

# Confinement dans des Hangars de Protection

Détenteur(s) de la Solution is **Adeniyi Adediran** et peut être contacté via **a.adeniyi@cgiar.org**

## Résumé

Dans les systèmes d'élevage extensifs, les chèvres et les moutons passent des journées à paître et des nuits en plein champ ou en confinement de fortune. Les animaux mal confinés sont exposés aux prédateurs et au vol et doivent errer excessivement pour se nourrir. Parallèlement, la cohabitation étroite avec l'homme prédispose les éleveurs aux maladies infectieuses qui se transmettent de l'animal à l'homme. Le logement est particulièrement important pour les jeunes animaux en les protégeant des intempéries et en offrant une meilleure alimentation, la gestion des déchets et la biosécurité. Les petits agriculteurs peuvent ne pas être en mesure de payer le coût de la construction d'abris élaborés, mais des conceptions sont disponibles pour construire des abris plus simples en utilisant des matériaux disponibles localement. Cette section fournit quelques lignes directrices pour la construction de tels abris.

## Description Technique

Un hangar peut être construit à partir de matériaux disponibles localement tels que du bois, du bambou ou des chutes de bois en combinaison avec du fil de fer et des clôtures. Ces hangars comprennent généralement un accès au pâturage diurne à proximité. Un abri approprié comprend des mangeoires et des abreuvoirs qui peuvent être en bois, en métal ou en plastique, parfois alimentés par des dispositifs automatisés. Le hangar doit être bien drainé et ventilé. Les planchers sont mieux surélevés et fabriqués à partir de bois ou d'un autre matériau isolant. Une fois sevrés, les chevreaux et les agneaux sont mieux gardés séparément des adultes, nécessitant entre 0,2 et 0,3 m<sup>2</sup> pendant trois à quatre mois, augmentant à 1,5 m<sup>2</sup> ou plus avec le temps.

## Utilisation

Les abris de confinement bon marché sont plus fréquents chez les poly-éleveurs que chez les éleveurs, ces derniers préférant les clôtures en matériaux naturels (ou bomas) aux structures. Ces hangars sont des caractéristiques communes aux zones agricoles des petits exploitants en Côte d'Ivoire, en Éthiopie, au Ghana, au Kenya, au Mali, au Nigéria, en Ouganda et ailleurs. Dans une large mesure, la météo et l'emplacement dictent la conception et les matériaux utilisés. Dans les basses terres, plus d'espace et des conceptions ouvertes permettent la ventilation et le refroidissement, dans les zones montagneuses, les hangars sont conçus pour conserver la chaleur, et dans les endroits

moins peuplés, la priorité est accordée à l'exclusion des prédateurs. Dans des conditions chaudes, les arbres d'ombrage sont avantageux.

### **Composition**

Les planchers sont mieux surélevés à 1 m au-dessus du sol et composés de planches de bois de 2,5 cm ou plus d'épaisseur. Un espace de 1 cm placé entre les planches permet à l'urine et aux matières fécales de tomber au sol. Des fentes plus larges prédisposent les animaux aux blessures aux pattes. Alternativement, des revêtements de sol antidérapants en PVC sont disponibles dans le commerce en ligne et auprès de vendeurs d'accessoires pour le bétail. Les murs latéraux sont construits en brique ou en bois sur une hauteur de 0,5 à 0,75 m et le mur supérieur fini en grillage métallique sur une hauteur de 2,5 m. La toiture à pignon en tôle ondulée est préférée. Les avant-toits prolongés à 0,5 m du mur offrent un meilleur ombrage et une meilleure protection contre les éclaboussures de pluie, et permettent d'avoir de l'espace pour les mangeoires montées à l'extérieur. Dans certains cas, des couvertures en nylon ou en bâche sont fixées à l'avant-toit et déposées pour se protéger du froid et des intempéries. Dans la mesure du possible, des abris plus petits et séparés confinent et isolent les animaux malades.

### **Moyens d'Application**

Les hangars sous les tropiques sont mieux construits selon une orientation est-ouest pour un meilleur ombrage. La taille est déterminée par le nombre d'animaux à loger. Une taille pratique est d'environ 12m x 8 m (ou 96 m<sup>2</sup>), pouvant accueillir une cinquantaine de femelles adultes. D'autres structures complémentaires sont des cuves de trempage ou une rampe de pulvérisation, une baie de pesée, des passerelles pour contrôler le mouvement des troupeaux et un magasin d'alimentation. Il peut être avantageux d'établir des zones de pâturage clôturées autour du hangar.

<b>Agroécologies</b>	le Zone aride, les Hauts terres, la Savane humide.
<b>Régions</b>	l'Afrique subsaharienne.
<b>Developed in Countries</b>	le Burkina Faso, le Cameroun, l'Ethiopie, le Mali, le Niger, le Nigeria, le Soudan du Sud, le Tanzanie, l'Ouganda, le Zimbabwe.
<b>Available in</b>	le Burkina Faso, le Cameroun, l'Ethiopie, le Mali, le Niger, le Nigeria, le Soudan du Sud, le Tanzanie, l'Ouganda, le Zimbabwe.
<b>Forme(s) de la Solution</b>	La Gestion.

<b>Application(s) de la Solution</b>	La Production Animale.
<b>Denrées Agricoles</b>	le Petit Bétail.
<b>Bénéficiaires Cibles</b>	les Agro-Commerçants, les Agriculteurs Commerciaux, les Agriculteurs de Petit Échelle.

## Commercialisation

### Catégorie de Commercialisation

Disponible dans le commerce

### Exigences de Démarrage

Des modèles de hangars modulaires sont disponibles, ainsi que ceux destinés à combiner les opérations de volaille et de ruminants. Des abris mobiles simples pour loger 5 à 10 chèvres ou moutons peuvent être construits avec des matériaux de récupération. De nombreuses opportunités existent pour les artisans tels que les maçons et les charpentiers de se spécialiser dans la construction de plus grands abris pour le bétail.

### Coût de Production

Les coûts de construction d'abris à faible coût pour les petits ruminants dépendent du type et de la qualité des matériaux utilisés et des compétences disponibles. Dans les villages, où les agriculteurs ont accès à des poteaux et des planches en bois bon marché, et qui dépendent d'un toit en herbe, un hangar approprié peut être construit pour aussi peu que 200 dollars US. Les bâtiments plus élaborés sont construits pour environ 2 000 dollars US (à raison de 20 dollars par m<sup>2</sup>). L'intelligence du marché permet de récolter pendant les périodes de pointe de la demande, notamment les périodes de fêtes.

### Segmentation de la Clientèle

Des structures plus petites et moins élaborées sont utiles aux petits producteurs soucieux de satisfaire les besoins de leur ménage en viande et en lait. Des structures plus grandes et plus complètes conviennent à ceux qui sont engagés dans la production commerciale.

### Rentabilité Potentielle

La rentabilité des hangars se mesure en termes de réduction de la mortalité, du vol et du gaspillage d'aliments. Chaque jeune chèvre ou mouton protégé représente une économie d'environ 150 dollars US. Chaque animal femelle sauvé se traduit par une augmentation de 6 à 10 descendants au cours de leur vie reproductive. Un hangar

abritant 50 animaux peut accumuler une valeur de 12 000 dollars US en quelques années.

### **Exigences de Licence**

Il n'y a pas d'exigences de permis pour la construction de hangars pour petits ruminants à faible confinement, mais des structures plus grandes équipées d'eau et d'électricité peuvent nécessiter des permis de construire.

### **Solution en tant que Bien Public**

Les plans de construction de hangars à faible coût sont disponibles gratuitement en tant que bien public auprès des agences nationales de vulgarisation et des centres d'experts comme l'ILRI.

### **Solution Images**



*Enceinte de protection haut de gamme  
pour caprines et ovines*

Age (mois)	Espace sous abris (m <sup>2</sup> )
0-3	0,2 – 0,3
3-9	0,6 – 0,75
9-12	0,75 – 1
>12 brebis/chèvres	1,5 – 2,2
>12 bélier/bouc	2,5 – 3,5

*Besoins en espace pour les petits ruminants d'âges différents*



*Une structure ouverte adaptée aux zones plus chaudes*

## **Institutions**

**ILRI**

INTERNATIONAL  
LIVESTOCK RESEARCH  
INSTITUTE