

Réseau des bâtiments innovants

Fiche 32-3

Aire paillée intégrale pour 64 vaches allaitantes

Confort des animaux

Amélioration des conditions de travail

Coût du bâtiment



Description de l'exploitation et du cheptel

- 70 vaches Blonde d'Aquitaine + renouvellement
 - Production de broutards
 - Vêlages d'automne et début hiver
 - 2 bâtiments accolés mis en service respectivement fin 2002 et fin 2006
- 91 ha SAU dont :
 - 77 ha SFP
 - 14 ha céréales
- 1,5 UMO (exploitant et salarié à mi-temps)

Petite région agricole

Exploitation située en Astarac, au Sud du département du Gers, limitrophe de la Haute-Garonne, caractérisée par :

- des coteaux argilo-calcaires,
- zone à dominante polyculture-élevage,
- 250 m d'altitude, 750 mm de pluviométrie.

Témoignage de l'éleveur

Lors de mon installation en 1997, j'ai décidé d'arrêter la production porcine pour développer l'activité bovins viande et construire une étable entravée (40 places) qui s'est avérée, par la suite, trop petite pour loger l'ensemble des animaux et qui me demandait trop de travail.

La construction d'une stabulation "tout couvert" avec litière accumulée s'est concrétisée en 2002, avec la décision en 2006 d'utiliser le couloir d'alimentation comme couloir central et de créer une deuxième stabulation sur le même modèle en vis-à-vis de la première.

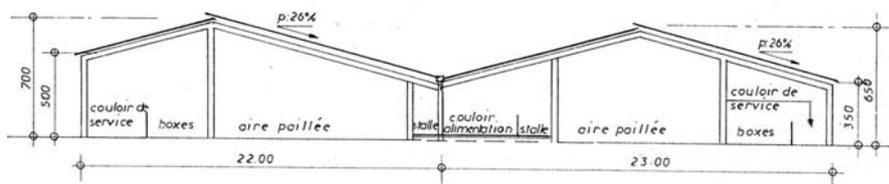
Ainsi, l'ensemble des vaches allaitantes est maintenant situé dans un même bâtiment qui apporte à la fois un certain confort pour les animaux et une facilité de travail et de surveillance appréciables.



Le bâtiment en un coup d'œil

Aire paillée intégrale pour 64 vaches allaitantes

- 1080 m² couverts, 2 bâtiments bi-pente accolés (23 m x 24 m et 22 m x 24 m),
- Hauteur au faîtage : 6,50 m et 7,00 m, hauteur des longs-pans : 3,50 m et 5,00 m.



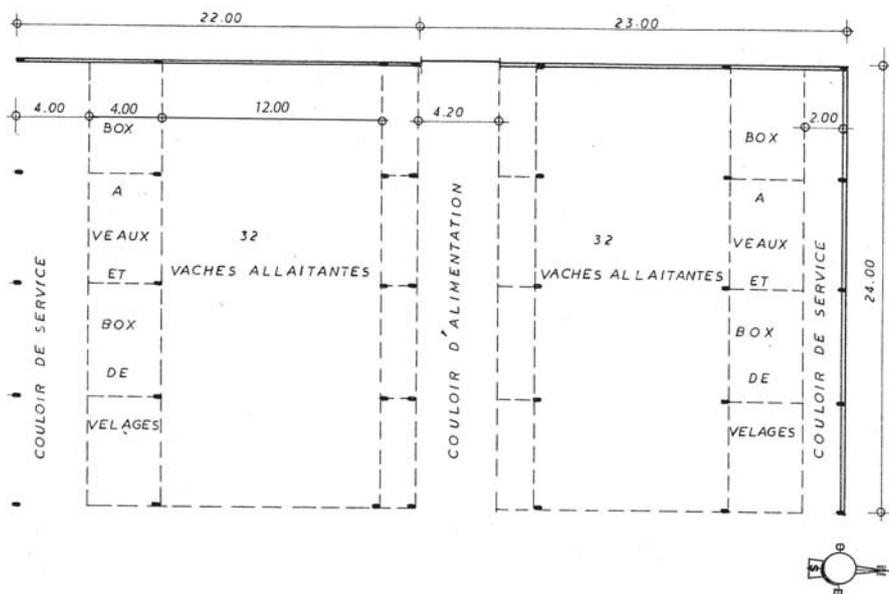
Vue intérieure d'ensemble du bâtiment.

Matériaux principaux

- Charpente métallique.
- Couverture avec plaques fibrociment et plaques translucides.
- Bardages en parpaings enduits sur 2,20 m et tôles pleines (long-pan Nord et pignons Ouest).

Aménagement intérieur

- Couloir central de 4,20 m surélevé permettant la distribution de l'alimentation à chaque lot de mères.
- Stalle d'auge de 2 m surélevée de 0,50 m avec une pente de 2 %.
- Box à veau et box de vêlage à l'arrière des lots de vaches ; couloir de service pour chaque rangée de box.



Aspect du bâtiment

- Toiture en fibrociment, teinte naturelle.
- Tôles de bardage beiges.
- Murs crépis beiges.



Vue extérieure du bâtiment.



Le confort des animaux

- Aire de vie suffisante par animal logé (10 m²/vache seule et 3 m²/veau).
- Litière accumulée et box régulièrement paillés (environ 7 à 8 kg par couple mère/veau par jour).
- Cornadis autobloquants inclinés.
- Double point d'abreuvement pour chaque lot.
- Long-pan Sud et pignons Est ouverts, permettant un bon ensoleillement durant la matinée, faitages décalés.
- Box d'isolement et de vêlage (photo 4).



Séparations sur la stalle d'alimentation au niveau de chaque travée.



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

Le travail de l'éleveur

- Temps d'astreinte journalier de 1 h 30 comprenant :
 - la distribution mécanisée de l'ensilage (godet désileur) et du foin (dérouleuse).
 - le paillage des lots de mères mécanisé grâce à une dérouleuse pailleuse, paillage manuel des parcs à veaux.
 - la distribution manuelle des concentrés.
- À noter : la proximité du hangar de stockage des fourrages et des silos.
- Équipement complet en barrières permettant de trier et manipuler les animaux en toute sécurité.
 - 2 couloirs avec double fonction d'alimentation des veaux et de circulation des animaux.
 - Box équipés de portillons et cornadis qui facilitent l'accès et la contention des animaux.



Circulation aisée des animaux dans le bâtiment avec embarquement en bout.



Local technique et bureau à proximité immédiate.



Parc à veaux.

Les coûts du bâtiment

- Estimation du coût global : 36 000 € en 2002 et 45 000 € en 2006, soit un total de 81 000 €, ce qui fait un coût moyen de 1 300 €/ couple mère-veau logé.
 - Entreprise pour la réalisation du terrassement et le montage du hangar.
 - À noter la part d'autoconstruction pour la maçonnerie, la pose des tôles de bardage, l'installation du tubulaire, de la plomberie et de l'électricité.
- Coût de fonctionnement indicatif : 70 tonnes/an de paille (50 % autoproduite sur l'exploitation).
- Coûts induits : achat d'une dérouleuse-pailleuse et d'un godet désileur.

La gestion des effluents

Le fumier de litière accumulée est sorti 2 fois par an, en janvier et avril (après la mise à l'herbe). Il est épandu en janvier et octobre.



Commentaires des éleveurs

Le couloir central est très pratique pour surveiller les animaux et les alimenter dans un temps minimum.

Les 2 lots de 32 vaches fonctionnent très bien sans barrière à ouvrir, le paillage à la dérouleuse est très opérationnel pendant que les vaches sont au cornadis.

Grâce à une mise à la reproduction des animaux l'hiver, la stabulation a permis de regrouper les vêlages et surtout de les déplacer vers une période plus propice pour une bonne surveillance (80 % entre novembre et janvier).

Si c'était à refaire...

Il aurait fallu faire le premier bâtiment plus haut. Les 3,50 m de hauteur sous sablière ne sont pas suffisants pour passer avec n'importe quel matériel (tracteur avec cabine et remorque mélangeuse, par exemple).

De même, le couloir d'alimentation de 4 m s'avère étroit.

Pour limiter les courants d'air sur les veaux côté Sud, j'envisage la mise en place d'un filet brise-vent. Sur les pignons Ouest, je veux remplacer les tôles pleines par des tôles perforées pour améliorer la ventilation en fin d'hivernage.

Avis des conseillers bâtiments

- Bâtiment de conception simple et fonctionnelle adapté à l'altitude et aux conditions climatiques : bon confort des animaux grâce à l'aire paillée intégrale.
- Travail efficace et sécurité de l'éleveur grâce aux aménagements intérieurs.
- Bon ensoleillement permis par les pignons Est entièrement ouverts et ventilation assez correcte grâce à la profondeur limitée du bâtiment (24 m).
- Par contre, le couloir d'alimentation de 4,20 m et le couloir de circulation de 2 m s'avèrent trop étroits pour utiliser un matériel plus encombrant (mélangeuse...).
- Pour améliorer la sécurité lors des interventions avec contention individuelle, une cage mobile serait souhaitable.
- Enfin, nous confirmons les choix de l'éleveur de mettre en place un filet brise-vent côté Sud et un bardage ventilant côté Ouest. Un bardage en bois à claire-voie ou une tôle à ventelle serait préférable à de la tôle perforée pour éviter que la pluie associée au vent ne mouille la litière.

Pour en savoir plus...

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

Tél. 05 62 61 79 60 - Email : 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
- 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).



Octobre 2007