

# Réduire la pénibilité du travail en élevage ovin



RESEAUX  
D'ELEVAGE

Lorraine  
Alsace  
Champagne-Ardenne



CHAMBRES  
D'AGRICULTURE

08-25-39-52-54-55  
57-70-67-88-90



INSTITUT DE L'ELEVAGE

**A**vec l'augmentation de la taille des structures, la charge de travail devient de plus en plus une préoccupation majeure des éleveurs ovins.

En 20 ans, le nombre de brebis par UTH ovin est passé de 400 à 600 brebis, tout en maintenant la productivité, entraînant une augmentation de la charge de travail.

Pour répondre à cette charge de travail, certains éleveurs ont développé des adaptations.

Ce dossier vous présente certaines de ces réalisations dans la région Grand Est. Elles ne sont pas forcément transposables partout. A vous de trouver celle(s) qui vous correspond(ent) dans les thématiques suivantes :

- › distribution des concentrés
- › distribution des fourrages
- › paillage

Il s'agit d'une première édition dans l'Est, d'autres fiches viendront compléter ce document.

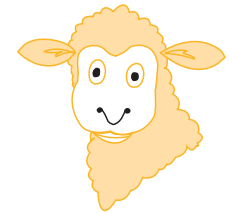
Ce dossier vient compléter l'ensemble des publications du Réseau Nord Est (classeur technique, guide du parrainage...)



SOLUTIONS ET ASTUCES



VOS CONTACTS



## L'aliment fermier est fabriqué avec un mélangeur horizontal

### Témoignage de l'éleveur

#### Circonstances qui ont amené le choix du dispositif

- › Volonté de réduire la pénibilité et le temps de travail.
- › Avant, l'aliment fermier était préparé à partir d'un petit mélangeur de 500 kg qui demandait beaucoup de manutention.

#### Le principal intérêt vu par l'éleveur

- › Les intérêts de la fabrication d'aliment fermier sont économiques et techniques, avec une utilisation maximum des céréales produites sur l'exploitation.

#### Evaluation du temps gagné, et si c'était à refaire ?

- › "C'est difficile à dire car le temps gagné est employé à d'autres tâches : le travail se fait autrement".

### Point de vue du technicien

#### Les +

- › Aliment fermier bien mélangé.
- › Bascule intégrée au mélangeur : proportions bien respectées.

#### Les -

- › Le mélangeur ne fonctionne pas avec assez d'autonomie, il faut être présent pour la pesée et le stockage (matériel d'occasion), c'est une question de coût.

### Chariot sur rail

Stéphane VOGEL  
Route de Réchicourt  
57810 ST GEORGES



Ovins spécialisé 100 %  
Herbe  
800 brebis Suffolk  
1 UMO  
Agneaux de  
bergerie (90 %)

#### Description du dispositif

Le bâtiment est équipé de deux rails de distribution construits de la même façon :

- Un rail IPN 160 est fixé à la charpente sur 42 m de long.

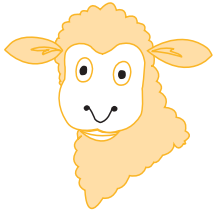
- Parallèlement à cet IPN, un chemin de roulement pour câble électrique est installé pour l'alimentation du moteur. Ce moteur, d'une puissance de 4 cv entraîne la trémie suspendue par des roulettes à l'IPN de 160.

La trémie d'une capacité de 500 kg, est équipée de 2 trappes latérales ainsi que de 2 descentes, permettant ainsi une alimentation simultanée de chaque côté. Un

siège est également fixé sur cette trémie pour permettre à l'exploitant de gérer la distribution du concentré. L'avancement du chariot se fait par un bouton contacteur situé sur la trémie.

Coût :  
- 22 000 € pour 42 m (tarif 1995)





## Chariot sur rail

### Témoignage de l'éleveur

#### Circonstances qui ont amené le choix du dispositif

- › C'est l'oncle en activité à ce moment là qui a installé ce système de distribution. En fait, l'oncle qui avait un problème de santé ne pouvait plus porter de seau. Il fallait donc absolument réduire la pénibilité du travail.

#### Le principal intérêt vu par l'éleveur

- › Gain de temps.
- › Diminution de la pénibilité du travail.
- › Vue globale des animaux lors de la distribution du concentré.

#### Evaluation du temps gagné, et si c'était à refaire ?

- › Aujourd'hui, 10 min pour alimenter chaque côté contre 1 heure auparavant.

### Point de vue du technicien

#### Les +

- › Rapidité de la distribution.
- › Diminution de la pénibilité du travail.
- › Pas de tracteur à démarrer.
- › Vision globale des animaux.
- › Gain de place dans le bâtiment (pas d'allées).

#### Les -

- › Coût.
- › Besoin d'une échelle pour monter sur le chariot.

### Wagonnets sur rail pour distribuer les concentrés

EARL DE LA PRAIRIE  
3 Rue de l'école  
67250 RETSCHWILLER

#### Description du dispositif

Il s'agit d'un système de distribution du concentré à l'aide de caissons distributeurs fixés sur des rails suspendus. La principale bergerie de l'exploitation est relativement ancienne : il y a de nombreuses rangées de poteaux rendant son aménagement compliqué.

Il a été choisi d'installer des auges pour distribuer le concentré, le foin pour sa part étant en libre-service. Ainsi, au-dessus des auges, un wagonnet est suspendu à des tringles métalliques. L'ensemble est fixé au plafond de la bergerie et il est possible de déplacer le wagonnet grâce à des roulettes insérées dans un rail.

Les concentrés sont stockés dans un bâtiment accolé à la bergerie, un système de vis sou-

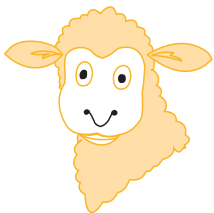
ples à pastilles permet d'acheminer le concentré jusqu'à des silos de stockage 7 tonnes posés sur le grenier de la bergerie. Le remplissage des wagonnets s'effectue par gravité, le concentré descend à l'aide de tuyau en plastique du grenier jusqu'au wagonnet.

Chaque wagonnet est divisé en deux parties permettant l'emploi de deux aliments différents. De plus il est possible par l'intermédiaire de trappes de verser des aliments de part et d'autre de cet outil.

*Coût :*  
*Évaluation difficile car c'est de l'auto-construction*



Ovin spécialisé  
800 brebis Est  
à laine Mérinos  
1.5 UMO  
Agneaux de bergerie



## Wagonnets sur rail pour distribuer les concentrés

### Témoignage de l'éleveur

#### Circonstances qui ont amené le choix du dispositif

- › L'éleveur cherchait un système alternatif à la distribution des aliments au seau pour gagner du temps et diminuer la pénibilité du travail.

#### Le principal intérêt vu par l'éleveur

- › Le système est facile d'utilisation car il suffit de pousser le wagonnet pour effectuer la distribution.
- › Le travail est fait beaucoup plus rapidement : en une 1/2 heure l'ensemble des animaux ont reçu leur concentré soit un peu plus de 700 animaux toutes catégories confondues.

#### Evaluation du temps gagné, et si c'était à refaire ?

- › Le temps gagné est d'au moins une heure sur cette phase de travail. Le contrôle des quantités distribuées est relativement difficile à faire, sauf si c'est la même personne qui distribue à chaque fois (on obtient la bonne quantité distribuée en faisant le lien entre la vitesse de marche et le niveau d'ouverture au niveau du caisson).

### Point de vue du technicien

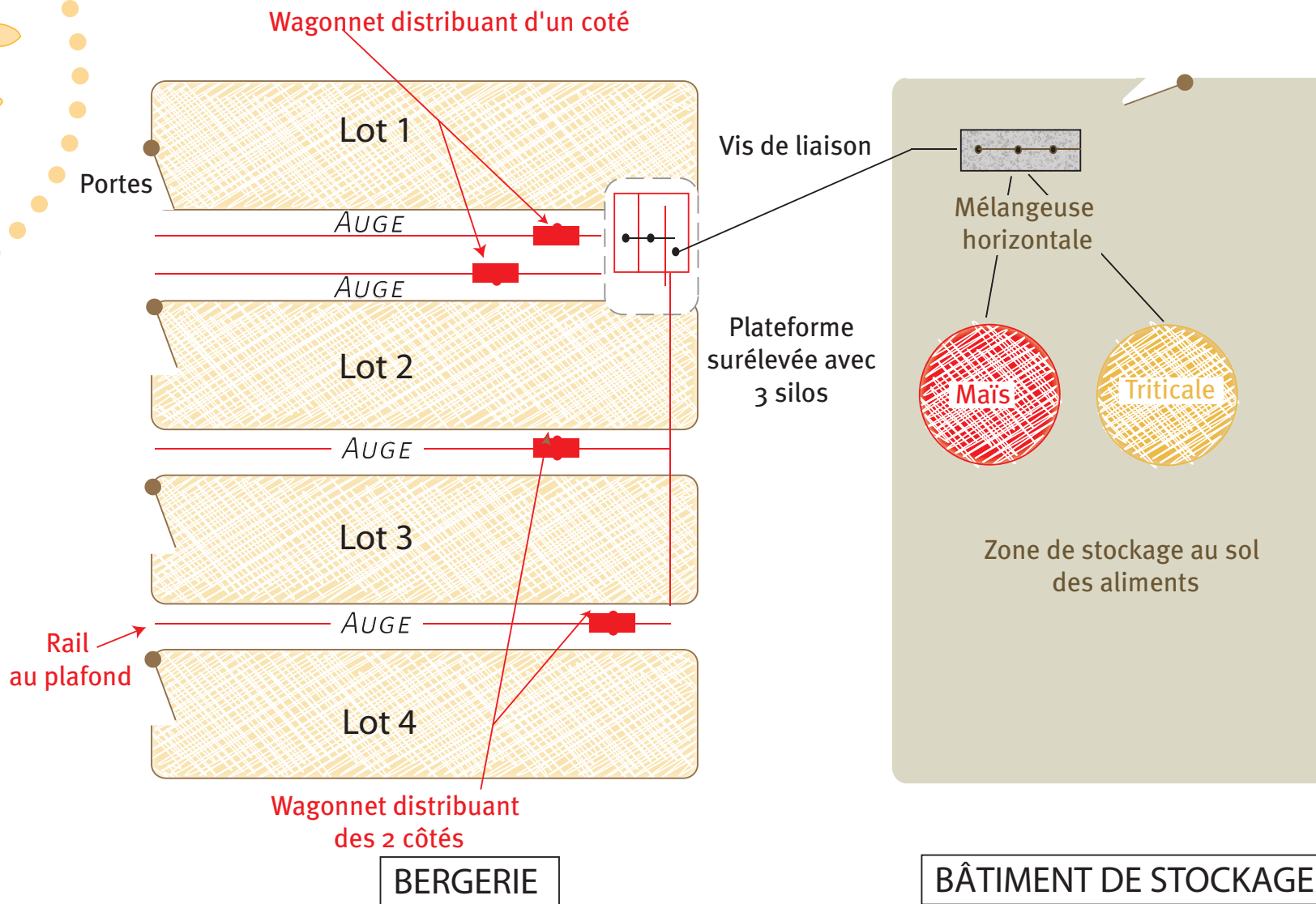
#### Les +

- › La rapidité d'exécution.
- › La distribution est confortable.
- › L'encombrement de l'installation est minime.

#### Les -

- › Les quantités distribuées sont approximatives, en effet, elles dépendent de la vitesse et de l'ouverture du caisson.

### Schéma : Wagonnets sur rail pour distribuer les concentrés



### Passerelle distributrice pour ovins

EARL de la Hoquerosse  
Route de Foulcrey  
57810 RÉCHICOURT LE CHATEAU

#### Description du dispositif

Passerelle distributrice Ovimax de 90 cm de large pour 24 m de long qui permet la distribution des concentrés, des fourrages et le paillage.

Le principe est simple, la passerelle sur auge double a été montée au centre du bâtiment par modules de deux mètres. L'ensemble de l'installation est réhaussable de 40 cm avec un levier au fur et à mesure de la montée de la litière. 10 minutes suffisent à relever les 24 mètres de passerelle sans effort.

Pour distribuer le concentré, on utilise un chariot d'une contenance de 300 kg.

Deux manettes au pied commandent la distribution indépendamment à gauche comme à droite, le débit est réglable à la base du chariot.

L'éleveur n'a plus qu'à le pousser sur la longueur de la passerelle, l'aliment s'écoule dans les auges sans perte.

Pour les fourrages, une balle ronde de foin est chargée sur un petit chariot plat au télescopique. La balle est ensuite poussée puis basculée et roulée dans le lot pour une distribution en libre-service.

Le paillage est manuel, une botte de paille ronde ou carrée est chargée sur un troisième chariot, la paille est ensuite reprise à la fourche et lancée à droite et à gauche.

#### Coût :

- 198 € le mètre linéaire en 2003.



Cultures + ovins  
1100 brebis Suffolk  
2 UMO  
Conduite mixte  
(50% herbe, 50% bergerie)





### Passerelle distributrice pour ovins

#### Point de vue du technicien

##### Les +

- › Plus de pénibilité pour distribuer les concentrés, du temps de gagné et plus d'auges à nettoyer.
- › Le fait d'être en hauteur facilite la surveillance des animaux.
- › La passerelle économise beaucoup de place car lorsque les brebis mangent face à face, seulement 2,5 centimètres les séparent.
- › Le tout est facilement réhaussable en fonction de la hauteur de litière, on peut donc passer un hiver sans curer.
- › L'installation peut être partiellement ou totalement démontable.
- › Il est toujours possible de rallonger la passerelle, il suffit d'installer de nouveaux modules (2 mètres).

##### Les -

- › Le coût de l'installation n'est pas négligeable.
- › Même s'il est facilité, le paillage reste manuel.
- › Pour l'affouragement, il faut que la botte de foin soit bien ronde, sinon elle roule mal.
- › On ne peut pas rationner le foin, il est forcément en libre-service.
- › Le chariot distributeur de concentrés est rempli au seau.
- › La quantité d'aliment distribuée dépend de la vitesse d'avancement.

#### Témoignage de l'éleveur

##### Circonstances qui ont amené le choix du dispositif

- › “Nous cherchions à optimiser la place dans un ancien poulailler pour y loger le plus de brebis possible. Nous cherchions aussi à aménager le bâtiment de manière à réduire la pénibilité de la distribution de l'aliment et du paillage”.

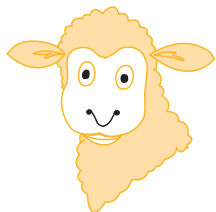
##### Le principal intérêt vu par l'éleveur

- › La passerelle ne prend pas de place.
- › La distribution du concentré et des fourrages est simple et rapide.
- › On peut passer un hiver sans curer, il suffit de remonter les auges.
- › Meilleure vue sur les brebis. C'est appréciable en période d'agnelage.

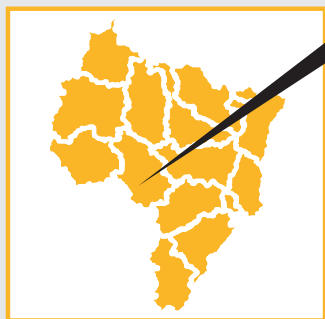
##### Evaluation du temps gagné, et si c'était à refaire ?

- › “Il me faut 5 minutes pour remplir le chariot et deux minutes pour distribuer les concentrés : 250 brebis sont nourries en moins de 10 minutes.
- › Si c'était à refaire, je n'hésiterais pas, j'ai l'intention d'installer une autre passerelle dans un autre bâtiment”.





## OVIMAX



Groupement de producteurs  
spécialisés dans le mouton.  
Vente de matériel d'élevage.

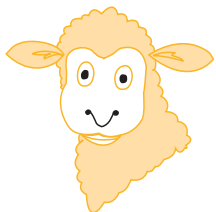
**COBEVIM**  
74 Route de Foulain  
52800 FOULAIN

### Description du dispositif

Le système Ovimax sur rails permet de mécaniser la distribution du concentré et du fourrage à l'auge.  
Il est composé d'un caisson de 300 kg sur roulettes orienté par des rails en bois de 25 m de long.

*Coût :*  
*- 198 € le mètre linéaire en 2003.*





## OVIMAX

### Témoignage de l'éleveur

#### Circonstances qui ont amené le choix du dispositif

- › Ce dispositif convient lorsque la place en bâtiment est réduite.

#### Le principal intérêt vu par l'éleveur

- › Limiter la pénibilité du travail
- › Réglable en hauteur (fumier)
- › On voit bien les animaux (en hauteur)
- › Gain de place (20cm de large)
- › Distribution concentrés et fourrages

#### Evaluation du temps gagné, et si c'était à refaire ?

›

### Point de vue du technicien

#### Les +

- › La rapidité d'exécution de la distribution.
- › La distribution est confortable.
- › L'encombrement de l'installation est minime.

#### Les -

- › Le coût élevé.
- › Remplissage du caisson manuel.
- › La quantité du concentré distribué dépend de la vitesse d'avancement du chariot.

### Brouette distributrice pour les concentrés

Damien BRENIER  
Faverges  
39240 LAVANS sur VALOUSE

#### Description du dispositif

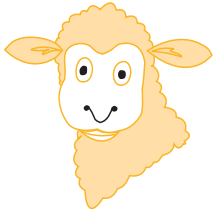
Pour réduire le temps de distribution des concentrés, Damien Brenier a choisi d'installer un système de brouette distributrice pour l'aliment brebis.

La brouette a été fabriquée sur la base d'une poubelle grand volume. Elle est équipée d'un moteur d'essuie-glace, d'une batterie et d'une vis sans fin. Elle contient environ 300 kg d'aliments et permet de distribuer l'aliment à l'auge aux brebis. Deux silos ont été achetés en même temps pour pouvoir la remplir facilement. L'aliment agneau est déplacé avec ce même système de brouette sans distribution automatique.

*Coût :*  
- 75 €, le reste des équipements étant de la récupération.



Ovins + cultures + bovins-viande  
300 brebis Ile de France  
1 UMO  
Agnelage toute l'année  
5 bandes de 75 veaux  
engraissement  
35 taurillons  
35 génisses en pension



## Brouette distributrice pour les concentrés

### Témoignage de l'éleveur

#### Circonstances qui ont amené le choix du dispositif

- › Le temps de travail et la pénibilité étaient importants avec trois ateliers pour 1 personne.

#### Le principal intérêt vu par l'éleveur

- › L'exploitant ne voulait plus porter de seaux et pouvoir distribuer les concentrés aux brebis avec un minimum de manipulations.

#### Evaluation du temps gagné, et si c'était à refaire ?

- › Au niveau travail, le gain se mesure surtout en pénibilité par rapport à un travail manuel : un passage unique au lieu des allers-retours.

### Point de vue du technicien

#### Les +

- › Investissement faible.
- › Réduction de la pénibilité du travail.

#### Les -

- › Nécessité d'une allée bétonnée et plane pour diriger la brouette.
- › Adaptation du pas de marche au pas de vis, impossibilité de mesurer.
- › Le volume de la brouette limite le nombre de brebis nourries.

### Auges circulaires alimentées automatiquement par vis

Théo HEIM  
8 Rue d'engwiller  
67580 MIETESHEIM

#### Description du dispositif

C'est un aménagement de l'intérieur de la bergerie avec une distribution automatique des granulés pour les agneaux. Le système comporte en tout 4 nourrisseurs circulaires pouvant accueillir une vingtaine d'agneaux à la fois, d'une contenance de 500 kg de granulés. L'alimentation des nourrisseurs est automatique grâce à une vis à pastilles qui amène directement les granulés du silo de stockage aux nourrisseurs avec un arrêt automatique lorsque le dernier est plein.

Le silo est situé à l'extérieur et a une capacité de 18 m<sup>3</sup>.

Les agneaux sont alimentés en libre-service jusqu'au sevrage, puis ils sont rationnés en phase de finition avant la vente.

Ce système permet d'alimenter les agneaux dès leur jeune âge sans avoir à réaliser au

milieu des lots un coin spécifique pour agneaux, et de perdre de la place de couchage.

Il suffit de disposer le nourrisseur qui par sa conception ne permet qu'aux agneaux d'y accéder.

#### Coût :

- Le coût total de cet investissement pour un silo de 18 m<sup>3</sup>, 60 mètres linaires de vis et 4 nourrisseurs a été de 7 300 € HT (tarifs 2006).

- Le coût réactualisé de cet équipement en mars 2008 est de 5 700 €.

Le montage a été réalisé en 3 jours à 2 personnes.



Ovin spécialisé  
400 Brebis Suffolk et  
croisées Suffolk  
Charollais  
0,5 UMO  
Agneaux de bergerie



### Auges circulaires alimentées automatiquement par vis

#### Témoignage de l'éleveur

##### Circonstances qui ont amené le choix du dispositif

Mr Heim travail à plein temps à l'extérieur en temps que dessinateur industriel. Le temps qu'il doit consacrer à son troupeau étant limité, il a aménagé la bergerie avec un couloir surélevé permettant l'alimentation des brebis en fourrage à l'aide d'une distributrice dérouleuse et le concentré est apporté avec une brouette distributrice dans l'attente de trouver un système plus performant de type godet distributeur. Après avoir rationalisé le travail de l'alimentation des brebis en 2005, il a été décidé de réaliser cet investissement.

##### Le principal intérêt vu par l'éleveur

«Je ne passe pratiquement plus de temps pour l'alimentation des agneaux. Je dois seulement nettoyer les auges de temps à autre. De plus j'ai un peu plus de place de couchage car je n'ai pas besoin de faire des coins spécifiques pour les agneaux à l'intérieur des lots. Dernier point, je ne porte plus de seaux dans mon élevage, sauf pour les cases d'agnelages.»

##### Evaluation du temps gagné, et si c'était à refaire ?

«J'ai économisé au moins une heure par jour en plein agnelage et cela me permet de consacrer plus de temps aux soins. Avant je devais remplir mes seaux, les transporter jusqu'au coin agneaux et remplir les nourrisseurs ou les auges».

#### Point de vue du technicien

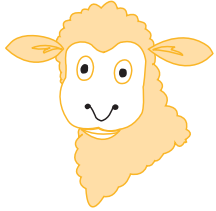
##### Les +

- › Simple comme système et économique en nourrisseur car il suffit d'un nourrisseur pour une soixantaine d'agneaux.
- › Plus de manipulations, les granulés sont apportés directement dans les nourrisseurs.
- › Système pour remonter le niveau des nourrisseurs en même temps que le fumier.
- › Gain de place car il n'y a plus besoin d'un coin agneaux.

##### Les -

- › Investissement global avec silo, vis et nourrisseurs relativement élevé.
- › Lors du paillage avec la dérouleuse, il faut penser à nettoyer les auges.
- › Déplacer les nourrisseurs demande de modifier la ligne d'alimentation suspendue des vis.
- › Pour mettre en place les nourrisseurs ou pour les remonter au niveau du fumier il faut être deux.
- › Contrôle des quantités consommées difficilement réalisable ainsi qu'un rationnement en phase de finition





## Auges et nourrisseurs à agneaux en bois

EARL des Courriers  
Mrs et Mme VAUMEREL  
Rue Fontaine  
52160 VAILLANT



Cultures + ovins  
300 brebis Ile de  
France  
3 UMO  
Agneaux de bergerie

### Description du dispositif

Nous avons réaménager un bâtiment bovins en bergerie. Notre choix a été d'utiliser le bois existant sur l'exploitation, ainsi nous avons réalisé toutes nos auges et nos nourrisseurs à agneaux en bois.

Les auges de chaque côté de l'allée sont bien adaptées à la distribution du fourrage à l'aide d'une dérouleuse.







### Auges et nourrisseurs à agneaux en bois

#### Témoignage de l'éleveur

##### Circonstances qui ont amené le choix du dispositif

- › Réaménagement d'un bâtiment bovins allaitants

##### Le principal intérêt vu par l'éleveur

- › Le coût de l'investissement avec des matériaux présents sur la ferme et la réalisation pendant les périodes plus creuses par nous-mêmes.  
"Nous avons pu évaluer nos besoins et disposer les auges et les nourrisseurs comme on voulait".

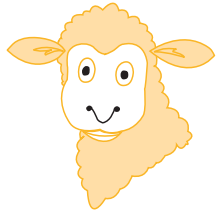
#### Point de vue du technicien

##### Les +

- › Gain de place.
- › Pratique d'utilisation.

##### Les -

- › A remplir au seau.
- › Peu de place, distribution du concentré à volonté.



## Utilisation optimale de la place disponible : auges trottoir

Francine GOEFFROY  
54610 BELLEAU



Ovins+Bovins Viande  
350 brebis  
de race lourde  
1,2 UMO  
Conduite mixte  
(herbe+bergerie)

### Description du dispositif

Cet ancien bâtiment a été aménagé pour loger à la fois une troupe ovine et un troupeau de vaches allaitantes.

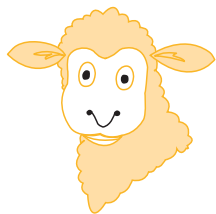
A droite : quatre boxs accueillent 20 vaches allaitantes et les élèves.

A gauche : huit lots sont disponibles pour 350 brebis et les agneaux.

Coté ovins, quatre rangées d'auges trottoir de 1,2 m de large, en tête à tête servent à distribuer les fourrages et les concentrés manuellement. Ce dispositif en "épi" a été mis en place pour gagner de la longueur d'auge.

Les bottes de paille et de foin sont amenées au bout des auges avec un tracteur type "Bobcat".





## Utilisation optimale de la place disponible : auge trottoir

### Témoignage de l'éleveur

#### Circonstances qui ont amené le choix du dispositif

- › Le bâtiment existant était une stabulation pour vaches allaitantes. Avec la création d'une troupe ovine, il a fallu repenser l'organisation interne du bâtiment pour accueillir les brebis.

#### Le principal intérêt vu par l'éleveur

- › Économie de déplacements et de passages d'engins.
- › Surveillance et distribution facilitées grâce au système d'auge trottoir.
- › A l'extrémité des auges, des portillons permettent les mouvements d'animaux entre lots.

#### Evaluation du temps gagné, et si c'était à refaire ?

- › L'alimentation demande  $\frac{3}{4}$  d'heure par jour pour les 350 brebis.

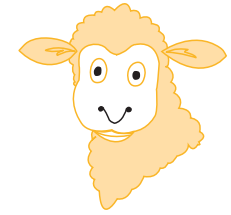
### Point de vue du technicien

#### Les +

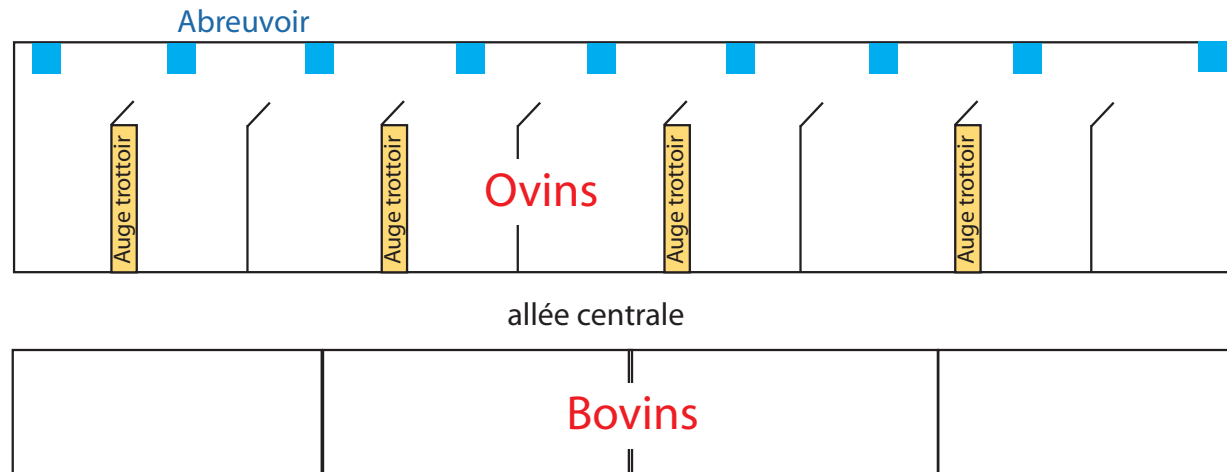
- › Coût des installations et des auges trottoir faibles.
- › Système confortable pour les animaux et pour l'éleveur.
- › Les animaux sont regroupés : surveillance facilitée.
- › Lots communicants et facilement accessibles.

#### Les -

- › Distribution des concentrés au seau.
- › Paillage manuel.



## Schéma : Utilisation optimale de la place disponible : auges trottoir



### Auges trottoir

GAEC du Sah  
54530 PRENY



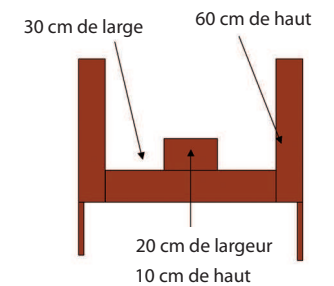
#### Description du dispositif

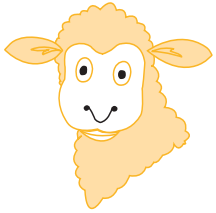
Le bâtiment d'élevage est équipé d'auges trottoir démontables.

La distribution des concentrés est manuelle. Les bottes de paille sont déroulées dans l'auge.

Le foin ou l'enrubanné sont offerts en libre-service dans des râteliers bottes rondes.

Cultures + ovins  
400 brebis Est Mérinos  
2,5 UMO  
Agneaux de bergerie





## Auges trottoir

### Témoignage de l'éleveur

#### Circonstances qui ont amené le choix du dispositif

- › Recherche de gain de temps.
- › Utilisation maximum de la place en bâtiment.

#### Le principal intérêt vu par l'éleveur

- › Distribution des aliments tout en gardant un œil sur le troupeau : surveillance du troupeau beaucoup plus facile.

#### Evaluation du temps gagné, et si c'était à refaire ?

- › Le gain de temps se situe au niveau de la surveillance.

### Point de vue du technicien

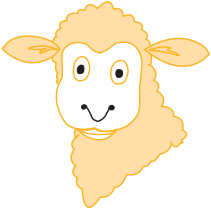
#### Les +

- › Surveillance du troupeau plus facile.
- › Utilisation maximale de la place disponible.
- › Le tout est en bois : silence, confort.

#### Les -

- › La surélévation de l'installation n'est pas possible : nécessité de deux curages par hiver.
- › Circulation des animaux difficile.
- › Réflexion à mener à propos d'une mécanisation partielle de la distribution des concentrés.

### Différents types d'auges pour aménager une bergerie



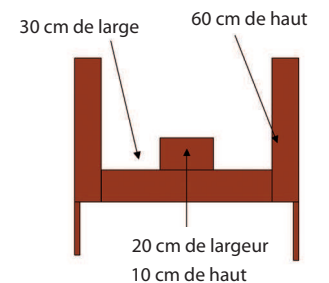
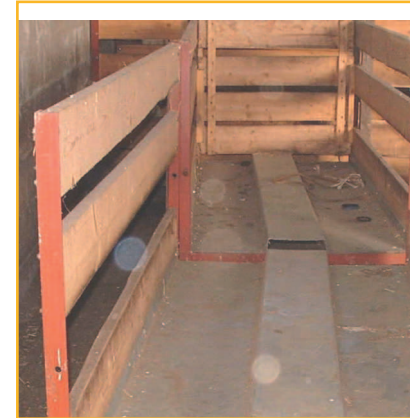
GAEC des Houlettes (Mrs CLER)  
Route de Langres  
52400 BOURBONNE LES BAINS

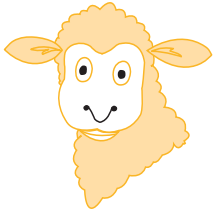


Ovins + cultures  
1 400 brebis  
Ile de France  
2 UMO  
Agneaux de bergerie  
et d'herbe

#### Description du dispositif

Les 2 types d'auges sont des fabrications maison (auges trottoirs et auges dans l'allée en bois). Le système auges trottoirs permet d'ajouter des places au mètre linéaire dans un bâtiment bovins aménagé lors de l'installation du fils.





## Différents types d'auges pour aménager une bergerie

### Témoignage de l'éleveur

#### Circonstances qui ont amené le choix du dispositif

- › “Nous avons dû réaménager un bâtiment bovins en bergerie avec une allée centrale. Les lots ayant une profondeur de 10m, nous avons pris l'option d'y mettre des auges trottoirs pour avoir plus de mètres linéaires d'auges et donc ne pas perdre de places”.

#### Le principal intérêt vu par l'éleveur

- › La fabrication est sur mesure pour valoriser le maximum de place en bâtiment.

#### Evaluation du temps gagné, et si c'était à refaire ?

- › Très bonne technique qui s'intègre bien au type de bâtiment.

### Point de vue du technicien

#### Les +

- › Utilisation optimum de la place du bâtiment déjà existant.
- › Séparation des lots.
- › Investissements peu coûteux.

#### Les -