

Auteurs : Coulibaly Kalifa (UPB/IDR, CIRDES), Eric Vall (CIRAD), Andrieu Nadine (CIRAD), Tè Yénimafi (Artisan Sara)

1. Introduction

- La canne planteuse est fabriquée pour faciliter le semis sur des sols couverts avec de la biomasse (agriculture de conservation).
- Elle peut aussi être utilisée sur des sols travaillés

2. Description de la canne planteuse

- La canne planteuse, à usage manuel, est de fabrication brésilienne
- Elle est composée de:
 - un système semeur composé (Photo 1) :
 - ✓ d'un réservoir pour la semence de 1,5 kg
 - ✓ ou de deux réservoirs dont un pour la semence (1,5 kg) et l'autre pour les fertilisants (2,5 kg)
 - deux mancherons sur lesquels sont fixés les réservoirs
 - un bec en fer qui facilite la pénétration dans le sol

3. Utilisation de la canne planteuse

- Au dessus du sol, on écarte les bras, cela permet aux semences et aux fertilisants de passer des réservoirs aux canaux de sortie de la canne planteuse dont l'ouverture se referme (Photo 2a)
- Les dimensions des orifices de sortie des semences et des engrais sont réglables, ce qui permet d'adapter la quantité de graines à semer selon les spéculations (céréales, légumineuses, etc.) et la dose d'engrais à déposer .
- Dans le sol, on rapproche les bras, cela permet à l'orifice de s'ouvrir pour déposer les semences et les fertilisants (Photo 2b)
- On retire la canne planteuse du sol en maintenant les bras rapprochés, c'est hors du sol qu'on écarte de nouveau les bras
- Les semences et les fertilisants dans le sol, sont séparés d'environ 10 cm

4. Fabrication locale de la canne planteuse

- La canne planteuse a été adaptée par un artisan au niveau local
- Elle est composée uniquement du réservoir pour la semence (Photo 3)

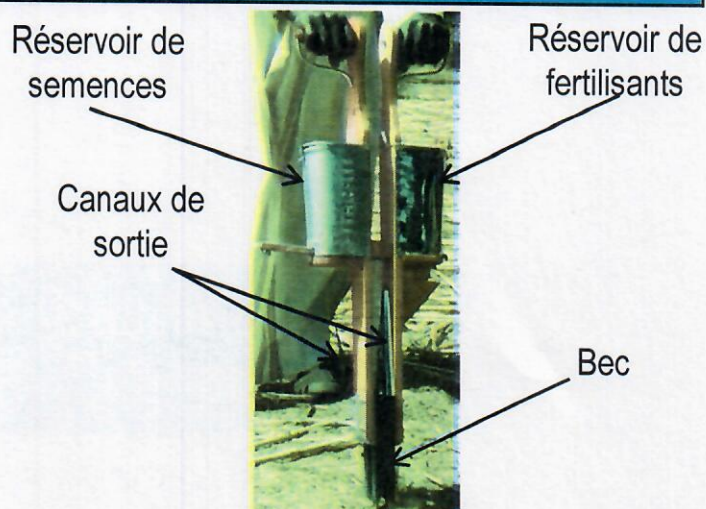


Photo 1: canne planteuse pour les semences et les engrais minéraux

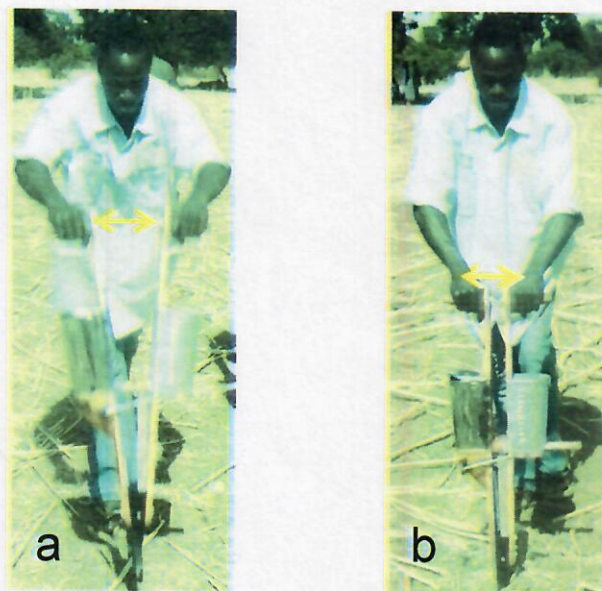


Photo 2. Mouvement des bras lors du semis

Contacts : 70 29 33 10 ou 76 02 64 87



Photo 3. Fabrication locale de la canne planteuse