

Annexé V 3.3 Exemple de texte de stage pour les projets expérimentaux

LES SIGNES DE LA MALADIE

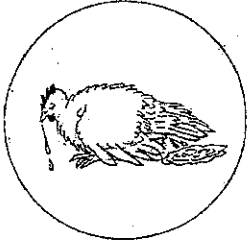
L'œil est humide et elles ont des gouttes aux narines.

Elles secouent la tête.



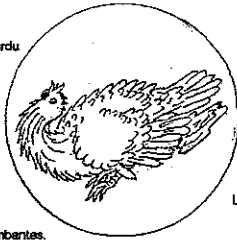
Elles ne mangent plus et elles sont fatiguées.

Elles ont du mal à se tenir debout.



Le bec est ouvert et la respiration est difficile et bruyante.

Le cou est tordu



La diarrhée verte ou noire.

Les ailes tombantes.

COMMENT LUTTER CONTRE LA MALADIE DE NEWCASTLE ?

IL N'Y A PAS DE TRAITEMENT

Il faut :

Détruire les volailles mortes, en les enterrant profondément ou mieux, en les brûlant, de même que les plumes, le sang et tous les autres déchets des poules abattues.



Isoler une volaille reçue en cadeau ou achetée au marché pendant une semaine au moins.

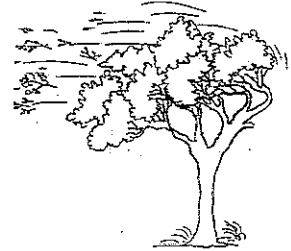


Vacciner les volailles contre la maladie de Newcastle quand elles sont encore en bonne santé avec l'ITA-NEW, toujours avant la saison froide et la période des grands vents. Injecter une dose (0,5 ml) en intra musculaire dans les muscles du bréchet. Injecter une demi-dose (0,25 ml) dans la cuisse chez les poussins.



COMMENT LA MALADIE DE NEWCASTLE SE PROPAGE T-ELLE ?

Par le vent qui transporte les microbes avec la poussière.



Par les commerçants de volailles qui transportent des volailles malades au marché.

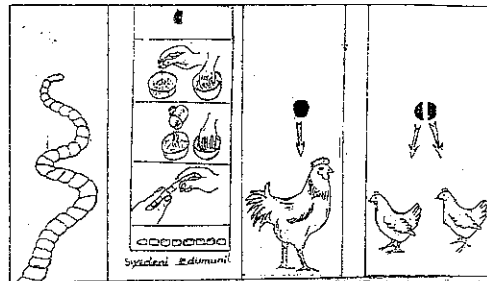


Les volailles achetées ou reçues en cadeau. Les volailles malades d'un élevage voisin. Les oiseaux sauvages.

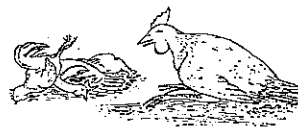


2. Les vers plats ou Ténias

Comme leur nom l'indique, ce sont des vers de forme plat avec des anneaux et sont bien visibles à l'œil nu. Ils peuvent aller de 2 à 3 mm de long sur 0,5 mm de large. Leur tête est munie de crochet de fixation. Ils se nourrissent du contenu intestinal de la volaille parasitée.

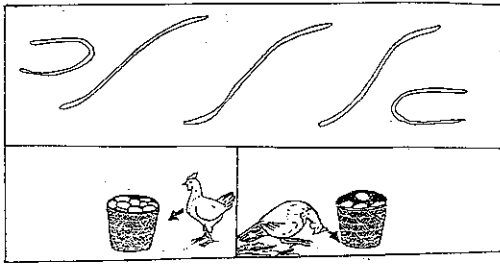


3. Quels sont les effets des vers sur la volaille ?



- Diarrhée jaune mousseuse
- Amaigrissement
- Production d'œufs nulle

- Forte mortalité des jeunes
- Croissance retardée
- Poussins et poulets non homogènes



Pas de parasite
Production élevée d'œufs

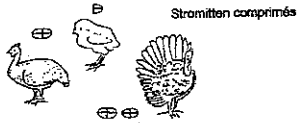
Beaucoup de parasites
Arrêt de la production

4. Comment soigner les vers des volailles ?

Il faut donner aux volailles des pilules anti-parasitaires. Il existe un produit de choix : le Stromitten basse-cour. Il est polyvalent, lutte contre les ascaris, les hétéroakis, les capillaires et le ténia et est non toxique.



Espèces :
Poussins et jeunes 1 - 2 mois
Poulets pintades
Dindons

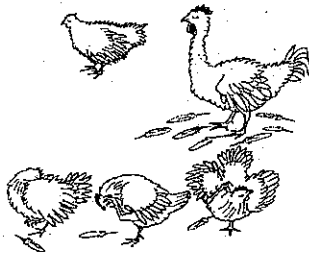


B. Les parasites externes

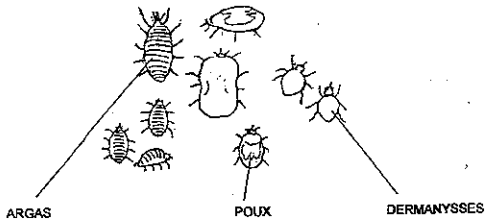
Ce sont les argas, les poux, les puces, les gales et les tiques, qui vivent sous les plumes et sur la peau des oiseaux. Ils piquent et sucent leur sang.

Que remarque t-on ?

- les volailles se grattent et ont les plumes ébouriffées
- les volailles maigrissent et s'affaiblissent lentement, parfois les jeunes meurent.



Sous les plumes ou dans les fentes des murs ou des bois des poulaillers, les parasites externes sont visibles.



Que remarque t-on ?

Le jabot gonflé et dur

La diarrhée

Les ailes tombantes



La paralysie

La peau des pattes sèches

Comment se transmet la maladie ?



La pintade en bonne santé boit l'eau. Elle sera malade dans quelques jours.

La pintade malade contamine l'eau avec sa diarrhée.

La pintade malade donne la maladie aux autres pintades, en mettant ses excréments sur l'eau ou la nourriture.

Que faut-il faire ?



Donner beaucoup d'eau

Pintadeau de plus de 2 mois

= un demi (1/2) comprimé de V.S.P.

Pintade adulte

= 1 comprimé de V.S.P.

Que faut-il faire ?

- Utiliser le poudrage de sable ou de cendre de bois avec un insecticide (poudrage manuel ou bac à poudre) sur les volailles :

1 mesure de CARBALAP pour 20 mesures de cendre de bois.



Mettre le mélange dans un bac et le placer là où les poules se regroupent le plus souvent.

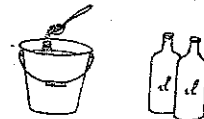
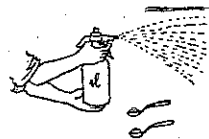
- Utiliser les solutions insecticides en baignades (dans un seau) ou en pulvérisation (pulvérisateur) sur les volailles
- Nettoyer et pulvériser les poulaillers avec des solutions d'insecticides.

Pulvérisateur

Seau

2 cuillères à café de CARBALAP dans le pulvérisateur de 1 litre

1 cuillère à soupe de CARBALAP pour 2 litres



Rincer et laver au savon les cuillères et le seau après utilisation et se rincer les mains à cause de la toxicité du produit.

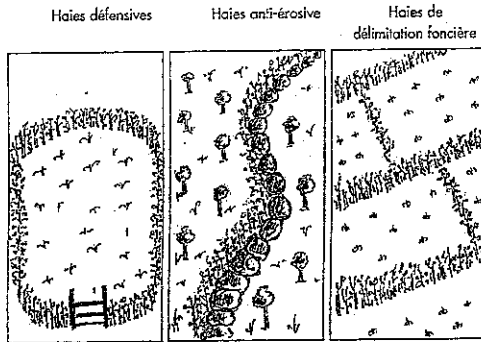
INTRODUCTION

Pour lutter contre la divagation des animaux, l'eau de ruissellement, le vent et délimiter les exploitations agricoles, les paysans installent des haies vives. Au Mali-Sud, dans la plupart des cas, ces haies vives sont inefficaces et ne jouent pas pleinement leurs rôles de protection, de restauration du sol et de production. Les investigations effectuées en la matière, indiquent que cela proviendrait du manque d'entretien et de suivi après installation des haies vives.

DEFINITION

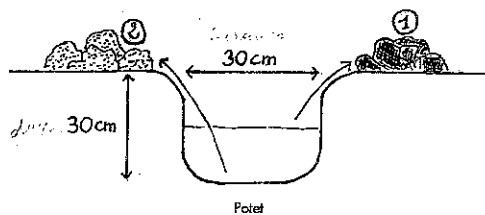
La haie vive est une formation végétale linéaire constituée par des arbres, des arbustes et ou d'herbacées pérennes ; artificiellement propagée et entretenue pour servir de barrière. En fonction des espèces utilisées et des mesures de gestion adoptées, la haie vive peut jouer des rôles multiples.

TYPES DE HAIES VIVES



- 1 -

Préparation du sol : Cette opération consiste à ouvrir des trous (potets) ou des tranchées. Les dimensions sont respectivement de : 30x30x30 cm pour les potets et de 30x30 cm pour les tranchées. La tranchée peut être confectionnée à l'aide de la charrue (sillon de labour).



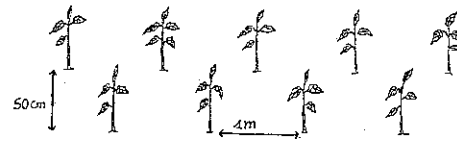
Période d'implantation : L'implantation des haies vives doit se faire entre juin et fin juillet (région de Sikasso). Mais pour le cas particulier des boutures d'*Euphorbia basalmifera* la transplantation doit se faire pendant le mois de mai.

ENTRETIEN ET CONDUITE DES HAIES VIVES

- **Désherbage :** Au cours des trois premières années de végétation, il est conseillé de faire 2 sarclage-binnages (juin et septembre). Ensuite, un seul pendant le mois de septembre suffit.



- 4 -



Double lignes en quinconce

Ecartement entre plants

L'écartement entre les plants est de 50 cm. Cette distance peut être réduite à 30 cm avec *Euphorbia basalmifera*.

Matériel végétal : Les haies vives sont érigées à partir :

- Des plants produits en pépinière
- Des boutures prélevées sur des anciennes haies vives
- Des graines préparées pour le semis direct



Plant



Bouture



Graines

- 3 -

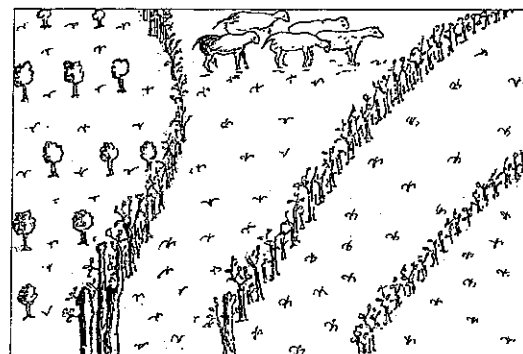
EXPLOITATION

Cette opération consiste au prélèvement de bois et à la récolte de fruits ou fourrage. La quantité et la qualité des produits dépendent des mesures de conduite et d'entretien adoptées par le paysan.

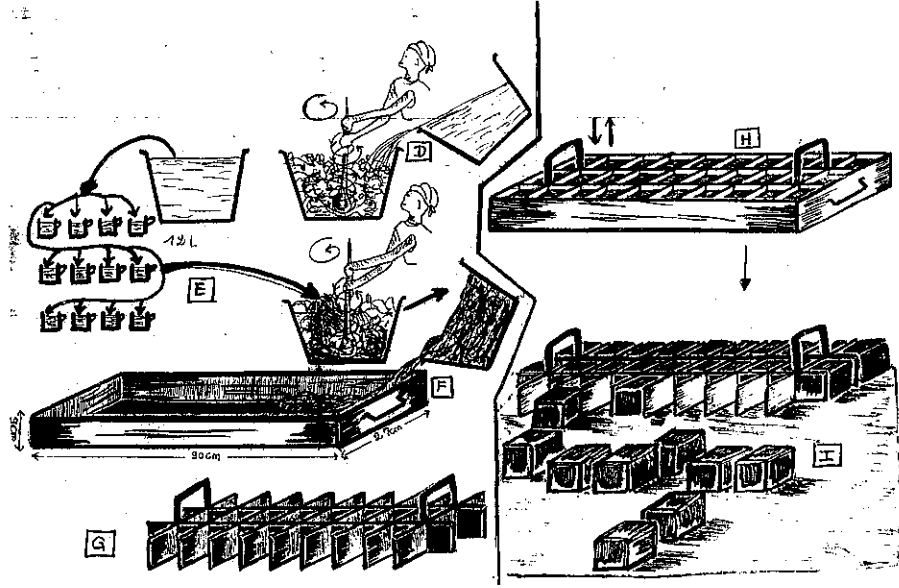
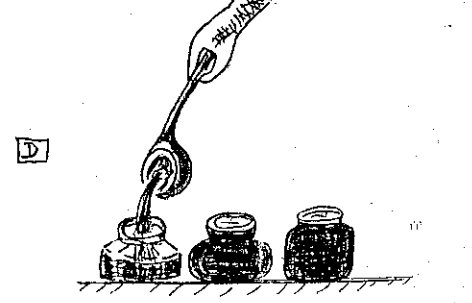
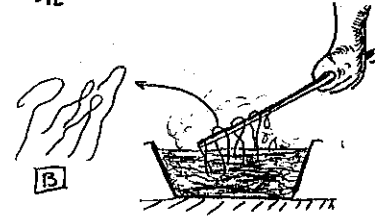
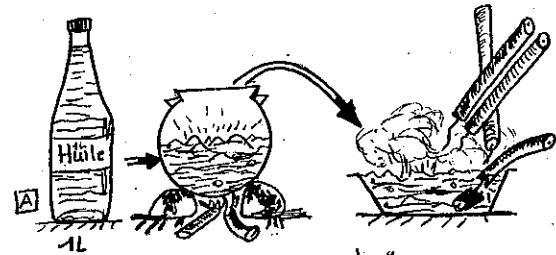
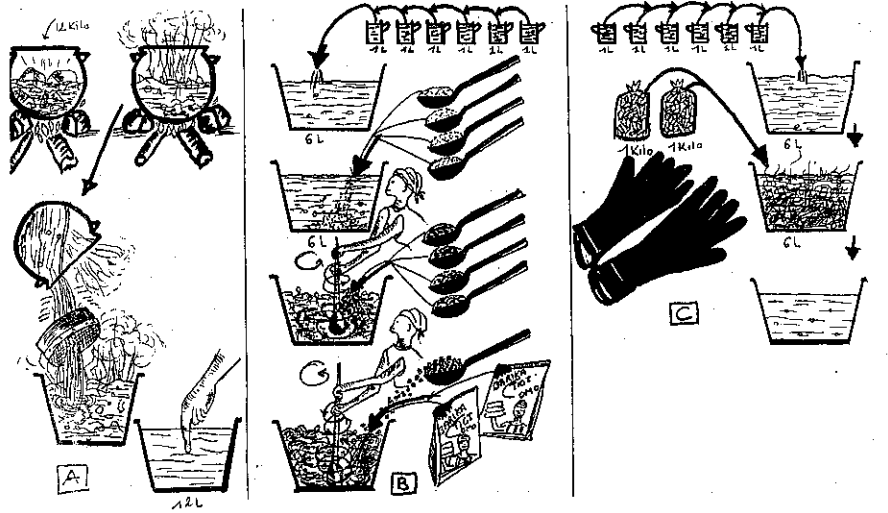
CONTRAINTES

Des difficultés peuvent survenir après l'installation des haies vives au niveau des exploitations agricoles. Il s'agit de :

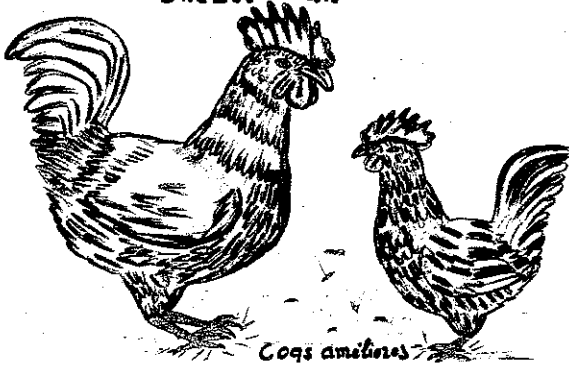
- La concurrence racinaire (effets dépressifs des haies vives sur les cultures adjacentes)
- La divagation des animaux pendant la saison sèche
- La réduction de l'espace cultivable avec le développement de la ligne de haie
- L'installation des nids d'oiseaux et autres prédateurs sur les arbres



- 6 -

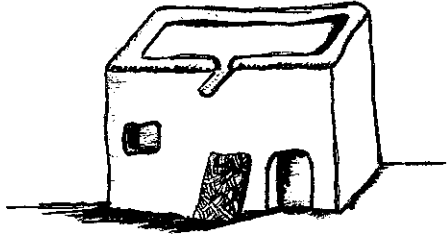
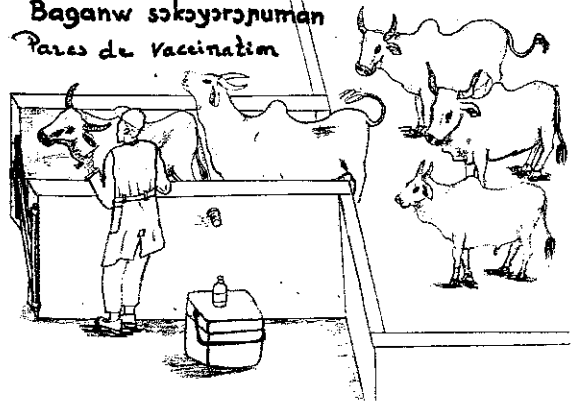


She ladonko numan
"She si numan"



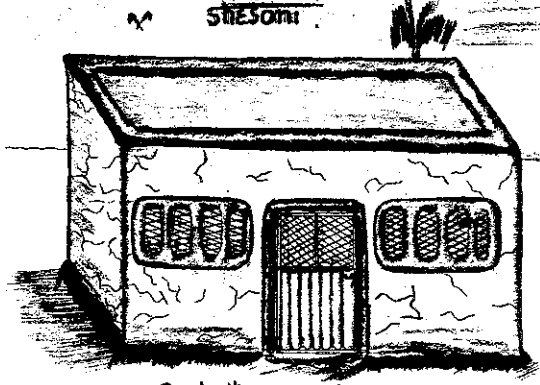
Coqs améliorés

Baganw sokoyoroman
Pares de vaccination

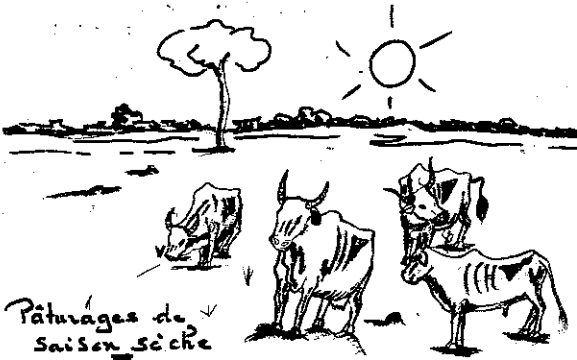


-Kulukulu
-Poulaillier traditionnel

SHESOMI



Poulailler amélioré



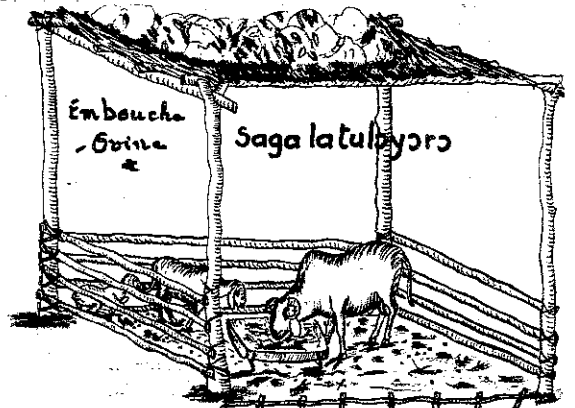
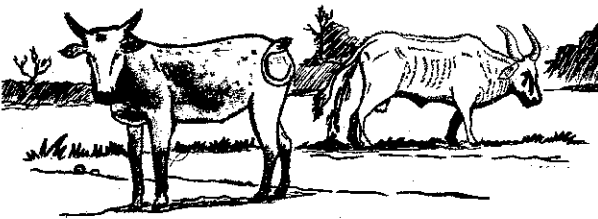
Pâturages de
saison sèche
Gfn yoro juku be bagan pasa



Gfn yoro numan bi bagan nafa

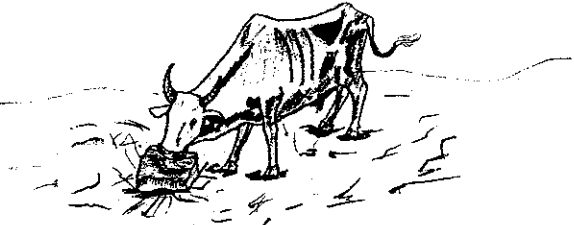
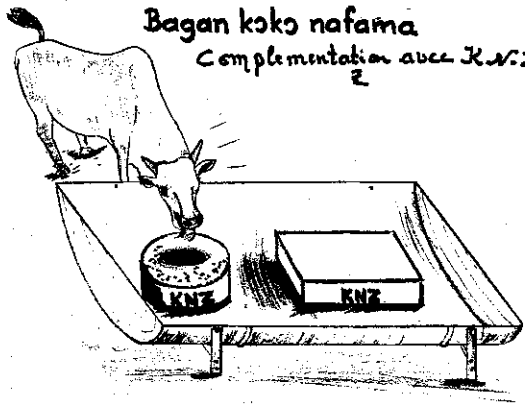
"Bagan kenz ma"
"Un animal en bonne santé"

"Bagan banabagats"
"Un animal malade"



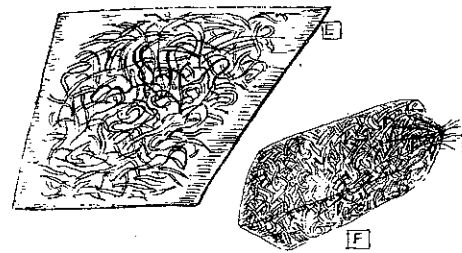
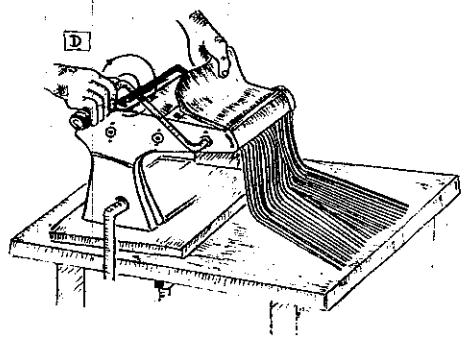
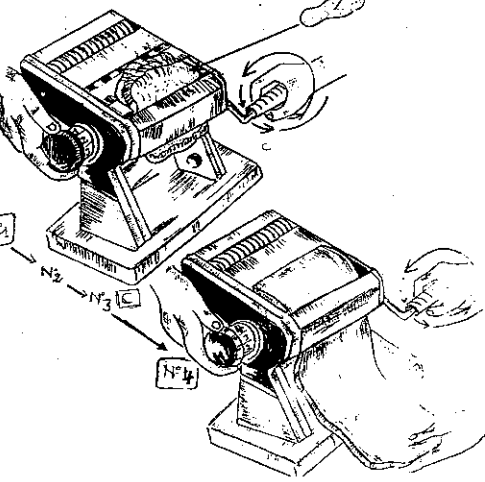
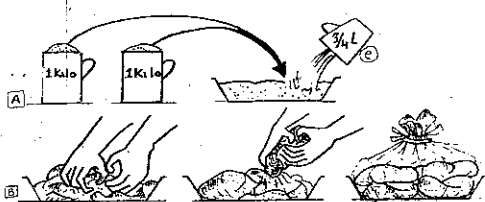
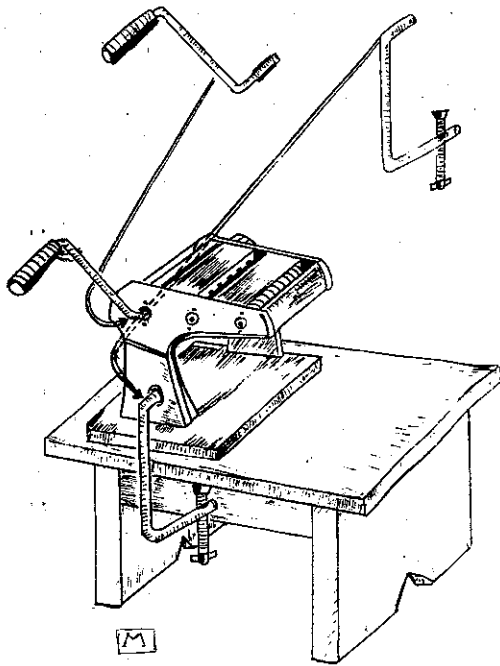
En bouche
-Goine
Saga latulhyoro

Bagan koko nafama
Complementation avec KNSZ



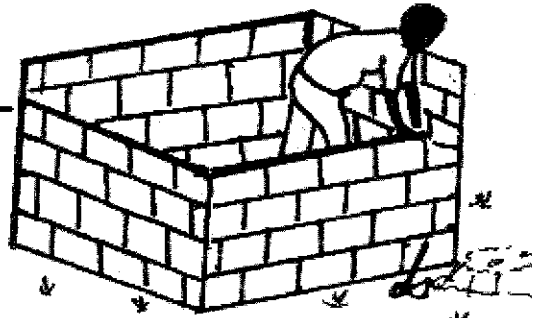
Complementation à base de NaCl.
Bagan min te koko nafama dun

- An ka se tere kele
- Lutons poutre ts argas

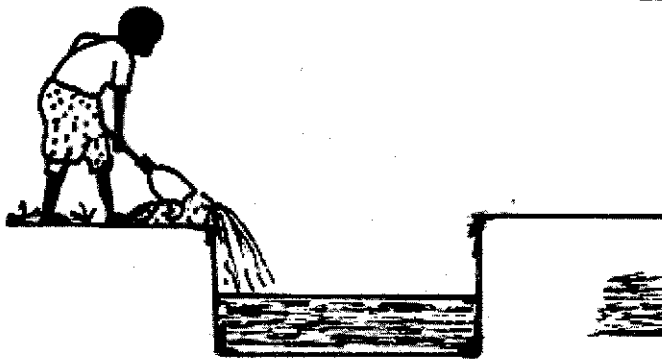




Creusement de la fosse

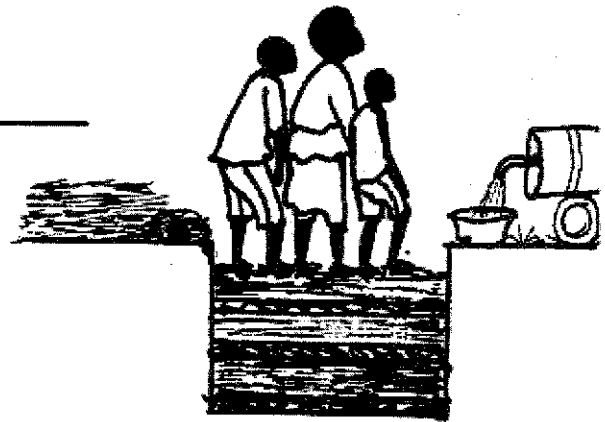


Fosse en murette

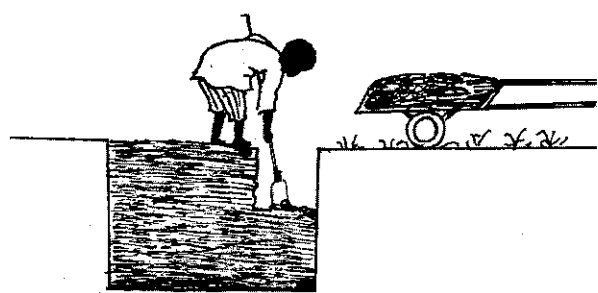
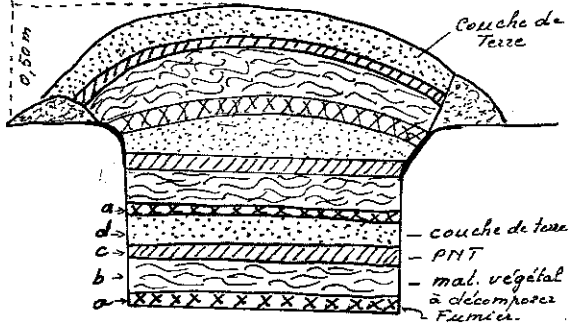


Début de remplissage

*Remplissage (bien tasser
en arrosant)*

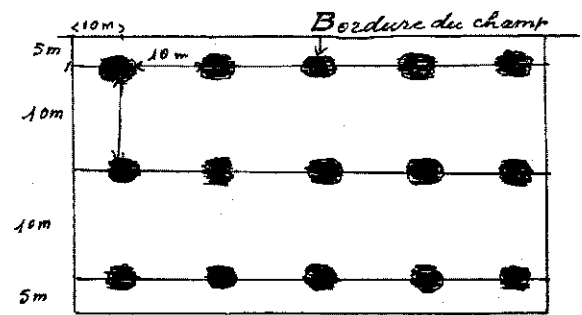


Poursuivre le remplissage



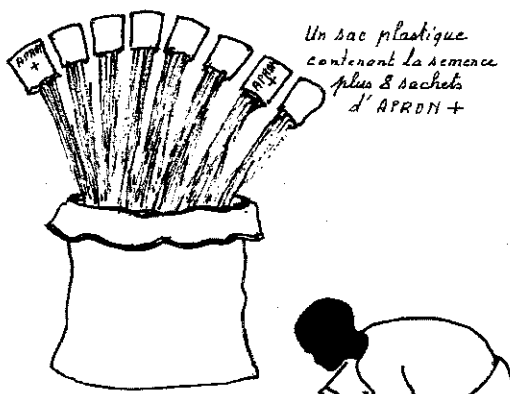
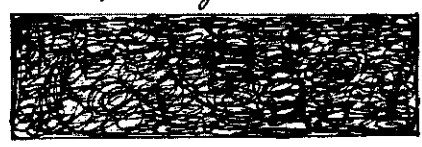
Utilisation du compost

- Légende**
- a xxxxxx
 - b ~~~~~
 - c //////////////
 - d [stippled pattern]

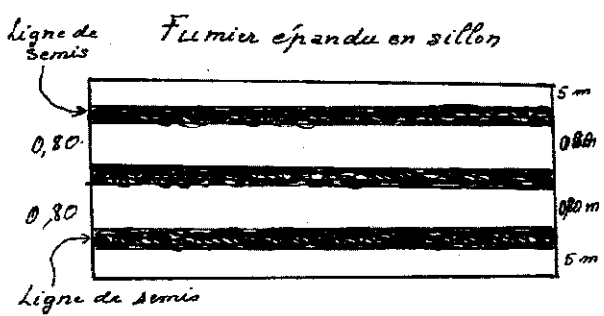


Une charrette à tous les 10m

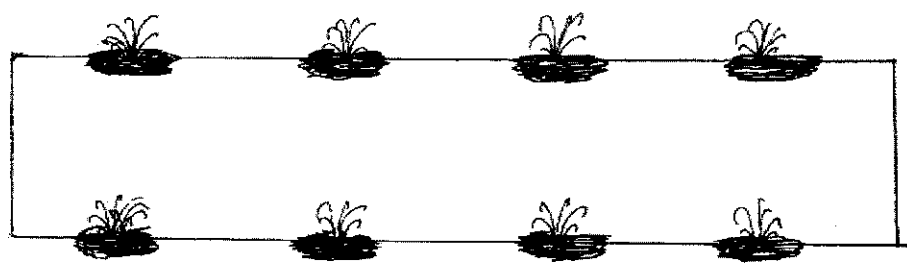
Eparpage en couverture



Un Paysan entrain de mélanger les semences au produit APRON +



Eparpage au pied des plants



Un paysan entrain de semer.



Précautions d'hygiène du paysan

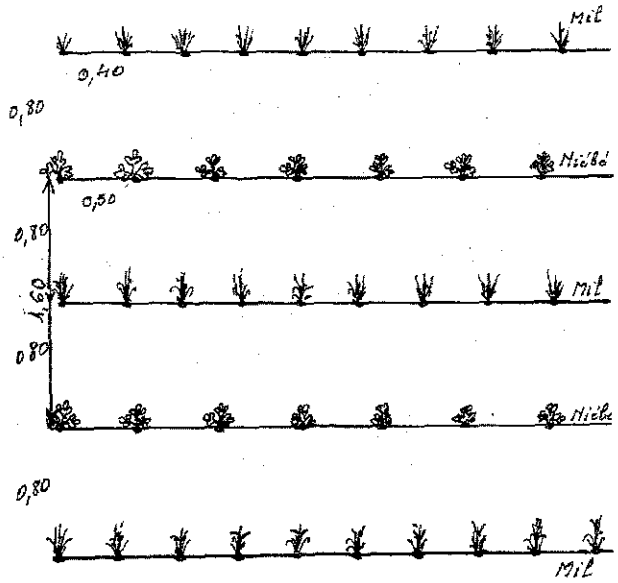


Traitement au champ

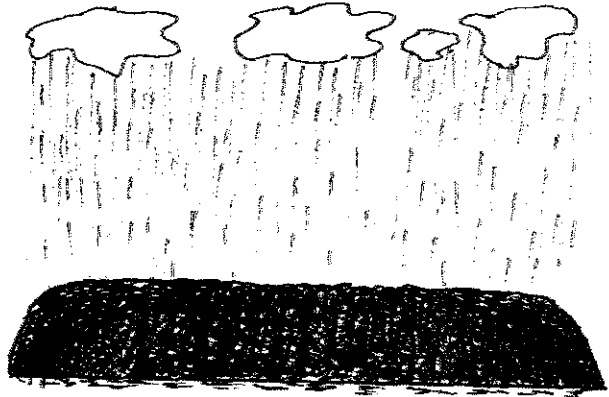
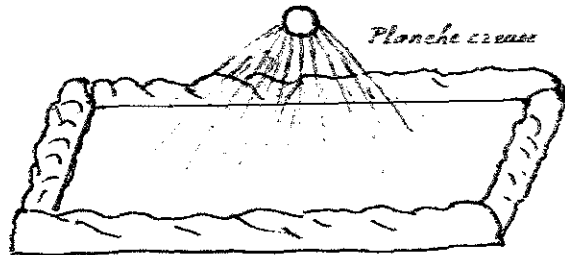


Traitement au phostacien des graines pour la conservation

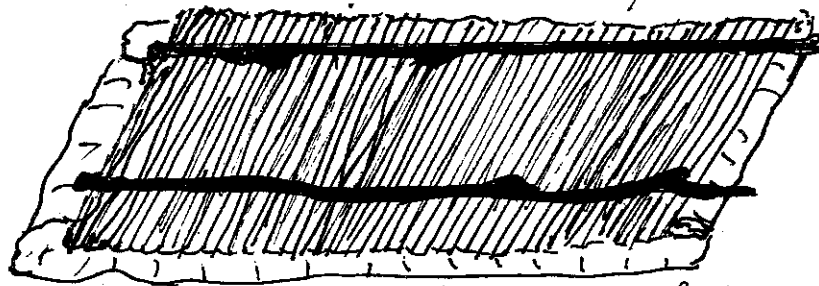
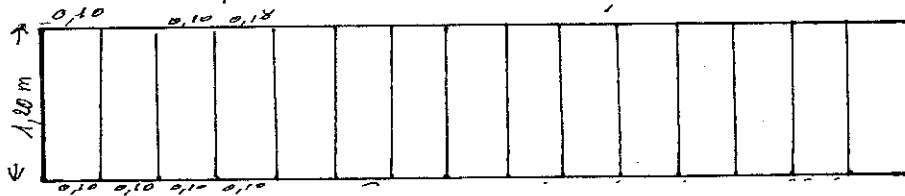
Semis Association. Mil-Niébé'



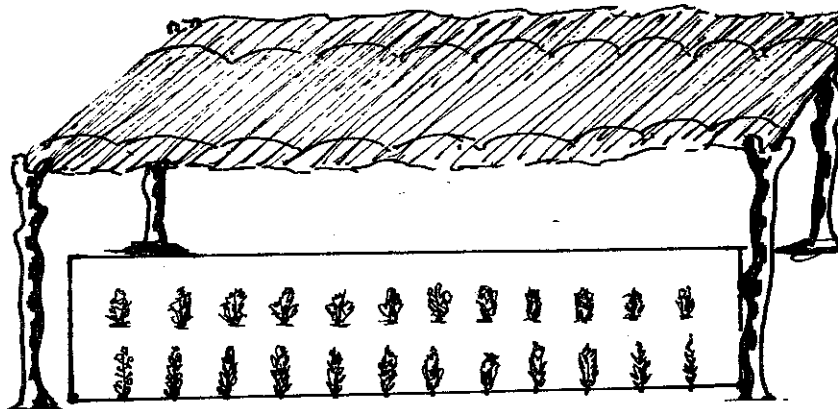
Siyenkens ndogbelen



Siyenkens wulilen

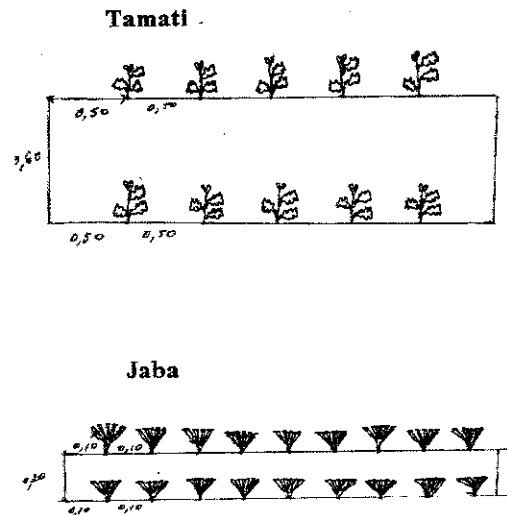
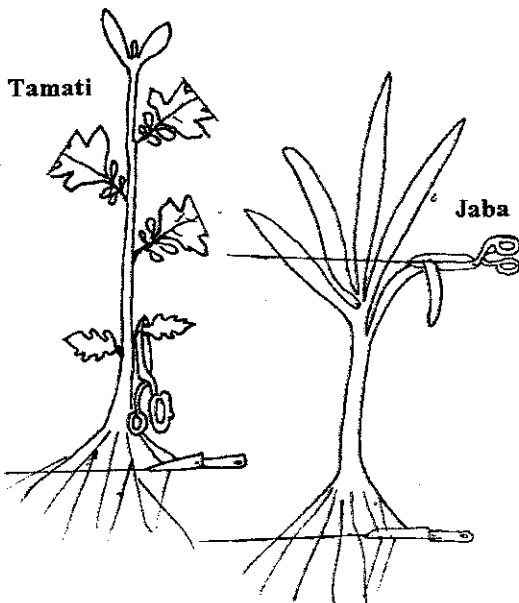


Sivankng falanlan ka tilaminlan hiri a kan



Sivenlaben cogo sani turuli ka ke

Turulike cogo



١١٩٢