



Réseau des bâtiments innovants

Fiche 65-3

Bergerie tunnel pour 100 brebis laitières avec transformation fromagère

Insertion paysagère

Amélioration des conditions de travail



Description de l'exploitation et du cheptel

- 100 brebis laitières Lacaune et le renouvellement.
- Bâtiment mis en service en 2006
- 20 ha SAU en prairie permanente. Montée en estive.
- 1 UMO

Petite région agricole

Élevage situé en zone de haute montagne (Vallée d'Aure), se caractérisant par :

- des parcelles souvent non mécanisables, utilisation des estives,
- une zone d'élevage (élevage allaitant principalement),
- 1300 m d'altitude, 1200 mm de pluviométrie.

Témoignage des éleveurs

Je me suis installé seul en 2005, avec un troupeau de brebis laitières. Partant de zéro, j'ai dû tout construire : la bergerie et l'atelier de transformation. J'ai choisi un tunnel pour les brebis pour des raisons d'économie, par contre un bâtiment en dur était nécessaire pour la fromagerie. Enfin, pour réduire encore les coûts, j'ai réalisé moi-même une grosse partie des travaux.



Le bâtiment en un coup d'œil

Bergerie tunnel pour 100 brebis laitières avec transformation fromagère

- Tunnel à pied droit de 9,40 m x 35 m avec une hauteur au faîtage de 5,30 m.
- Bâtiment (fromagerie et salle de traite) de 10 m x 20 m, avec une hauteur au faîtage de 7,50 m et une pente de toit de 50 %.
- Le tunnel et le bâtiment sont accolés en pignon.



Façade Nord



Vue intérieure du tunnel.



Salle de traite avec un seul quai aménagé pour le moment.

Matériaux principaux

Tunnel :

- Arceaux métalliques de 1 m d'intervalle.
- 2 films de couverture enserrant une isolation en laine de verre.
- Ventilation sur les 2 longs-pans.

Bâtiment :

- Charpente métallique, murs enduits et bardage bois en hauteur.
- Toiture en bac acier, avec des arrêts à neige.

Aménagement intérieur

- La bergerie est séparée en 2 paddocks par le système d'alimentation central (photo 1).
- Des claies métalliques amovibles permettent l'aménagement de cases individuelles ou collectives.
- La salle de traite monoquai (12 places équipées avec 6 postes) (photo 2).



Insertion paysagère

Tunnel :

- Couverture verte.

Bâtiment :

- Murs enduits beiges à l'extérieur et bardage en bois sur la partie supérieure.
- Toiture en bac acier bleu ardoise.



Bâtiment et tunnel.



Pignon Ouest, côté salle de vente avec l'accueil des clients.



Le confort des animaux

- L'aire de vie des animaux est d'environ 2 m²/brebis. Les parcs à agneaux sont situés en extrémité du bâtiment.
- Tout le tunnel est isolé par de la laine de verre.
- La ventilation assurée par des ouvertures sur les 2 longs-pans.

Systeme de ventilation du tunnel.



Le travail de l'éleveur

- Le travail d'astreinte représente, pour 2 personnes, 4 h/jour pour l'ensemble des animaux, y compris la transformation fromagère. Il faut rajouter le temps de traite de 1h30 chacune (il souhaite passer en double équipement).
- Le foin est en libre-service dans des râteliers métalliques (treillis pour béton) (photo 6).
- Un couloir surélevé permet l'observation des animaux et la distribution :
 - des concentrés directement dans l'auge avec un chariot spécifique (photo 7).
 - du foin et de la paille



Chariot pour le paillage et le transport du foin jusqu'au râtelier.



Râteliers.



Chariot pour la distribution du concentré.

Les coûts du bâtiment

- Estimation du coût global :
 - 62 370 € HT pour le logement des animaux (dont 5 317 € pour le système d'alimentation, 16 000 € pour le tunnel et 12 800 € pour le terrassement),
 - 14 315 € HT pour la salle de traite (dont 8 000 € pour la charpente et 6 000 € pour le matériel et la maçonnerie),

soit un coût par animal logé de 767 €/brebis,

- 62 623 € HT pour l'atelier de transformation.
- À noter la part d'autoconstruction : montage du tunnel, maçonnerie, aménagement intérieur, plomberie.
- Coût de fonctionnement indicatif : 10 tonnes de paille par an.

- Le fumier est sorti une à deux fois par an et stocké au champ.
- Les eaux blanches de la salle de traite et de la fromagerie sont envoyées vers un filtre à sable.
- Le lactosérum est distribué à des cochons.



Commentaires des éleveurs

Les travaux ont débuté en 2005, juste après mon installation. Aujourd'hui, 2 ans plus tard, j'ai quasiment fini, mais le travail a été très dur, surtout que j'ai commencé la production fromagère en même temps pour assurer un minimum de revenu. Je suis content de mon travail et du résultat, mais l'autoconstruction est une partie à ne pas négliger dans le projet : même si elle permet des économies, cela prend beaucoup de temps et d'énergie.

Si c'était à refaire...

Prévoir un tunnel plus grand pour gérer plus facilement les lots d'animaux.

Avis des conseillers bâtiments

- L'ensemble tunnel + laiterie fromagerie est une réussite pour l'intégration paysagère dans cette zone touristique. C'est aussi une unité très fonctionnelle pour les tâches d'alimentation, de paillage et de traite.
- L'isolation et l'aire paillée d'une surface suffisante assurent un bon confort des animaux.
- La situation du bâtiment en zone de haute montagne explique le niveau élevé des coûts (terrassement, bâtiment avec toiture spécifique). Un tunnel pour le logement des animaux reste un choix économiquement intéressant comparé à un bâtiment classique, malgré le coût de l'entretien obligatoire (changement de la bâche extérieure tous les 10 ans environ).
- Par contre, l'isolation intégrale du tunnel ne permet aucun éclairage naturel.
- L'autoconstruction, dans ce cas précis, s'est révélée être une lourde charge physique et mentale pour l'éleveur.
- Les entrées d'air latérales en partie basse peuvent, sans aménagement de déflecteurs, présenter un risque de retombées d'air froid sur les animaux dans certains sites.

Pour en savoir plus...

Cette fiche a été réalisée par **Mlle Caroline Nollet**
Tél. 05 62 34 66 74 - Email : c.nollet@hautes-pyrenees.chambagri.fr
Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées, 20 place du Foirail, 65917 TARBES 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).



Octobre 2007