

Logettes-caillebotis pour 110 vaches laitières et 80 génisses

Gestion des effluents
Amélioration des conditions de travail



Description de l'exploitation et du cheptel

- 80 vaches Prim' Holstein
 - Quota de 516 000 litres
 - Bâtiment mis en service en décembre 2005
- 120 ha SAU dont :
 - 40 ha d'ensilage de maïs
 - 30 ha de culture de ventes
 - 10 ha de céréales auto consommées
 - 40 ha de prairies artificielles et naturelles
- 3 UMO en GAEC familial

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

Avant nous avions de vieux bâtiments en aires paillées et aire d'exercice non couverte.

Nous devions mettre aux normes nos installations. Nous souhaitons un système limitant les temps d'astreinte et évitant les achats de paille.

Nous avons choisi ce bâtiment pour le confort et l'hygiène des animaux, la diminution des travaux d'astreinte (paillage et affouragement) et pour moderniser la salle de traite.



Le bâtiment en un coup d'œil

Logettes-caillebotis pour 110 vaches laitières et 80 génisses

- Bâtiment 72 m x 25,70 m, soit 1850 m² couverts + 20 m², en étage sur la laiterie, hauteur au faîtage : 8 m
- Longs-pans : H = 4,50 m

Façade Ouest d'accès à l'élevage et locaux de traite.



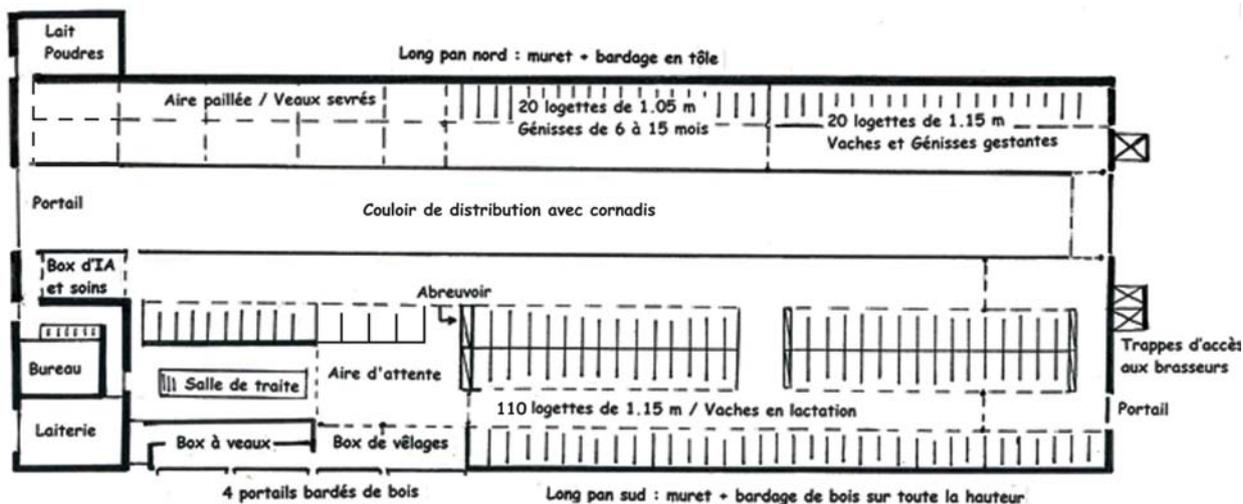
Façade Est avec accès aux fosses et brasseurs. À noter le portail "à l'espagnole".

Aménagement intérieur

- Bâtiment partagé en différents secteurs :
 - Veaux en box individuel à côté de la laiterie puis sur aire paillée à côté des génisses.
 - Génisses en logettes de 2,75 m x 0,95 m.
 - Vaches en logettes de 2,75 m x 1,15 m.
 - Aire d'attente, salle de traite et locaux techniques sont sous le bâtiment bi-pente.
- Salle de traite tandem en 2 x 4 postes avec désinfection automatique des trayons en sortie de traite.

Matériaux principaux

- Charpente métallique.
- Tôle pleine et perforée en pointe de pignons.
- Long-pan Sud : muret et bardage bois à claire-voie.
- Long-pan Nord : murets et bardage bois à claire-voie.



Aspects du bâtiment

- Murs crépis beiges.
- Tôles de bardage beiges.
- Toiture en tôle fibro-ciment de teinte naturelle, pente à 26 %.
- La façade Sud est entièrement bardée



Vue du bâtiment depuis les coteaux d'en face.

Le confort des animaux

- Logettes bétonnées avec des matelas (photos 4 et 5); dimensions des logettes différentes pour VL et génisses.
- Box à vêlage et box à veaux sur aire paillée.
- Abreuvoirs bacs basculants disposés dans des passages larges.
- Une brosse automatique pour les vaches.
- Bâtiment fermé sur les 4 côtés dont la ventilation est assurée par :
 - la présence de tôles perforées sur le côté Nord et un pignon,



Logettes et caillebotis. Très bonne fréquentation des logettes avec des vaches propres.



Les matelas dans les logettes.

Box pour les IA ou soins en sortie de salle de traite avec porte de tri automatisée.

Le travail de l'éleveur

- Le travail d'astreinte représente environ 5 heures/jour réparti comme suit :
 - 1 mn/VL pour la traite,
 - 10 mn/traite pour le nettoyage,
 - 15 mn/jour pour l'apport manuel de 20 kg de sciure et l'ébousage,
 - alimentation en ration mélangée,
 - alimentation des veaux et génisses.
- Limitation du travail en salle de traite : seulement nettoyage des trayons (lavette individuelle) et pose de la griffe.
- Circulation de l'éleveur et des animaux en sécurité : passages

Affouragement mécanisé au cornadis.



Passages d'homme au niveau du cornadis.



Salle de traite en tandem : 2 x 4.

Système de désinfection automatique des trayons à la sortie de la salle de traite.



La gestion des effluents

- 3 fosses à lisier occupant 85 % du sous-sol du bâtiment, recouvertes de caillebotis (aire d'exercice) ou de dalles en béton (logette et couloir central).
 - 3 brasseurs électriques programmés fonctionnant 15 minutes par jour.
- Ces fosses reçoivent les lisiers et toutes les eaux blanches

Les coûts du bâtiment

- Coût total du bâtiment : 510 000 € HT soit 3 400 €/équivalent VL (environ 150).
- À noter la part d'autoconstruction : maçonnerie, bardage, et aménagements intérieurs.
- Coûts induits : achat d'une tonne à lisier.



Commentaires des éleveurs

Notre bâtiment correspond aux objectifs fixés : augmentation de la production, amélioration de la qualité du lait avec une maîtrise du suivi du troupeau et des diverses interventions.

L'adaptation des vaches aux logettes a été très facile et rapide. Le troupeau est toujours propre avec des mamelles sans souillure en salle de traite.

Des interventions très limitées : un épandage manuel de 20 kg de sciure par jour, réalisé lors de la surveillance du troupeau. On retire les quelques bouses présentes en bordure des logettes.

L'agencement du bâtiment permet à une personne de travailler seule : contention, traite, surveillance des animaux, entretien des logettes.

Par contre, il faut être très strict pour éviter les problèmes de pattes : passage des animaux une fois par mois au pédiluve mobile, positionné à la sortie de la salle de traite, parage des onglons une fois par an.

Ce système de bâtiment réduit les investissements en matériels intervenants autour de l'élevage : seulement un matériel de distribution des fourrages et une tonne à lisier. La mise en œuvre des épandages des lisiers au printemps et à l'automne est facile et très souple même en terre forte. On supprime tout investissement et contrainte liés à la paille.

Si c'était à refaire...

Le faitage en toiture décalée laisse passer un peu de vent, qui retombe sur quelques box à génisses. On aurait dû poser un faitage cheminée et peut-être isoler en toiture.

Positionner un portillon comme passage d'homme au niveau des cornadis.

Automatiser la distribution du lait aux veaux : un DAL est en prévision.

Éviter les aires paillées pour les petites génisses et supprimer ainsi toute production de fumier.

On pouvait réduire l'aire d'attente. Le couloir entre les deux logettes suffisait.

Avis des conseillers bâtiments

Il s'agit d'un système de bâtiment adapté aux grands troupeaux car limitant au maximum les temps de travaux et les interventions de l'éleveur, en particulier sur les points suivants :

- une recherche d'automatisation en salle de traite,
- une faible surface à nettoyer avec une forte économie d'eau de lavage,
- un seul type de déjection à traiter, à savoir un lisier de qualité (3,5 à 4 U d'azote/m³),

Il règne dans ce bâtiment une bonne ambiance générale se traduisant par des animaux propres et non stressés.

Enfin, aucun impact négatif de ce bâtiment sur l'environnement n'est à relever.

Cependant, le choix d'un seul type d'effluent à traiter (lisier) ne permet pas une valorisation agronomique optimale avec les assolements liés aux terreforts. Il nécessite en outre un volume de stockage et un matériel surdimensionnés pour assurer les épandages aux périodes autorisées en terres argileuses.

Malgré une très bonne fréquentation des logettes sur l'ensemble du bâtiment, la pose du matelas en retrait du seuil augmente le risque de tarsite.

Ce type de bâtiment nécessite de réaliser obligatoirement un voire deux parages par an.

L'investissement global pour ce bâtiment est très important, mais acceptable ramené à la place logée.

Pour en savoir plus...

Cette fiche a été réalisée par **M. Hervé BERTOLUZZO** et **M. Michel ARSEQUEL (CL)**

Tél. 05 61 68 50 31 - Email : herve.bertoluzzo@ariego.chambagri.fr

Tél. 05 61 68 99 05 - Email : michel.arsequel@ariego.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.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).



Novembre 2007