



Réseau des bâtiments innovants

Fiche 12-1

Chèvrerie de 300 places

Amélioration des conditions de travail

Insertion paysagère



Description de l'exploitation et du cheptel

- 300 chèvres
 - Production de 140 000 litres de lait pour 220 chèvres
 - Bâtiment mis en service en 2004
- 30,20 ha SAU dont :
 - 7 ha de céréales
 - 21,5 ha de prairies temporaires
 - 1,2 ha de prairies permanentes
- 2 UMO
- Autre activité :
 - 0,5 ha de pommes de terre

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.

Témoignage des éleveurs

Avant, les chèvres étaient logées dans de vieux bâtiments peu fonctionnels. Des cultures de vente étaient produites sur l'exploitation (pomme de terre, production de graines fourragères).

Lors de mon installation, j'ai opté pour l'abandon de ces cultures et doublé le troupeau (passage de 140 à 280 chèvres). Ce choix m'a imposé la création de la chèvrerie avec la salle de traite.

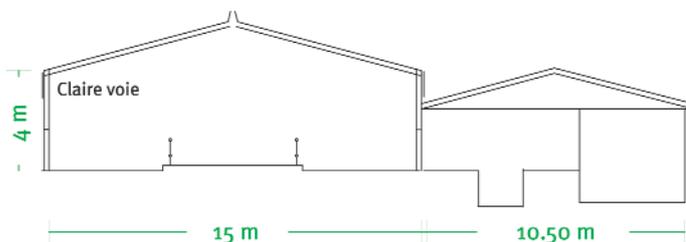
Ainsi les conditions de travail ont pu être améliorées (mécanisation de la distribution, de l'alimentation, traite beaucoup plus rapide avec distribution simultanée du concentré).



Le bâtiment en un coup d'œil

Chèvrerie de 300 places

- 990 m² couverts avec salle de traite et laiterie,
 - bâtiment de 55 m x 15 m avec un couloir central de 4,80 m
 - un bloc traite de 15 m x 10,50 m,
 - hauteur au faîtage : 5,77 m.



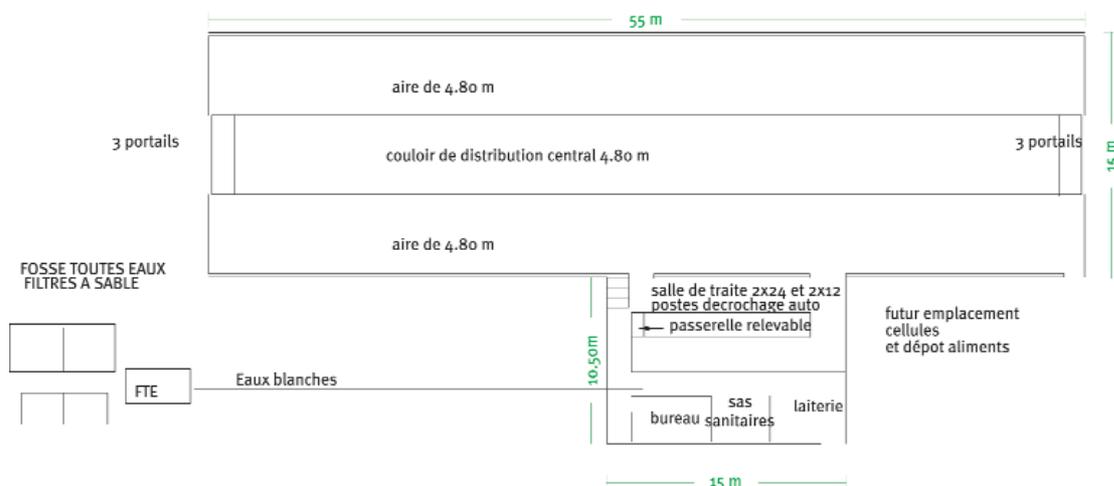
Vue intérieure du bâtiment.

Matériaux principaux

- Charpente métallique avec pannes bois.
- Les poteaux métalliques sont posés sur un soubassement périphérique en béton banché servant de fondation. Ainsi ils ne sont pas en contact avec le fumier.
- Les murs sont en parpaings colorés et hydrofugés.
- Bandeaux translucides surmontés de bardage bois ajouré.

Aménagement intérieur

- 2 paddocks en aire paillée sur terre battue pouvant être séparés en lots.
- 1 couloir central de distribution.
- 6 portails en pignon.
- Salle de traite 2x24 places avec 2x12 postes et décrochage automatique.



Insertion paysagère

- Le bâtiment s'intègre parfaitement dans le paysage, grâce au bardage bois et aux parpaings colorés.
- À noter l'effort remarquable fait au niveau des portails en bois avec lambris posés en diagonale (photo 2).
- Pente de la toiture de 26 %.



La pose des lambris en diagonale est une idée originale qui intègre bien le bâtiment dans le paysage.



Le confort des animaux

- L'aire de vie est bien dimensionnée (1,75 m² par chèvre).
- La ventilation se fait par du claire-voie biseauté pour limiter l'effet des vents dominants (Nord et Ouest) et par une faîtière ouverte.
- Éclairage assuré par translucides en long-pan et portails (photos 1 et 7).
- Les chevreaux et les chevrettes sont logés dans l'ancienne chèvrerie équipée d'une louve.



Les abreuvoirs sont fixés contre les murs latéraux des aires paillées.



Faîtière ouverte.

Le travail de l'éleveur

- Le système de contention en salle de traite est un système en cascade avec distributeur automatique du concentré.

Actuellement le troupeau de 140 chèvres demande 45 mn de temps de traite matin et soir + 5 mn de nettoyage pour une personne.

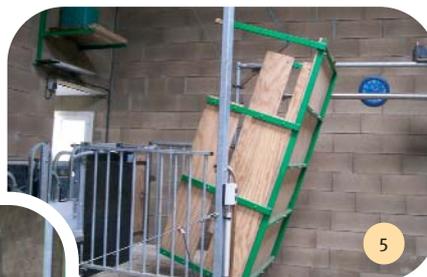
- Le foin et l'enrubanné en balles rondes sont distribués dans le couloir central. Les balles enrubannées sont découpées en trois pour faciliter la distribution (photo 7).

L'affouragement prend 2 h 30 par jour et le paillage 1 h tous les 4 jours car il se fait à la main depuis le couloir d'alimentation.

- La laiterie est séparée de la salle de traite par un sas.



La salle de traite n'étant pas isolée, il est envisagé de l'équiper de brasseurs d'air pour améliorer l'ambiance en été.



Un pont basculant permet aux chèvres de passer d'un quai à l'autre tout en gardant un accès de plain-pied à la fosse.



Le couloir de distribution est large, il est accessible des deux côtés par des portails.

La gestion des effluents

- Le fumier est sorti tous les 2 mois et demi environ.
- Le traitement des eaux blanches est prévu par un filtre à sable planté de roseaux à 2 étages en cours de réalisation (photo 8).



Le filtre à sable va être mis en service très prochainement.

Les coûts du bâtiment

- Estimation du coût global : 181 700 € HT (valeur 2004) dont filtre à sable 2 300 €, soit un coût moyen de 606 €/chèvre non suitée.
 - À noter la part d'autoconstruction pour tous les travaux de menuiserie (bardage et portail), maçonnerie de la salle de traite et du filtre à sable.
- La quantité de paille utilisée est de 100 kg/j, soit 3 kg/j/chèvre.
- Coût de fonctionnement indicatif : 36 tonnes de paille par an.



Commentaires des éleveurs

Étant en zone vulnérable, la construction de la chèvrerie s'est accompagnée de la mise en place d'un filtre à sable.

Les portails d'accès à la salle de traite ont dû être refaits en contre-plaqué. Ils étaient bardés en tôles. Les chèvres arrivaient à passer les cornes entre les plaques et les arrachaient.

Si c'était à refaire...

Je choisiraï des équipements supplémentaires visant à diminuer le travail d'astreinte et à le rendre encore moins pénible. Ainsi, une pailleuse permettrait de faciliter le paillage. Un système de distribution des concentrés automatisé serait utile au cornadis. Il pourrait se composer de cellules extérieures avec une distribution intérieure par vis.

Le bâtiment serait complété par une nurserie pour loger les chevrettes qui sont dans la vieille chèvrerie.

Avis des conseillers bâtiments

- Le choix d'un seul couloir de distribution pour 280 chèvres entraîne un bâtiment assez long. Ce n'est pas un souci pour la distribution mécanisée. Le bâtiment de 15 m de large se ventile naturellement par les claires-voies et les faîtières pare-vent, par contre le biseautage de claire-voie n'est peut-être pas indispensable.
- Le curage est facilité par des portails aux deux extrémités du bâtiment.
- Le bloc traite est central, très bien équipé, ce qui permet de traire dans un temps raisonnable. De plus, c'est un bâtiment bien fini et bien intégré dans le paysage.
- La salle de traite pourrait être un peu plus ventilée pour l'été même si les brasseurs d'air peuvent déjà apporter un mieux.

Pour en savoir plus...

Cette fiche a été réalisée par **MM. Denis Mayran et Aurélien Bou**
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.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.

Juin 2006

