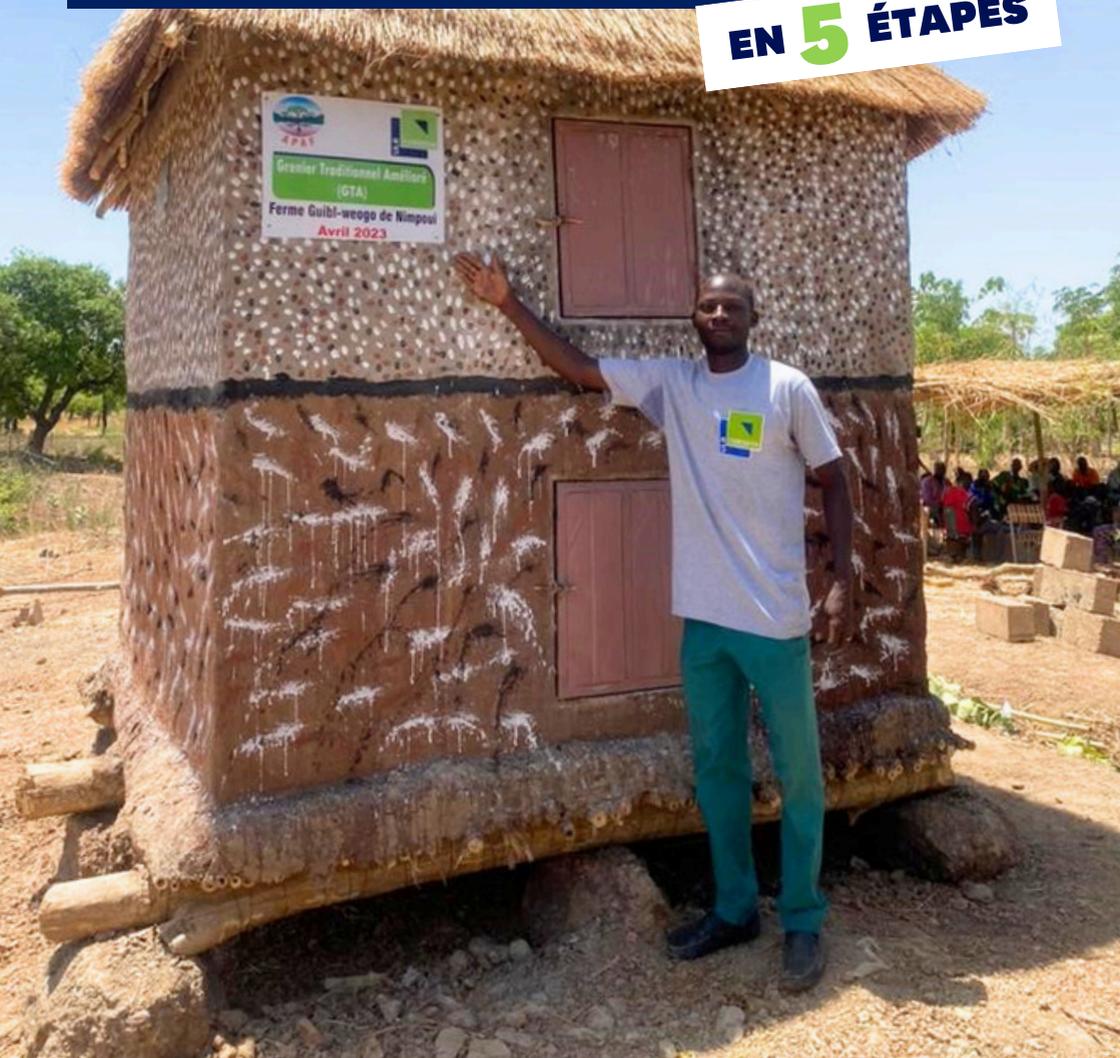


CONSTRUIRE UN GRENIER TRADITIONNEL AMÉLIORÉ

EN 5 ÉTAPES



ULB-
COOPÉRATION
L'ONG de l'Université libre de Bruxelles



LES AVANTAGES DU GTA



FACILE À CONSTRUIRE



**FAIT À PARTIR DE MATÉRIAUX
LOCAUX OU BON MARCHÉ**



DEUX ESPACES DE STOCKAGE



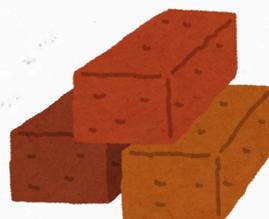
**PERMET DE CONSERVER ENTRE
600 KG ET 1 TONNE DE SEMENCES**



**OFFRE DE MEILLEURES
CONDITIONS DE CONSERVATION**



PROTÈGE DES FEUX



LES MATÉRIAUX

- 9 grosses pierres d'environ 40 cm x 50 cm
- 3 gros rondins de bois bien sec de 2,5 m de longueur chacun
- Paille, seccos secs pour la toiture
- Argile de bas-fonds et/ou terre de termitières
- 2 Palissades de 2 x 2 m chacun
- Cendre
- Bouse de vache
- Bois de traverses résistants secs (Tectona grandis, Pterocarpus erinaceus, Anogeissus liocarpe...) ou du bambou
- Feuilles de neem, poudre de neem, extrait d'huile de neem
- 200 briques en banco (L : 40 cm x l : 15 cm x h : 20 cm) faites à base d'un mélange d'argile et de paille
- 6 plaques de tôle de 2,10 m x 0,8 m
- Rouleaux de fer d'attache
- Grillage fin pour les aérations d'environ 1 m²
- 2 sacs de ciment pour la fixation des ouvertures et la fermeture du bas du GTA
- 2 kg de sel de cuisine
- 2 portes de 60 x 50 cm



AVANT DE COMMENCER

La structure du GTA doit être posée sur un terrain plat et bien nivelé. Évitez les zones inondables. Les dimensions du GTA sont de 2 m x 2 m de l'intérieur. La hauteur recommandée est de 2,30 m.

La terre utilisée pour la construction est préalablement préparée 10 jours avant le démarrage. Cette terre, qui sera utilisée tout au long du processus est faite à base d'un mélange d'argile, de bouse de vache et de poudre de feuille de neem.

1 LA BASE



Réalisez des petits trous d'ancrage et déposer les 9 pierres espacées de 1,25 m. Les pierres sont déposées au niveau des 4 angles, au milieu de chaque côté et au centre de la structure du GTA.

Ensuite, placez les 3 rondins préalablement enduits de vidange ou de poudre de neem sur les pierres et ajustez. En fonction du bois disponible localement, utilisez des rondins en mesure de porter la structure et résistante aux attaques des termites et autres rongeurs.

Après avoir placé les rondins de bois sur ces pierres (3 cotés parallèles), recouvrez avec des traverses en bois taillées ou des tiges de bambous. Attachez les traverses avec les rondins par du fil de fer.

Déposez d'abord 3 plaques de tôles puis la première palissade de mêmes dimensions que les tôles.



Mettez une petite couche de béton (mélange de terre gravillonneuse). Par la suite, ajoutez la terre préalablement préparée. L'épaisseur de la dalle ne doit pas excéder 15 cm.



2

LE PREMIER COMPARTIMENT



Après la pose de la dalle, placez une première couche de briques et ajustez de sorte à avoir une dimension intérieure de 2x2m. Liez ensuite les briques avec de l'argile.

Avant de lisser l'intérieur de la structure, complétez 4 autres rangées de briques pour en faire le muret du premier compartiment. Chaque rangée nécessite 20 briques environ, soit 100 briques pour un compartiment. La matière utilisée est faite à base de poudre de charbon, d'argile de bas-fonds, etc.



Cette étape marque la fin du premier compartiment. Bétonnez le contour de la porte. La deuxième dalle est faite aussi de bois de traverse et de palissade liées entre elles par du fil d'attache, le tout recouvert d'argile.

NB : pas de tôle au niveau de cette deuxième dalle.

3

LE DEUXIÈME COMPARTIMENT



Elle consiste à reprendre les étapes du premier compartiment. À ce niveau, les deux tôles sont utilisées avant le dépôt des palissades pour la fermeture de la troisième dalle du deuxième compartiment.

CRÉPISSAGE ET DÉCORATION

4

Après la construction de chaque compartiment et avant la pose de la deuxième et troisième dalle, effectuez des crépissages internes et externes avec un mélange d'argile, de bouse de vache et de poudre de feuilles de neem.

Après les crépissages et avant la pose de la toiture, décorez à l'aide de spathes de néré, d'argile blanche, de bouse de vache, de cailloux rouges broyés, de cendre, etc.



5 LE TOIT

Posez la toiture, faite en paille, sur le grenier.



Félicitations, vous avez achevé votre grenier ! Avant d'y stocker vos semences, vérifiez qu'il n'y ait aucune craquelure, aucune fissure et aucun trou. La température à l'intérieur des compartiments doit être fraîche et constante.



ENTRETIEN

Opérez un nettoyage régulier. Tous les deux mois, vérifiez qu'il n'y ait ni insectes, ni détérioration et que les sacs ne soient pas abimés.