

Stabulation logettes : l'expérience des éleveurs

Retour sur les façons de travailler de nos éleveurs en système logette.
Enquête réalisée auprès de 22 éleveurs équipés de la Somme par Marine PAYEN dans le cadre d'un stage BTS à la Chambre d'agriculture.

Les tubulaires

BAT-FLANCS CLASSIQUES

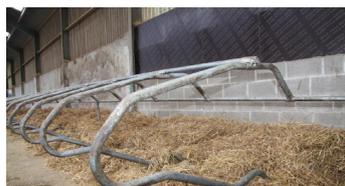
■ Logettes «européennes» avec poteaux

- ⊕ Bonne contention latérale
- ⊕ Possibilité de régler en hauteur ou en largeur selon les modèles
- ⊖ Contrainte des barres à l'avant



■ Logettes «européennes» sans poteaux

- ⊕ Dégagement à l'avant car pas de poteaux
- ⊖ Barre de cou souvent trop haute



■ Logettes «US»

- ⊕ Bonne contention latérale



NOUVEAUX CONCEPTS

■ Logettes à tubes droits

- ⊕ Peu contraignant pour la vache
- ⊖ Peu de contention latérale
- ⊖ Positionnement de l'arrêtoir
- ⊖ Réglage de la barre au garrot



■ Logettes hollandaises en fibre de verre

- ⊕ Souple
- ⊕ Evite les blessures



Votre avis...

Bertrand DERLY à Aubvillers est passé d'une aire paillée en logettes en 2013

«Les logettes à tubes droits ne nous déçoivent pas. Les vaches se couchent correctement. Il faut cependant avoir un troupeau avec un bon gabarit de vaches pour éviter qu'elles ne se couchent de travers, sur 2 places. Il est vrai que ces logettes sont un peu plus fragiles que les logettes classiques mais la vache a le confort qu'elle mérite.»

Notre avis :

«Du confort pour les animaux tout en maintenant un minimum de contention.»

Les revêtements des logettes

■ Logettes creuses

- ⊕ Confort thermique
- ⊕ Coût
- ⊖ Entretien plus difficile
- ⊖ Hygiène

Ces logettes sont peu présentes dans les exploitations de la Somme.



■ Logettes paillées

- ⊕ Economie de paille
- ⊖ 2 effluents à gérer selon la quantité de paille apportée (fumier et purin)
- ⊖ Coût



■ Logettes lisier

(litière < 1,5 kg paille)

- ⊕ Un seul effluent à gérer
- ⊕ Economie de paille
- ⊖ Coût élevé car nécessité d'installer des matelas



Tapis ou matelas ?

Tapis : constitué d'un seul matériau

Il peut être utilisé dans des logettes fumier. En effet, pour assurer un bon confort, le tapis doit être associé à une quantité de paille au moins égale à 2 kg par logette. Ce type de revêtement peut être intéressant en conduite fumier car il apporte un confort aux vaches, tout en permettant une économie de paille.

Matelas : constitué de plusieurs matériaux

Il peut être utilisé aussi bien dans des logettes en conduite fumier qu'en conduite lisier. Cependant, il est souvent utilisé en conduite lisier car il apporte un confort supérieur au tapis. Le matelas permet une économie de paille. Cependant son coût avoisine les 130 € par place.

Votre avis...



Mathieu RENAUT à Valine est en logette depuis 2009

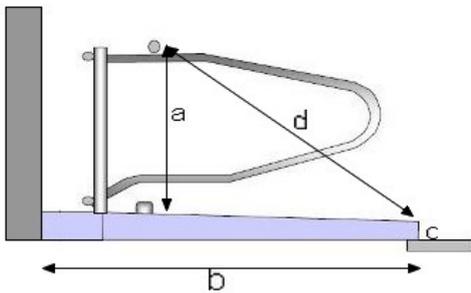
«Il y a quelques années, nous avons installé des matelas, dits «puzzles». Nous ne les conseillons pas, car ils se décollent très rapidement. Cependant, les matelas sont indispensables pour le confort des vaches, surtout en conduite lisier.»

Notre avis :

«Faire attention aux enveloppes trop abrasives qui finissent par blesser les torsos. La durée de vie d'un tapis ou d'un matelas est d'environ 10 ans.»

Les dimensions des logettes

| | Recommandations de l'Institut de l'élevage | Observations sur le terrain |
|--|---|-----------------------------|
| Profondeur (seuil-mur) : b | 260/270 cm | 240 cm |
| Diagonal : d | 190 cm | 219 cm |
| Hauteur sous la barre au garrot : a | 109 cm | 118 cm |
| Largeur des logettes | 125 cm | 121 cm |
| Distance seuil/arrêtoir au sol | 180 cm | 186 cm |
| Hauteur de seuil : c | 20 cm en conduite lisière 25 cm en conduite fumier | 21 cm |
| Pente de la logette | 2 à 4 % | 3,4 % |



On remarque sur le terrain une distance de la barre au garrot au seuil supérieure aux recommandations de l'Institut de l'élevage. Cependant, il ne faut pas prendre ces observations pour des références, car la plupart des éleveurs ont avancé la barre au garrot pour faciliter l'intégration des vaches en logettes. Ils ne l'ont jamais re-réglée.

Arrêtoir au sol

L'arrêtoir au sol est une composant très importante de la logette, toutefois 30 % des éleveurs enquêtés n'en disposent pas.

Il est indispensable pour donner un repère d'avancement à la vache et de définir son espace de couchage. Cependant le choix de l'arrêtoir est important pour éviter les blessures, tout en gardant son efficacité.

PLUSIEURS POSSIBILITÉS

■ Une sangle : elle doit être bien tendue. Elle ne doit pas être trop haute (20 cm maximum). Elle doit être retendue régulièrement.



■ Arrêtoir synthétique du commerce ou ½ tuyau. La hauteur est plus difficile à régler.



■ Arrêtoir en bois : il faut éviter les arrêtes vives.



■ Un tube métallique.



Votre avis...

Le Gaec des 4 vents à Thieulloy l'Abbaye, installé en logettes dans un nouveau bâtiment en 2011, a opté pour une pente de 6 %
«Il ne faut pas hésiter à mettre un peu plus de pente que les recommandations pour éviter que le lait reste sur le matelas surtout en système lisière».

Notre avis :

«Si on réduit l'espace inter-logette, il faut monter les bat-flancs pour limiter les blessures».

Votre avis...



Max LEFORT à Arvillers équipé de logettes et d'une fosse caillebotis depuis 2010

«J'ai installé des arrêtoirs au sol du commerce car je trouve que c'est très important pour éviter que les vaches passent de l'autre côté de la logette. Cependant, les vaches trouvent cet arrêtoir très confortable, il n'est donc pas très efficace. Il faut qu'il fasse tout de même mal à la vache sans la blesser».

Notre avis :

«L'arrêtoir reste indispensable pour éviter toute blessure lorsque l'animal se lève et optimiser la propreté de l'animal».

Les dimensions et revêtements des couloirs

⇒ Largeur du couloir d'exercice entre les logettes : 3 m

⇒ Largeur du couloir d'alimentation : 4 m

Au minimum, il faut que 2 vaches puissent se croiser (2 x 0,8 m) lorsqu'une vache mange à l'auge (1,80 m) soit 3,40 m minimum. En système caillebotis, la largeur du couloir d'alimentation sera limitée dans certain cas à 3,50 m pour faciliter le piétinement et la propreté du caillebotis.

Largeur des couloirs entre les blocs de logettes : 2,4 m (2 places de logettes)

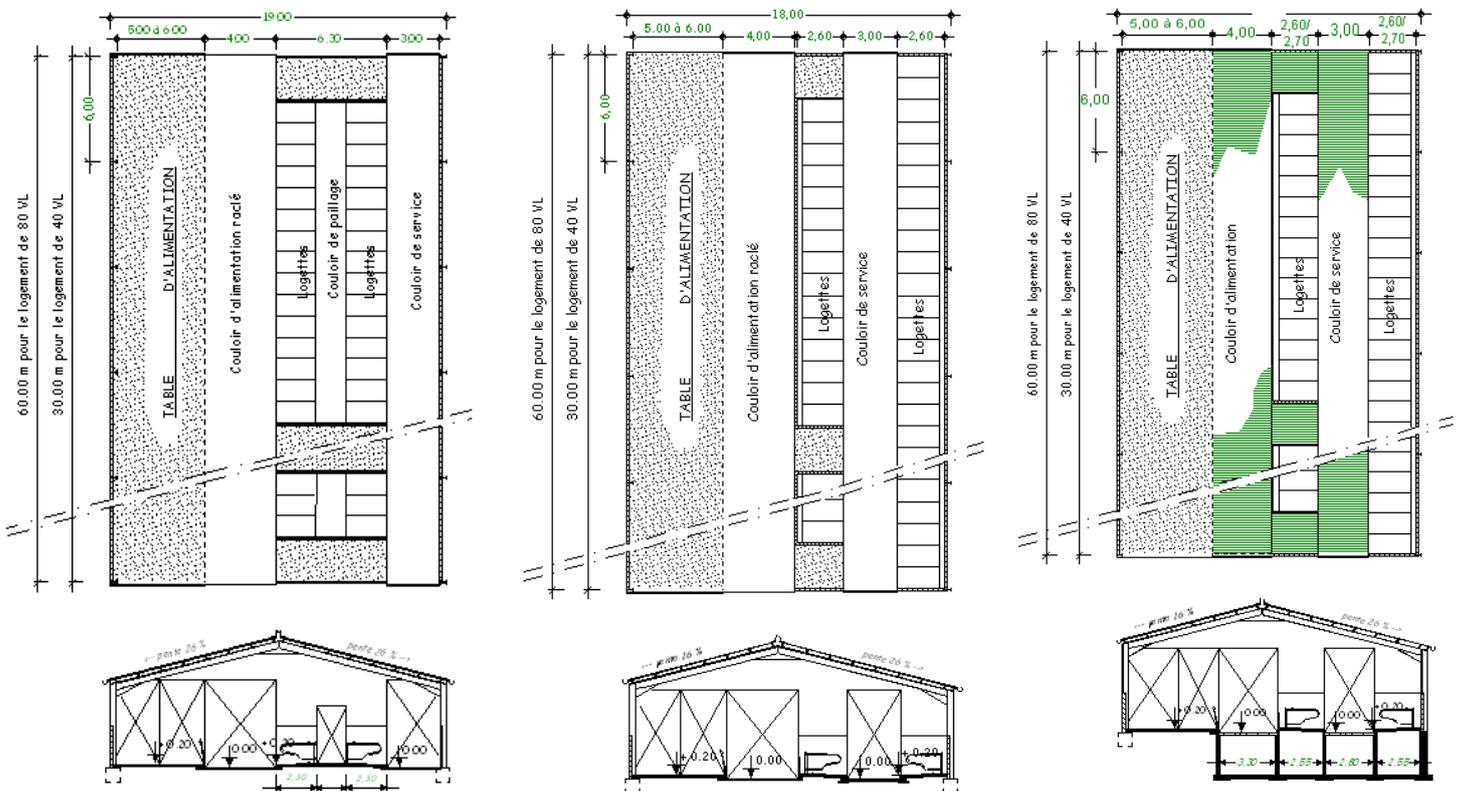
Tous les blocs de 15 à 20 logettes doivent être séparés par un passage et il doit y avoir un passage à chaque extrémité du bâtiment. Cet emplacement est très souvent utilisé pour y placer les abreuvoirs.

- Il est préférable de rainurer l'ensemble des couloirs pour éviter les blessures à cause de glissades.
- Il est fortement conseillé de neutraliser la totalité des bétons pour éviter une agression chimique des bétons frais et donc des boiteries.
- Il est possible d'apporter un confort supplémentaire aux vaches grâce au tapis de couloir. Celui-ci apporte un plus en matière de détection des chaleurs et de réduction des boiteries. Cependant ce confort a un coût supplémentaire d'environ 45€/m² mais peut être une solution de rénovation des bétons usagés.

NEUTRALISATION DES BÉTONS

- Diluer 1 litre de vinaigre dans 10 litres d'eau
- Arroser abondamment à raison de 50 litres du mélange pour 100 m²

TROIS EXEMPLES D'AMÉNAGEMENT EN LOGETTES



Logettes «face à face» racées

Logettes «dos à dos» racées

Logettes caillebotis

Votre avis...

La SCL Ochancourt Lait à Ochancourt, équipée d'un bâtiment logettes, depuis 2004, a installé des tapis de couloir en 2009

«Depuis le passage en logette, nous avons beaucoup de boiteries. Le tapis dans les couloirs a permis de diminuer ce nombre de boiteries et il nous a également apporté un confort. En effet, nous voyons mieux les vaches en chaleur depuis l'installation du tapis dans les couloirs. Les vaches circulent plus et sont plus à l'aise.»

Notre avis :

«La largeur des couloirs entre les blocs de logettes sera augmentée à 4 m à chaque extrémité de bâtiment, voire plus en système robot.»

Contact :

Service Bâtiment
Chambre d'agriculture
de la Somme
03 22 33 69 00

Coût d'aménagement d'un bâtiment aire paillée en logettes pour 60 vaches laitières avec 2 hypothèses retenues : logettes lisier et logettes fumier

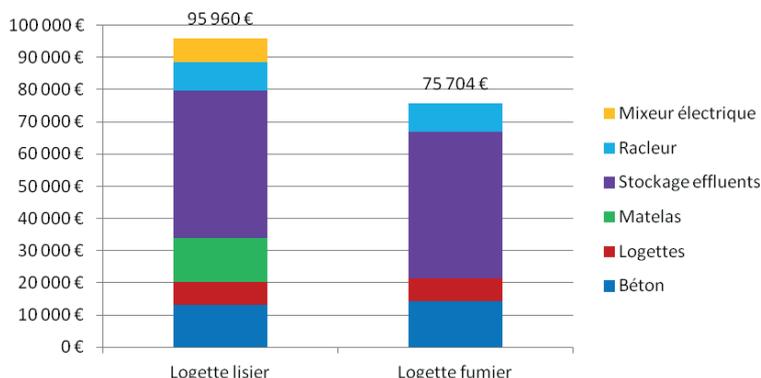
Pour l'aménagement d'un bâtiment aire paillée en logettes, il faut adapter le stockage des effluents au système :

■ **En conduite fumier** : prévoir une fumière pour un stockage d'au moins 4 mois du fumier et une fosse pour les effluents liquides (purin).

■ **En conduite lisier** : prévoir une fosse pour le lisier avec un stockage de 6 mois.

Nos calculs sont établis avec des vaches 100 % à l'étable et avec l'achat de la totalité de la paille. Les frais de mécanisation et de main d'oeuvre sont établis à partir des tarifs d'entraide.

Coût d'aménagement du passage d'un bâtiment aire paillée en logettes



LOGETTES FUMIER

Fosse circulaire non couverte (4 mois de stockage)

⇒ Purin 45.3 m³ utiles

45,3 m³ utiles soit 55 m³ réels

Fumière couverte avec 3 parois (4 mois de stockage)

⇒ Fumier mou : 268 m²

LOGETTES LISIER

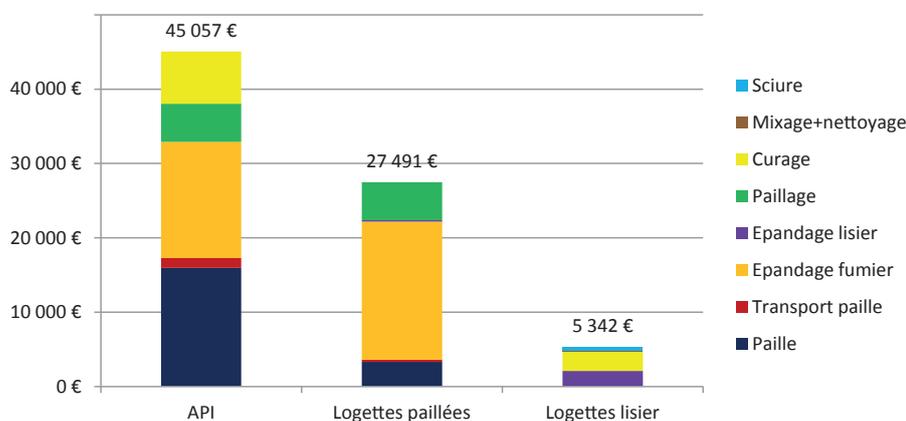
Fosse circulaire non couverte (6 mois de stockage)

⇒ Lisier 648 m³ utiles

⇒ Eaux pluviales 114 m³ utiles

762 m³ utiles soit 915 m³ réels

Coût de fonctionnement selon le type de logement



Dans la simulation :

Un bâtiment aire paillée aménagé en logettes peut avoir un retour sur investissement, intérêts d'emprunt compris au bout de :

⇒ **6 ans** pour l'aménagement en logettes paillées

⇒ **4 ans** pour l'aménagement en logettes lisier

Ces calculs sont établis à titre de comparaison et doivent être ajustés à chaque exploitation.