site. Le pignon côté Est devrait probablement être bardé et le faîtage décalé remplacé par une faîtière ouverte avec tôles pare-vent.

- Nous confirmons l'intérêt d'un appentis plus large pour faciliter la circulation du matériel.
- Par contre, un élargissement du bâtiment détériorerait fortement la qualité de la ventilation. L'augmentation de capacité devrait plutôt se faire en rallongeant le bâtiment.

## Pour en savoir plus...

Cette fiche a été réalisée par **M. Joël Abadie**

Tél. 05 62 61 79 60 - Email : [ede32@gers.chambagri.fr](mailto:ede32@gers.chambagri.fr)

EDE du Gers - Maison de l'Agriculture - Route de Mirande - BP 161 - 32003 Auch cedex

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).



Février 2007