

Réseau des bâtiments innovants

Fiche 82-1

Aire paillée avec trottoir large pour 30 vaches allaitantes et leur suite

Amélioration des conditions de travail Confort des animaux



Description de l'exploitation et du cheptel

- 30 vaches allaitantes
20 génisses de renouvellement et
10 vaches à l'engrais
 - Bâtiment mis en service début 2003
- 107 ha SAU dont :
 - 25 ha SFP dont 11 ha ensilés
 - 75 ha de céréales
- 3 UMO en GAEC : père, mère, fils
- Autres activités
 - Ail
 - Gavage

Témoignage des éleveurs

Nous avons les vaches dans plusieurs étables anciennes. Nous avons choisi la litière accumulée, système « tout couvert » pour éviter le raclage, la fumière et la fosse. Nous disposons de paille. Ce bâtiment apporte un confort aux animaux et une facilité de travail et de surveillance: vue générale des animaux depuis le couloir central.

Petite région agricole

Élevage situé en Lomagne (Sud du Tarn-et-Garonne) caractérisée par :

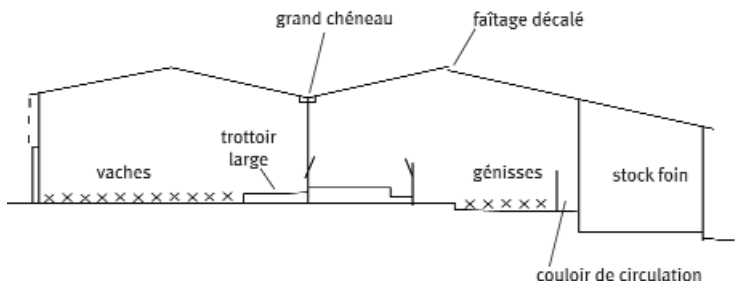
- des coteaux argilo-calcaires,
- des grandes cultures,
- la culture d'ail blanc et la production de palmipèdes gras,
- 200 m d'altitude, 700 mm de pluviométrie.



Le bâtiment en un coup d'œil

Aire paillée avec trottoir large pour 30 vaches allaitantes et leur suite

- Bâtiment : 32 x 24 m (768 m², dont 144 m² pour le stockage du foin), 2 bi-pentes de 13 m avec appentis de 6 m, hauteur au faîtage 7 m.



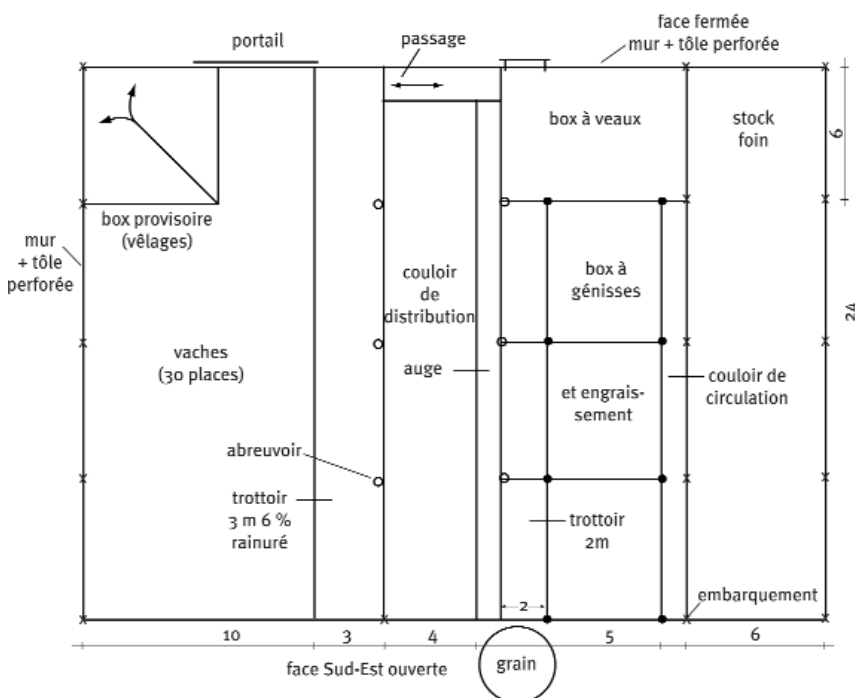
Couloir central avec 30 places pour les vaches à gauche et 30 places pour le box à veaux, les génisses et l'engraissement à droite.

Matériaux principaux

- Charpente métallique.
- Toiture en fibro-ciment.
- Murs en parpaings crépis.
- Bardage en tôles perforées.
- Portails en tôle.

Aménagement intérieur

- Conçu pour loger les différentes catégories d'animaux.
- Couloir central permettant la distribution à chaque lot.
- Litière accumulée avec trottoirs paillés autonettoyants grâce à la pente de 6 % : 3 m pour les vaches et 2 m pour les génisses et l'engraissement.
- Passage à veaux à l'extrémité du couloir central pour accéder aux mères.
- Box à vêlage provisoire (6 m x 6 m) avec barrières rabattables.
- Couloir de circulation longeant les box à génisses vers un quai d'embarquement.
- Silo à farine en bout du bâtiment.



Aspects du bâtiment

- Toiture en fibro-ciment de couleur tuile.
- Murs crépis gris.
- Tôles de bardage beiges.
- Forme générale des sols "en escalier" pour suivre la pente naturelle du terrain.



Adaptation à la pente du terrain (environ 10 %)...



Le confort des animaux

- Aire de vie de 10,4 m²/vache (trottoir compris).
- La litière accumulée est abondamment paillée.
- Les trottoirs en béton surélevés sont autonettoyants grâce à la pente.
- La ventilation est assurée par le bardage perforé sur le long-pan, en pointe des pignons et par les faitages décalés. Le pignon orienté au Sud-Est est ouvert sous le bardage.



Trottoir autonettoyant et abreuvoir accessible depuis les 2 box.



Box à veaux.

Couloir d'accès des veaux vers leur mère.

Le travail de l'éleveur

- Un seul couloir permet d'alimenter et de surveiller tous les animaux.
 - L'ensilage d'herbe est distribué à la fourche crocodile.
 - La farine est amenée à la brouette depuis le silo placé en bout du couloir.
- Alimentation : foin, ensilage d'herbe, herbe enrubannée et farine après le vêlage.
- Le paillage est réalisé 2 fois par semaine, à la main.
- Le couloir à l'arrière des box accède à un quai d'embarquement. Une porte cornadis en bout de ce couloir permet d'effectuer une contention individuelle.



Un couloir de circulation longe tous les box depuis le parc à veau vers le quai d'embarquement.



Un jeu de barrières permet un embarquement sans risque.

Les coûts du bâtiment

- Estimation du coût global en 2002 : 75 000 € avec silo à grain et hangar à foin, soit 1 250 € par place pour 60 places.
 - À noter la part très importante d'auto-construction : environ 2000 h (tout travaux de maçonnerie, tubulaires, menuiserie).
- Coût de fonctionnement indicatif : 6 kg/vache/jour de paille.

La gestion des effluents

L'aire paillée est curée tous les 2 à 3 mois. En hiver, le fumier est stocké en bout de champ.



Commentaires des éleveurs

Nous sommes très satisfaits de travailler dans ce bâtiment.

Le couloir central est très pratique.

Le travail d'astreinte est de l'ordre de 2 heures par jour ... hors période de vélages.

Nous n'avons rencontré aucun problème sanitaire ni de fonctionnement.

Avis des conseillers bâtiments

Bâtiment bien conçu et fonctionnel : avec une bonne visibilité de l'ensemble des animaux depuis le couloir central.

Bonne adaptation du bâtiment à la pente naturelle du terrain grâce à l'aménagement en escalier :

- L'auge des génisses est en creux, 40 cm plus basse que le couloir de distribution.
- Le niveau du hangar de stockage du foin est 2 m en dessous du niveau des génisses.

Les tôles perforées assurent une bonne aération. Les translucides et l'ouverture du pignon Sud-Est éclairent l'ensemble de la stabulation.

Par contre, l'absence de bardage sur le bas de ce pignon génère des courants d'air par vent d'autan.

Si c'était à refaire...

Nous aurions dû faire deux travées (12 m) supplémentaires...

L'extension est en projet.

Attention à l'extension en largeur du côté du stockage de fourrages : pour préserver une bonne ventilation, elle ne peut pas se faire en monopente dans le prolongement de la toiture existante.

Le trottoir autonettoyant de 3 m ne fonctionne bien que s'il est paillé et si l'alimentation n'est pas trop humide. En raison de la pente à 6 %, le béton ne doit pas être glissant. Le dispositif peut être complété par un cornadis anti-pendaison.

Ce bâtiment présente un défaut : le couloir de distribution se termine par un mur. Il faut donc faire des marches arrières après avoir déposé le foin et l'ensilage. De plus, l'extension du bâtiment en longueur est difficile.

Pour en savoir plus...

Cette fiche a été réalisée par **M. Georges BEDENES**

Tél. 05 63 63 23 07 - Email : batiment.ede@tarn-et-garonne.chambagri.fr

Chambre d'Agriculture du Tarn-et-Garonne, EDE, 130 avenue Marcel Unal, 82017 MONTAUBAN CEDEX

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

- la Chambre Régionale www.cra-mp.org
- 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).

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

Janvier 2007