

Réseau des bâtiments innovants

Fiche 09-5

Aire paillée - couloir raclé pour 100 vaches laitières avec robot de traite et DAL Amélioration des conditions de travail



Description de l'exploitation et du cheptel

- 100 vaches laitières
 - Quota de 800 000 litres
 - Pratique de la transplantation embryonnaire
 - Tout le renouvellement provient de l'exploitation
 - Robot de traite mis en service en 2003
- 200 ha SAU dont :
 - 175 ha SFP
 - 25 ha de cultures auto consommées
- 7 UMO en GAEC familial
- Autres activités
 - Atelier de taurillons pour les mâles laitiers
 - 400 chèvres laitières (800 litres/chèvre)
 - 30 vaches allaitantes dont les femelles sont porteuses des embryons laitiers pour leur première gestation

Petite région agricole

Élevage situé dans les coteaux Nord-Ouest de l'Ariège (coteaux de la vallée de la Lèze).

- Terrefort argilo-calcaire.
- 330 m d'altitude, 700 mm de pluviométrie.
- Zone à dominante élevage et grandes cultures.

Témoignage des éleveurs

L'atelier bovin lait est le pilier du GAEC.

Nous avons commencé le réaménagement en 2001 pour installer le robot de traite et un local à veaux équipé d'un DAL (Distributeur Automatique de Lait).

Nous avons créé l'atelier caprin en 1990 et l'atelier bovin viande en 1993 quand nous cherchions une nouvelle activité pour nos enfants qui entraient dans le GAEC.

Nous sommes actuellement 7 à travailler et gagner notre vie dans le GAEC. Nous devons avoir une bonne organisation du travail.



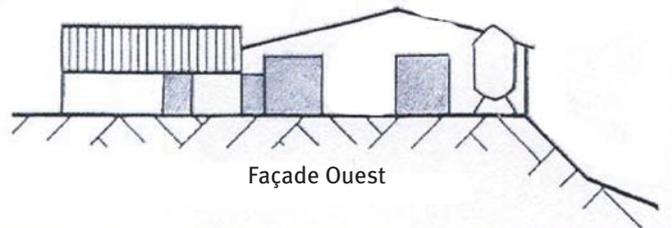
Le bâtiment en un coup d'œil

Aire paillée - couloir raclé pour 100 vaches laitières

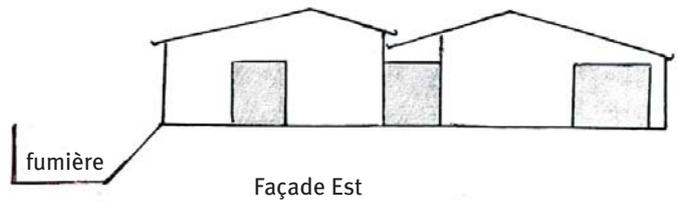
- Bâtiment : 96 x 38 m.
- Le bâtiment a été réalisé en ajoutant un bi-pente à un premier bâtiment.



Comme le secteur de stockage du maïs ensilage, tous les abords des bâtiments sont bétonnés et propres.



Façade Ouest



fumièr

Façade Est

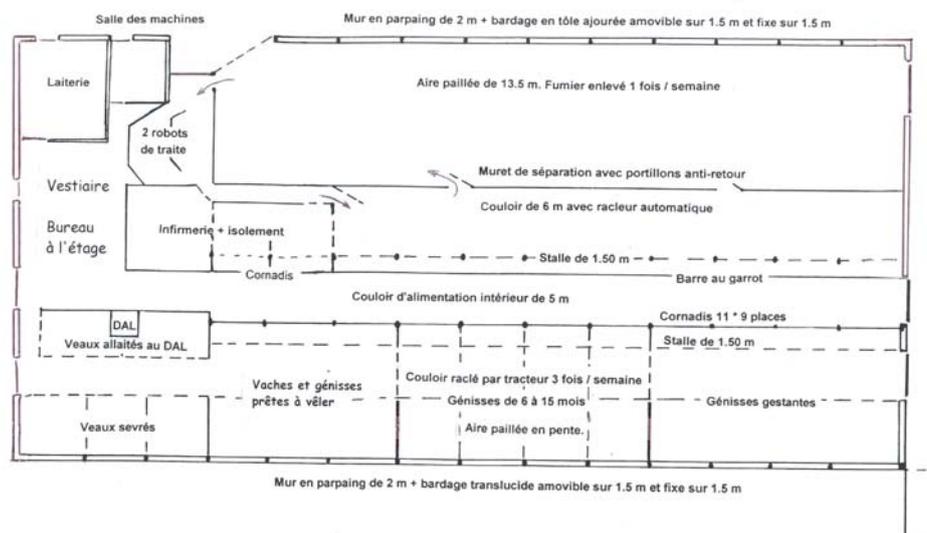
Matériaux principaux

- Charpente métallique.
- Bardages coulissants en tôles perforées ou plaques translucides.

Aménagement intérieur

L'aire de vie des animaux est organisée en plusieurs zones :

- Côté Nord (photo 6) :
 - l'aire paillée des vaches laitières,
 - le couloir d'exercice avec racleur automatique,
 - la laiterie,
 - les 2 postes du robot de traite,
 - la salle des machines et le bureau (situé au-dessus des parcs d'isolement).
- Côté Sud (photos 4-5) :
 - pente paillée avec couloir raclé au tracteur pour les génisses et les vaches taries,
 - 2 parcs à veaux avec un DAL.



Aspects du bâtiment

- Bardage en tôle pré-laquée beige et portail gris.
- Toiture en fibro-ciment, teinte naturelle.
- Derrière la petite façade d'accès, le bâtiment de 96 m de long est posé sur la crête du coteau (photo 2).



Vue d'ensemble du bâtiment.



Le confort des animaux

Bâtiment très lumineux dont les bardages ont été transformés en "guilottes coulissantes" pour une meilleure ventilation (photo 3).



Sur les longs-pans de tous les bâtiments, les bardages en tôles ou translucides sont de type guillette (coulissement vertical).



Côté Sud : aire paillée horizontale pour les génisses prêtes à vêler et pente paillée pour les autres génisses.



Aire d'exercice des génisses.



Côté Nord : l'aire raclée et l'aire paillée sont séparées par des barrières équipées de portillons anti-retour. Ces passages forcent les vaches à passer par le robot de traite pour aller s'alimenter et boire.

Le travail de l'éleveur



Auge avec simple barre au garrot. Noter le collier d'identification électronique (robot).



Le DAL avec deux accès et la protection micro-climatique des parcs à veaux.



La petite stabulation des chevrettes et ses portails "Espagnol" faits maison.



Un des deux postes du robot de traite (il faut 1 poste pour 50-60 VL).

La gestion des effluents

L'aire paillée des vaches est curée 1 fois par semaine et le fumier est stocké en fumière couverte.

Raclage automatique quotidien du couloir d'exercice des vaches et stockage en fosse à lisier.

Les aires d'exercice en pente paillée des génisses sont raclées 3 fois par semaine.

Les coûts du bâtiment

- Estimation du coût global :
 - Stabulation VL : 79 000 € (1995)
 - Aménagements de cette stabulation (2001) Extension pour les veaux : 21 600 €
 - Robot de traite + DAL : 262 200 €
 - Cellules, cornadis, divers : 37 400 €, soit un coût apparent moyen de 4 000 €/VL, compte tenu de l'autoconstruction et d'un bâtiment existant amorti.
 - À noter la part d'autoconstruction pour les postes béton, charpente, maçonnerie, aménagements intérieurs, eau, électricité, VRD*...
- Coût de fonctionnement indicatif :
 - toute la paille, soit 346 tonnes/an auto produite (800 kg/jour pour les vaches, 50 kg/jour pour les veaux, 200 kg/jour sur la moitié de l'année pour les génisses).

*Voiries, réseaux, divers

Commentaires des éleveurs

Nous sommes satisfaits de :

- notre choix d'automatisation avec le robot de traite et le DAL,
- notre organisation intérieure du bâtiment qui permet une manipulation aisée des animaux,
- des dimensions qui permettent une bonne circulation du matériel.

Si c'était à refaire...

Nous referions le même bâtiment en neuf avec les mêmes principes mais avec le robot de traite au milieu de la zone des vaches laitières afin de diminuer la circulation sur l'aire paillée.

Avis des conseillers bâtiments

Les particularités principales de ce bâtiment sont la présence d'un robot de traite et d'un DAL. Leur conséquence est une plus grande souplesse d'organisation. L'astreinte liée à la traite est remplacée par la surveillance des animaux et du robot ainsi que l'analyse des performances techniques (environ 3 h/jour).

Autres points positifs :

- la propreté des abords,
- la présence de quelques astuces (sens du "bricolage" des éleveurs) conforte le bon fonctionnement du bâtiment.

Le curage hebdomadaire de l'aire paillée des vaches est un palliatif temporaire à une évolution trop rapide de la température de la litière. La conséquence directe est une charge de travail accrue. D'autre part, le stockage du fumier frais issu de l'aire paillée sous le même bâtiment, en continuité avec la zone de couchage, est un important facteur de risque sanitaire.

La présence des veaux logés dans le même bâtiment que les mères est également un risque sanitaire, mais le plafond poreux, "bricolé" par les éleveurs, crée un micro-climat nettement plus favorable. Une nurserie individualisée est à conseiller généralement.

Pour en savoir plus...

Cette fiche a été réalisée par **Mme Dominique SIRET** et **M. Michel ARSEGUÉL (CL)**

Tél. 05 61 68 56 52 - Email : dominique.siret@ariège.chambagri.fr

Tél. 05 61 68 99 05 - Email : michel.arseguel@ariège.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.mp.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).



Janvier 2007