

Réseau des bâtiments innovants

Fiche 12-12

Aire paillée et exercice raclé pour 60 vaches allaitantes

Amélioration des conditions de travail Confort des animaux



Description de l'exploitation et du cheptel

- 60 vaches allaitantes en race Limousine (achat des génisses à 12-15 mois)
 - Insémination artificielle en Blonde d'Aquitaine et INRA 95
 - Production de veaux d'Aveyron et du Ségala sous Label Rouge
 - Bâtiment mis en service en 1999
 - Présence d'un atelier de gavage de canards (800 places)
- 33,5 ha SAU :
 - 3 ha de céréales
 - 23 ha de prairies temporaires
 - 7 ha de prairies permanentes
- 2 UMO familiales

Petite région agricole

Élevage situé dans la région du Ségala se caractérisant par :

- des plateaux schisteux,
- une dominante élevage (vaches laitières, vaches allaitantes, production de veaux d'Aveyron et du Ségala, porcs) avec des exploitations de petite ou moyenne surface (30 à 50 ha),
- 700 m d'altitude, 800 mm de pluviométrie.
- une zone vulnérable.

Témoignage des éleveurs

En 1998, nous avions 35 vaches logées dans 3 étables entravées. Nous avons construit le bâtiment car nous avons l'opportunité d'agrandir l'exploitation (donc la possibilité d'augmenter les effectifs), mais aussi dans le but d'améliorer le bien-être des animaux et les conditions de travail (réduction du temps d'astreinte qui était de 4 heures / jour et diminution de la pénibilité).

En 2008, 75 producteurs (tous actionnaires de la SA 4R, commercialisant les veaux) ont créé la société ADDER chargée de la commercialisation d'électricité produite avec des panneaux photovoltaïques.

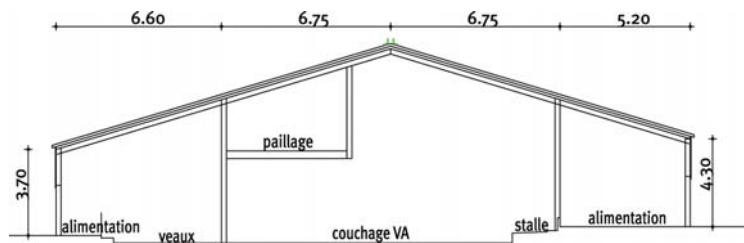
Ceci nous a permis d'envisager avant la date prévue la construction d'un hangar de stockage avec la production d'électricité photovoltaïque.



Le bâtiment en un coup d'œil

Aire paillée et exercice raclé pour 60 vaches allaitantes

- Logement des animaux 1300 m² couverts, bâtiment de 52 m x 25 m
 - Hauteur au faîtage 7,30 m
 - Hauteur du long-pan 4,30 m côté distribution, 3,70 m côté veaux
- Hangar de stockage de 495 m² couverts (30 m x 16,50 m) avec une surface de 300 m² de panneaux photovoltaïques d'une capacité de production électrique de 36 kW/h crête (photo 1).



Matériaux principaux

- Charpente métallique.
- Toiture fibro-ciment.
- Bardage bois à claire-voie + polycarbonate.
- Murs parpaings de béton teinté et hydrofugé.

Aménagement intérieur

- Bâtiment entièrement bardé constitué d'un hangar central de 13,50 m avec un appentis de 5 m servant de couloir de distribution et un autre appentis de 6,50 m servant de parc à veaux sur 5 m avec un couloir de distribution de 1,50 m.
- Une aire de 3 m est raclée le long de la stalle d'auge.
- Un coin bureau avec chauffe-eau, évier, pharmacie est aménagé en bout du bâtiment (photo 3).
- Un plancher suspendu sert à stocker la paille et facilite le paillage des veaux et des vaches (photo 2).
- Les vaches sont groupées par lots de 14 (soit un lot pour 2 travées). Les box sont cloisonnés avec des barrières mobiles à chaque travée. On peut ainsi obtenir un parc à veaux et un box à vêlage pour un lot de 14 vaches (photo 4).



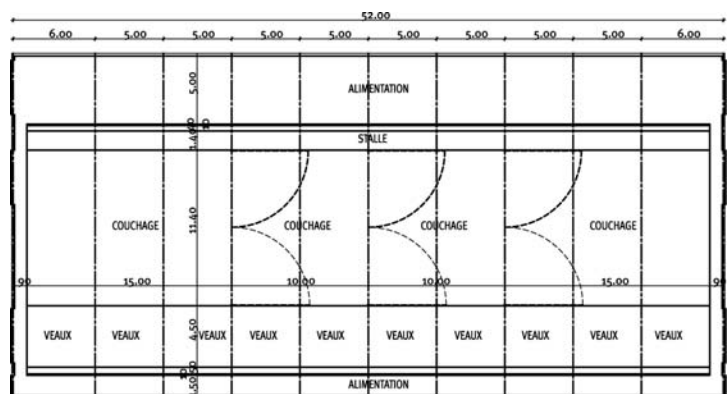
Hangar de stockage et panneaux photovoltaïques.



Coin bureau.



Plancher de paillage.



Insertion paysagère

- Murs teintés beiges, bardage à claire-voie.
- Les bâtiments sont peu visibles depuis la route nationale (talus).

Parc à veaux.



Le confort des animaux

- L'aire de vie des animaux est suffisante (9,30 m² / vache et 3,5 m² / veau).
- La ventilation est assurée par du bardage ajouré (bois à claire-voie), une écaille en toiture de chaque côté du toit et une faîtière ouverte avec pare-vent.
- Un déflecteur d'air est en place côté parcs à veaux (photo 5).
- L'éclairage est assuré par des plaques translucides en polycarbonate.
- Les abreuvoirs de type bol (2 abreuvoirs accessibles depuis chaque lot) antigel avec circuit fermé et pompe de circulation.



Arrivée du concentré par vis en bout de couloir des veaux, et déflecteur.

Le travail des éleveurs

- Le travail d'astreinte est de 1h30 par jour : alimenter les veaux et surveiller la tétée, repousser les cubes d'ensilage et les bottes de foin.
- Le paillage manuel à partir du plancher surélevé a lieu 2 fois par semaine et demande 1/2 heure à chaque fois.
- L'alimentation
 - Les bottes de foin et les cubes d'ensilage en libre-service sont disposés devant le cornadis une fois par semaine (durée 3 heures) et rapprochés avec un chargeur à godet.
 - Le concentré est distribué manuellement matin et soir (10 mn/jour) à partir d'un point d'approvisionnement par vis (photo 5).
- La contention
 - La vaccination des veaux a lieu dans les box en utilisant la barrière servant à la division des parcs pour immobiliser l'animal. Le même dispositif est utilisé pour les inséminations (photo 6).
 - La prophylaxie des vaches se fait au cornadis.
 - La pesée des veaux se fait en bout du bâtiment, en utilisant le dernier parc comme attente, sur le couchage des vaches (photo 7).
- La caméra de surveillance permet une meilleure détection des chaleurs et la surveillance des vêlages depuis la maison.



Portillon avec cornadis.



Couloir côté veaux servant à l'embarquement.

La gestion des effluents

- La fumière (17 m x 10 m) reçoit une fois par mois le raclage de l'aire d'alimentation (utilisation exclusive de copeaux de bois) et le curage de l'aire de couchage (sous-couche de copeaux et paille en surface) qui a lieu tous les trois mois.
- Les écoulements de cette fumière, ainsi que les jus de silo, sont récupérés dans la fosse à lisier des canards.



Fumière.

Les coûts du bâtiment

- Estimation du coût global : 100 000 € en 1999 (soit environ 148 000 € en 2010) (hors fumière, silo et hangar).
 - dont 10 000 € pour le plancher de paillage.
 - À noter la part importante de l'autoconstruction (tout sauf charpente, couverture et installation électrique).
- Coût du hangar de stockage hors panneaux photovoltaïques : 35 000 € en 2009.
- Quantité de paille utilisée 90 t/an.



Commentaires des éleveurs

Le bâtiment répond bien à notre attente quant au temps de travail et au confort des animaux. Nous avons changé récemment notre façon d'alimenter, et opté pour le libre-service direct avec balles rondes de foin et cubes d'ensilage, ce qui nous amène un gain de temps quotidien appréciable (sauf bien sûr pour le jour de la semaine où il nous faut approvisionner le cornadis). Grâce à un couloir assez large, nous pouvons repousser les fourrages avec le godet du chargeur.

Si c'était à refaire...

Nous sommes satisfaits de ce bâtiment, il n'y aurait pas de changement majeur.

Nous ajouterions une marche sur la stalle d'auge pour éviter les bouses sur le cornadis, et aussi quelques bardages translucides supplémentaires côté couloir de distribution des vaches.

Avis des conseillers bâtiments

Ce bâtiment présente quelques originalités quant aux aménagements intérieurs : plancher de paillage et de stockage de la paille (paille achetée en grosses bottes carrées et déplacées avec un transpalette).

C'est un bâtiment bien adapté à la production de veaux d'Aveyron.

L'originalité vient surtout de certains modes de gestion bien réfléchis par l'éleveur : foin et ensilage en libre-service, raclage géré uniquement avec des copeaux, copeaux sous la litière, ventilation du claire-voie maîtrisée côté veaux avec un volet déflecteur.

La contention des veaux, les pesées, l'embarquement, les passages d'hommes avec portillons ont été intégrés pour faciliter le travail, et ceci par des équipements simples mais bien adaptés.

À noter un défaut de réalisation de la faîtière de ventilation : les tôles pare-vent devraient être continues sur la longueur du toit et non interrompues sur près d'un mètre à chaque travée.

Pour en savoir plus...

Cette fiche a été réalisée par **M. Denis Mayran**

Tél. 05 65 73 77 10 - Email : denis.mayran@aveyron.chambagri.fr

Chambre d'Agriculture de l'Aveyron, Carrefour de l'Agriculture, 12026 RODEZ CEDEX 9

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).



Février 2010