

Réseau des bâtiments innovants

Fiche 32-2

Aire paillée intégrale avec long-pan ouvert côté couchage pour 80 vaches allaitantes

Confort des animaux

Amélioration des conditions de travail



Description de l'exploitation et du cheptel

- 80 vaches Blonde d'Aquitaine
 - Production mixte de broutards et veaux sous la mère
 - Bâtiment mis en service en 2006
- 115 ha SAU dont :
 - 70 ha SFP
 - 45 ha cultures
- 1,5 UMO

Petite région agricole

Exploitation située entre la Lomagne et les coteaux du Gers, à l'Est du département se caractérisant par :

- Terrefort argilo-calcaire pour la majeure partie des terres exploitées,
- Zone à dominante polyculture,
- 220 m d'altitude, 700 mm de pluviométrie.

Témoignage des éleveurs

Avec la décision d'augmenter le cheptel, la présence d'une seule stabulation pour les vaches s'est avérée insuffisante.

Les vêlages étant plus ou moins étalés sur l'année, nous avons des difficultés pour alloter les vaches en fonction de leur stade physiologique avec un seul bâtiment.

Nous avons donc décidé la création d'une nouvelle stabulation destinée essentiellement aux vaches gestantes, aux animaux à l'engraissement et à la période qui entoure le vêlage, vaches et veaux passant ensuite dans l'ancienne stabulation.

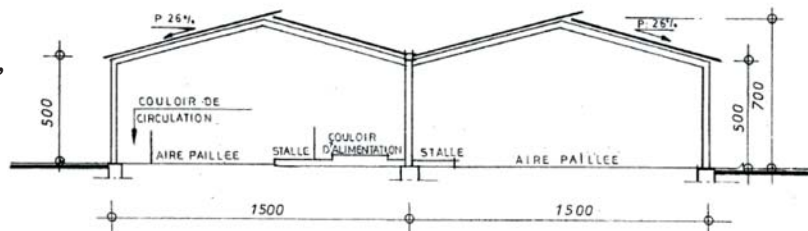
On a voulu la conception de la nouvelle stabulation sur le même type que la première, c'est-à-dire avec un accès direct des animaux vers l'extérieur, par le long-pan Sud-Est. Nous avons choisi un couloir d'alimentation central avec une répartition des animaux de chaque côté.



Le bâtiment en un coup d'œil

Aire paillée intégrale avec long-pan ouvert côté couchage pour 80 vaches allaitantes

- 1 260 m² couverts, Double bi-pente de chacun 42 m x 15 m,
- Hauteur au faîtage décalé : 7,20 m, hauteur des longs-pans : 5 m.



Vue intérieure du bâtiment.



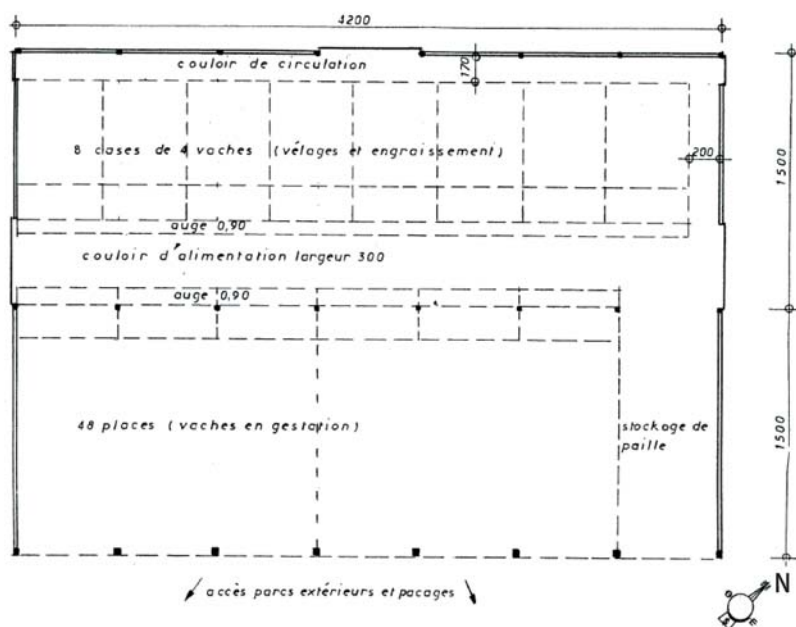
Long-pan arrière bardé avec 2,50 m de tôles à ventelle.

Matériaux principaux

- Charpente métallique.
- Couverture avec plaques fibrociment et plaques translucides.
- Soubassement en panneaux de béton préfabriqués et bardages en tôles à ventelles.

Aménagement intérieur

- Bâtiment ouvert au Sud-Est, avec accès direct vers les parcs extérieurs par le long-pan.
- Couloir central surélevé permettant la distribution de l'alimentation à chaque lot.
- Aire paillée aménagée en :
 - 6 cases de 8 places au cornadis d'un côté,
 - 8 cases de 4 places en surface de l'autre côté (7 places potentielles au cornadis).
- Stalle d'auge de 2 m surélevée de 0,40 m par rapport au fond de l'aire paillée avec une pente de 2 %.
- Une travée est réservée au stockage de la paille et à la réserve de farine.



Aspect du bâtiment

- Toiture en fibro-ciment de couleur grise.
- Murs crépis gris.
- Tôles de bardage beiges.



Vue extérieure du bâtiment.



Le confort des animaux

- Cornadis autobloquants inclinés.
- Malgré des places au cornadis supérieures, la limitation du nombre de vaches côté fermé permet une aire de vie confortable par animal logé.
- Le long-pan Sud-Est ouvert permet un ensoleillement maximum de l'aire de couchage toute la matinée (photo 4).
- Ventilation assurée par le bardage à ventelles sur le long-pan arrière, les deux pignons et par les faitâges décalés.
- Abreuvoirs bols sur chaque poteau côté ouvert et deux fois moins de l'autre côté.



Vue de l'ensoleillement permis par la bonne orientation en ouverture Sud-Est.



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

Le travail de l'éleveur

- Temps d'astreinte journalier estimé à 2 heures :
 - nettoyage des auge,
 - distribution manuelle de la farine et du fourrage.
- 1 fois par semaine, répartition des balles de fourrage (moitié foin, moitié enrubannage) sur la longueur du couloir central d'alimentation (durée 1 heure) (photo 8).
- Paillage manuel tous les 3 jours (durée 1 heure 15).
- Grande facilité pour entrer ou sortir le troupeau, grâce à l'accès direct vers les parcs extérieurs et au couloir de circulation à l'arrière des box (photo 7).



Auge "en creux" ($l = 0,90\text{ m} - H = 0,20\text{ m}$) évitant de repousser l'alimentation.



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



Vue de la répartition des balles de fourrage sur le couloir central.

La gestion des effluents

Le fumier de litière accumulée est sorti 2 fois par an, en février et septembre. Une seule période d'épandage en septembre réalisé par une entreprise.

Les coûts du bâtiment

- Estimation du coût global : 111 000 € HT, soit 1 400 € HT par place utilisable (80 places), y compris la travée pour le stockage de la paille.
 - Entreprise pour la réalisation du terrassement, le montage du hangar, des bardages et des portails, ainsi que l'électricité.
 - Aide occasionnelle pour les aires bétonnées.
 - Autoconstruction pour l'installation du tubulaire et de la plomberie.
- Coût de fonctionnement indicatif : 60 tonnes/an de paille autoproduite pour 80 vaches.



Commentaires des éleveurs

La diminution de la concentration dans les bâtiments, permise par la création de cette deuxième stabulation pour les vaches, a diminué les problèmes sanitaires que l'on pouvait rencontrer.

Les vêlages dans les cases de la nouvelle stabulation se déroulent dans de meilleures conditions (vêlages en étable auparavant).

Pendant les opérations de paillage, les animaux sont bloqués au cornadis. La division en plusieurs cases de la partie droite du bâtiment augmente le temps de paillage.

Le couloir central est très pratique pour l'alimentation et nous sommes très satisfaits des auges en creux.

Le couloir de circulation est indispensable.

Si c'était à refaire...

Les cornadis ont très vite été souillés par les bouses des animaux, il nous faut ajouter, si c'est possible, une marche anti-recul pour éviter ce phénomène.

Nous ferions peut-être l'économie du bardage ajouré (tôles à ventelles) sur les pignons.

Avis des conseillers bâtiments

Plusieurs points positifs sont à noter sur ce bâtiment :

- un bon confort des animaux permis par une aire paillée intégrale de surface suffisante,
- une ventilation de qualité grâce au long-pan ouvert, aux bardages à ventelles sur les 3 autres côtés et à la réduction des volumes (2 petits bâtiments au lieu d'un grand),
- l'ensoleillement généreux dû au long-pan ouvert au Sud-Est est bénéfique aux animaux,
- les conditions de travail facilitées par le couloir central (alimentation regroupée et bonne vision de tous les animaux) ainsi que les couloirs de circulation et le long-pan ouvert avec sortie directe des animaux,
- un coût d'investissement très réduit.

Par contre, l'auge en creux peut être plus difficile à nettoyer avec un geste pénible et répétitif.

Le nombre d'abreuvoirs est insuffisant sur le côté fermé. Prévoir un abreuvoir par poteau.

Le bardage à ventelles sur les 3 côtés est indispensable au vu de la largeur du bâtiment. Dans certaines zones moins ventées, il conviendrait même de compléter par des écailles. Enfin, cette conception avec ouverture côté couchage est déconseillée en cas d'exposition au vent d'autan.

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).



Mai 2007