

ZV 05000164

**INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES
AGRICOLES (I.S.R.A.)**

**LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE
ET DE RECHERCHES VETERINAIRES**

DAKAR-HANN

**DEPARTEMENT DE RECHERCHES
SUR LES PRODUCTIONS
ET LA SANTE ANIMALES**

166

FICHE TECHNIQUE

LA CONSERVATION DES FOURRAGES

REF. N° 66/C.F.

NOVEMBRE 1989

Les modifications des conditions climatiques, au cours de l'année, provoquent des changements importants dans la production et la qualité des fourrages.

Pour assurer une alimentation régulière et de qualité à ses animaux, l'éleveur profitera des périodes de surproduction (saisons chaudes) pour constituer des réserves de fourrages.

Le choix d'une technique de conservation dépend de la pluviosité et de l'humidité de l'air. Le principe du séchage est de déshydrater rapidement le fourrage jusqu'à une humidité assez basse. Le séchage consiste donc à faciliter le passage de l'air à travers le fourrage pour évacuer l'eau contenu dans le fourrage.

LE SECHAGE A L'AIR LIBRE

Un bon séchage (herbe réduite à 20 % d'humidité) ne peut être réalisé qu'avec un air ambiant dont l'humidité relative est inférieure à 70 %. Dans le cas contraire, il est impératif d'utiliser des techniques qui offrent un meilleur passage de l'air à travers le fourrage.

1°) - Fanage au sol

Le séchage au sol est le système le plus répandu malgré ses nombreux inconvénients. A un certain stade de sa croissance, le fourrage est fauché et retourné 2 fois par jour pour faciliter sa dessiccation et amener rapidement ce fourrage à un taux de teneur en eau de 20 %. Selon la saison, 2 à 4 jours suffisent.

2°) - Fanage sur siccateurs

Cette méthode consiste à isoler du sol le fourrage coupé et à améliorer la circulation de l'air en chargeant le fourrage sur des siccateurs. Outre le fait que les pertes sont moins importantes qu'avec le séchage au sol (surtout pour les légumineuses comme le Stylosanthes ou le Niébé qui perdent leurs feuilles quand on les retourne), cette méthode présente d'autres avantages :

, Plus grande indépendance du travail par rapport aux conditions atmosphériques. Si le degré d'humidité de l'air est assez bas, des pluies passagères même abondantes ne détériorent pas le fourrage mis sur siccateurs, car une grande partie de l'eau peut ruisseler immédiatement, le reste s'évaporant rapidement si les conditions atmosphériques le permettent.

, Commencement plus précoce de la fenaison : pas besoin d'attendre les dernières pluies pour faucher.

, Repousse de la récolte suivante favorisée : dans des conditions de petite saison des pluies par exemple.

, Meilleure aération du fourrage.

Cette méthode convient particulièrement au séchage des légumineuses qui sont plus délicates que les graminées (perte des feuilles) et pour la récolte des graines.

Ses inconvénients

, Main d'oeuvre importante car faible possibilité de mécanisation.

, Matériel relativement important consistant essentiellement en siccateurs.

Il existe plusieurs types de siccateurs (voir figures 1, 2, 3) :

. ceux sur lesquels on place l'herbe en couches épaisses qui peuvent avoir les formes les plus variées : **trépied, tente canadienne, perroquet, arbuste en parapluie, etc...**

. ceux où l'on doit mettre l'herbe fraîche en couches minces : palissades en bois, clôture en fil de fer, réseaux scandinaves (piquets de 2 m de haut espacés de 2,5 m). Des fils métalliques écartés de 30 cm réunissant ces pieux et permettant d'y placer les fauches de fourrage à sécher.

Il est important de commencer à charger à partir du bas afin que les différentes couches se couvrent comme les tôles d'un toit.

En général, le chargement des siccateurs se fait après préfanage rapide du fourrage dont l'humidité est ramenée à environ 40-50 %.

Comparées au fourrage séché au sol, les pertes en matière sèche et valeur fourragère sont 5 à 10 % inférieures sur siccateurs.

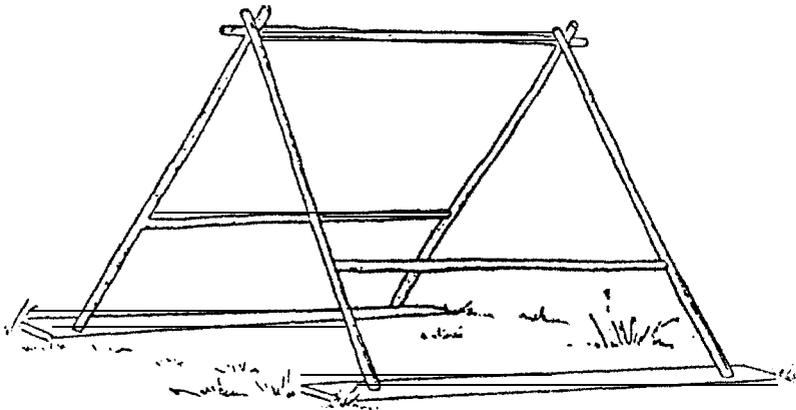


Figure 1 : Siccateur
type "tente canadienne"

Figure 2 : Siccateur type
"trépied"

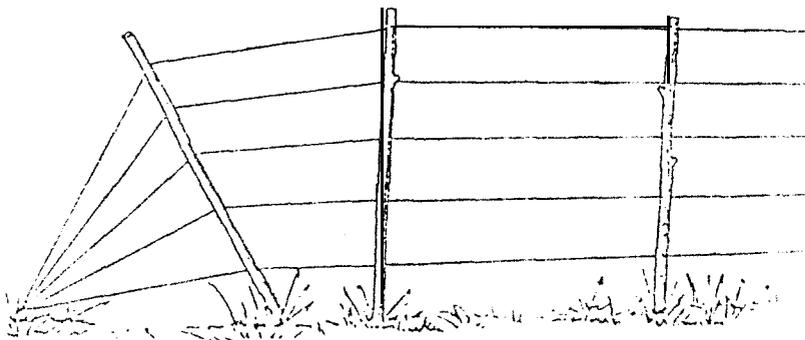
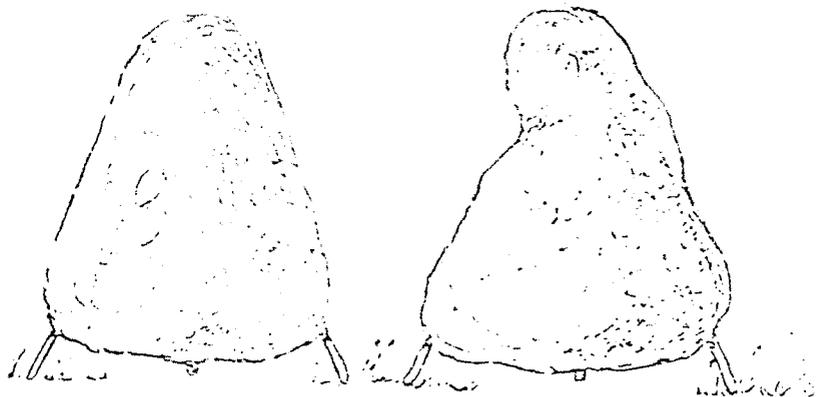
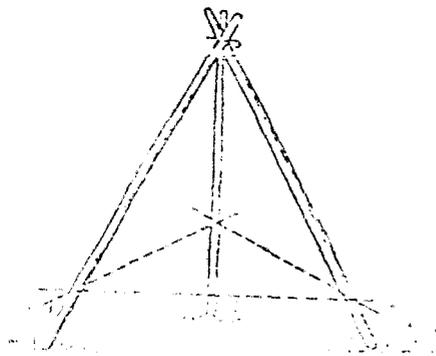


Figure 3 : Siccateur type
"réseau scandinave"

Mauvaise disposition



Bonne disposition
du foin sur les tés

