

Réseau des bâtiments innovants

Fiche 12-14

Aire paillée et aire raclée couverte pour 70 places de vaches allaitantes

Amélioration des conditions de travail
Toiture photovoltaïque



Description de l'exploitation et du cheptel

- 65 vaches allaitantes en race limousine et 30 génisses de renouvellement
 - Production de veaux d'Aveyron et du Ségala en Label Rouge
 - Bâtiment mis en service en 2004
 - Rénovation et installation en 2008 des panneaux photovoltaïques sur le bâtiment génisses (construction en 1990), pour une surface de 315 m² et une puissance installée de 36 kW-crête
- 52 ha SAU :
 - 7 ha de céréales
 - 31 ha prairies temporaires
 - 14 ha prairies permanentes
- 1,5 UMO en exploitation individuelle

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 et porcs) avec des exploitations de petite et moyenne surface (30 à 50 ha),
- 700 m d'altitude, 800 mm de pluviométrie,
- exploitation située en zone vulnérable.

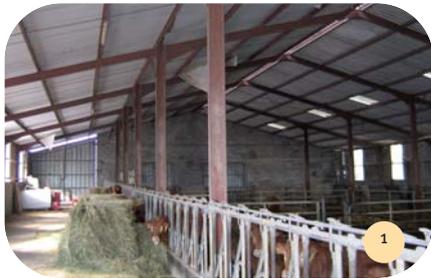
Témoignage des éleveurs

Mon installation en 1988 s'est faite sur 25 ha avec un bâtiment en étable entravée. J'ai construit une stabulation libre paillée de 49 places qui a vite été pleine car je me suis spécialisé en élevage bovin suite à la récupération de 10 hectares. En 2000, je suis passé au réel et j'ai envisagé un nouvel investissement. J'ai donc réalisé une nouvelle étable de 57 m de long pour améliorer le confort des animaux qui étaient soit entassés dans les anciens bâtiments, soit laissés dehors faute de place. L'autre objectif essentiel de ce projet était d'améliorer mes conditions de travail.



Le bâtiment en un coup d'œil

- 1 596 m² en bâtiment bi-pente et appentis de 57 x 28 m pour les vaches
 - Hauteur au faîtage de 7,6 m
 - Hauteur en long-pan de 4 m
- 735 m² couverts en bâtiment bi-pente et appentis, de 35 x 21 m pour les génisses
 - Hauteur au faîtage de 6,30 m
 - Hauteur en long-pan de 3,60 m



Vue intérieure du bâtiment avec couloir d'alimentation large.

Aménagement intérieur

Pour les vaches :

- Couloir de distribution de 6,2 m avec auge en creux de 75 cm.
- Aire de vie des vaches de 14,7 m avec 1,8 m de stalle d'auge, 5 m de raclage paillé et 8,9 m d'aire paillée.
- Aire de vie des veaux de 5 m avec un couloir de circulation arrière de 2,1 m.
- Parcs d'isolement, de pesée des veaux et cellules de stockage en extrémité du bâtiment.
- Plancher de paillage suspendu à la charpente.

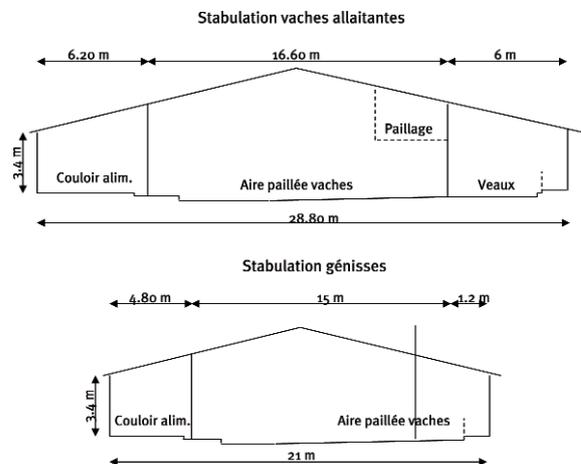
Pour les génisses :

- Couloirs de distribution de 4,1 m et de circulation arrière de 2,5 m
- Aire de vie pour les génisses de 14,4 m avec stalle d'auge de 1,6 m, aire raclée de 2,3 m et 10,5 m d'aire paillée.

Aspect du bâtiment

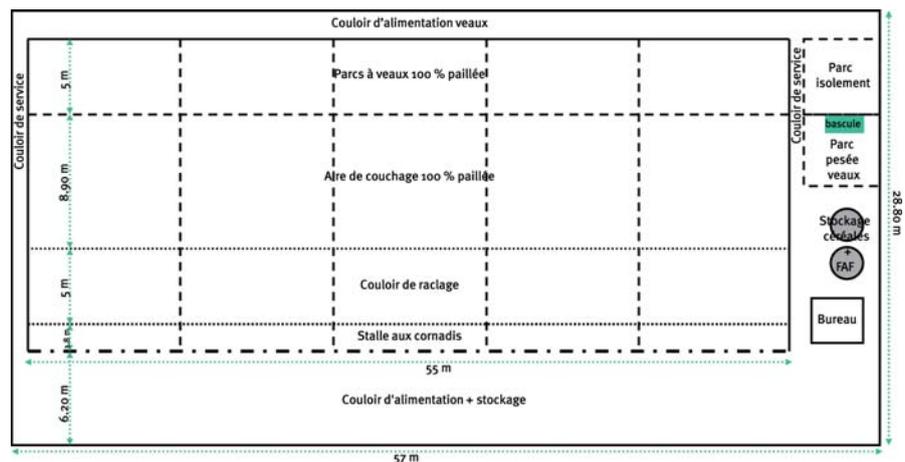
- Élévation des murs avec des parpaings sans joints.

Aire paillée et aire raclée couverte pour 70 places de vaches allaitantes



Matériaux principaux

- Charpente métallique.
- Toiture en fibro-ciment.
- Murs en parpaings crépis.
- Bardage bois ajouré et polycarbonate en long pan (une bande verticale par travée).
- Sur le bâtiment génisses réaménagé pour la production photovoltaïque, la toiture est constituée de bacs autoporteurs en polyester armé avec intégration des éléments photovoltaïques. La sous-face de ces bacs est recouverte de feutre anti-condensation.



Pignon avec entrées des concentrés et de la paille intégrées au bâtiment.



Le confort des animaux

- Bâtiment très bien adapté aux besoins des animaux avec une surface de couchage suffisante (11,8 m²/vache).
- Bonne ventilation d'hiver avec bardage bois ajouré, écaille en toiture et faîtière ouverte.
- Grande luminosité avec le polycarbonate.



Parc à veaux avec couloir de circulation.



Barre au garrot amovible.

Le travail des éleveurs

- Travail d'astreinte hivernale : 1h30 heure le matin (tétée des veaux, distribution d'ensilage et de foin) et ¾ heure le soir (repousser ensilage, tétée des veaux).
- Commodité du paillage quotidien depuis le plancher.
- Distribution du concentré par gravité à partir d'un stockage surélevé.
- Organisation de la pesée dans le bâtiment avec couloir de circulation et bascule fixe.
- Surveillance des vêlages par caméra sur rail.



Plancher de paillage servant aux veaux et aux vaches.



Aire 100 % paillée.

La gestion des effluents

- En projet, construction d'une fumière couverte en pente arrière pour le stockage du fumier raclé hebdomadairement au pied de la stalle d'auge. Cette fumière sera construite sur le côté de l'aire de transfert actuelle pour ne pas hypothéquer les possibilités d'extension de la stabulation en longueur.
- Les jus potentiels d'ensilage seront reliés à cet ouvrage.

Les coûts du bâtiment

- Estimation du coût global (prix 2010) : 152 000 € soit moins de 2 200 €/place (hors fumière et silo).
 - À noter la part de l'autoconstruction importante puisque seules la charpente-couverture, l'électricité et la plomberie ont été réalisées entreprise.
- Coûts induits : besoin de 80 t de paille par an (achat de 50 t).



Commentaires des éleveurs

Le plancher de paillage est un peu étroit ce qui rend l'opération de paillage un peu pénible.

Pour l'été, le bâtiment est trop fermé. Les bandeaux translucides devraient être positionnés sur des glissières pour permettre une ventilation graduelle selon les saisons.

Le bâtiment me donne entière satisfaction pour la santé des veaux (pas de vaccination systématique) et je fais très peu d'interventions sur les veaux en hiver.

Le stockage des céréales sur un plancher me permet d'une part d'avoir tous les concentrés sur place et d'optimiser leur distribution.

Le couloir d'alimentation très large (6 m) me permet de stocker le foin sur place et en facilite la distribution (pas besoin de démarrer un tracteur).

Si c'était à refaire...

Je ne changerais pas la conception du bâtiment qui est très bien adapté à cette production. Je serais juste plus attentif à réaliser une bonne ventilation en toute saison.

Avis des conseillers bâtiments

Bâtiment fonctionnel pour le travail de l'éleveur et assurant le confort des animaux.

Le choix du plancher de paillage qui se révèle très pratique peut générer dans d'autres bâtiments des perturbations de la ventilation.

Attention aux risques de chute lors des opérations effectuées depuis ce plancher.

La ventilation d'été devra être améliorée avec la pose des polycarbonates sur glissières pour pouvoir ajuster les entrées d'air.

La ventilation d'hiver pourrait être meilleure si la faîtière n'était pas interrompue à chaque travée.

Remettre la faîtière ouverte en état pour la rendre continue et l'équiper de tôles pare-vent.

Pour en savoir plus...

Cette fiche a été réalisée par **M. Patrick Sales**

Tél. 05 65 45 84 00 - Email : patrick.sales@aveyron.chambagri.fr

Pôle de Formation en Elevage et Agro-Machinisme de Bernussou, Chambre d'Agriculture de l'Aveyron, 12200 VILLEFRANCHE DE ROUERGUE

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

