

FICHE DE PRÉSENTATION : Latrine Arboloo

DESCRIPTION

La latrine Arboloo est une construction de latrine sèche à simple fosse permettant la réutilisation de sa base en ciment et la reversion de sa fosse pleine en compost.

LE SYSTÈME

Utilisation	: Hydratation domestique
Cible	: Population dépourvue d'un système d'évacuation
Bénéficiaires	: Une famille 10 personnes environ pour une durée de 6 et 12 mois
Localisation	: Tous types de sols, de 10 à 20 mètres des habitations minimum
Ressources	: Matériaux locaux, briques, ciment.
Coût	: Faible
Energie	: Humaine
Durée	: Une journée
Compétence	: Dans la construction
Réplication	: Facile

RÉALISATION

Matériaux

- Fosse et soubassement: briques, ciment
- Dalle : béton (1 sac de ciment et de sable), fils de fer (3mm)
- Structure : matériaux de construction disponibles localement (bois, bâche...)

Étapes

- 1) Construire un soubassement en béton et en brique pour solidifier la structure et empêcher la pénétration des eaux de pluies dans la fosse.
- 2) Une fois le soubassement mis en place, creuser la fosse en son centre sur une profondeur 1m à 1m50, ce qui permettra d'éviter toute contamination des eaux souterraines.
- 3) On construit ensuite une dalle en béton, renforcée par une armature constituée de fils de fer. Celle-ci accueillera la structure des toilettes fabriquées en matériaux locaux.

Le diamètre recommandé pour le repose-pied est compris entre 850mm et 650mm.

Le bloc est fait à partir d'un mélange de ciment, de sable de rivière de bonne qualité et de pierres (10-15mm). Le mélange s'effectue dans les proportions suivantes : 1: 1.5: 1.5.

Une fois le mélange prêt à l'emploi, il est immédiatement versé dans le moule (placé horizontalement) et comprimé. Ceci pour chasser les éventuelles bulles d'air. Le durcissement s'effectue ainsi pendant 1 à 2 jours. Le moule est ensuite retiré doucement. La pièce est mise à l'abri du soleil et humidifiée régulièrement durant 7 jours, jusqu'à ce que le béton soit complètement pris. Il est particulièrement recommandé de prévoir un soutien de sécurité (de briques ou de pierres), sous le repose-pied, là où le sol risque de s'effondrer, notamment pendant la saison des pluies.

L'abri de la latrine Arboloo, érigé sur la fosse, offre davantage d'intimité. Il est construit à partir de matériaux locaux, tels que le bois, le bambou et la paille. Dès le départ, cet abri doit être conçu pour être facilement démontable et déplaçable à l'endroit d'une nouvelle latrine. Le fond de la fosse est tapissé de feuilles avant la première utilisation

UTILISATION - PRECAUTIONS

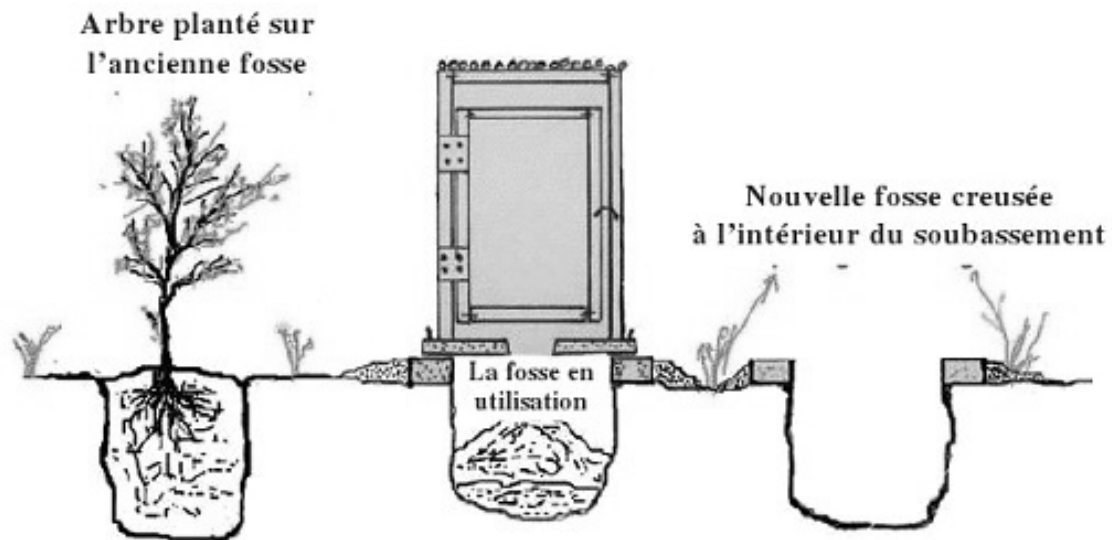
Après chaque passage dans les latrines recouvrir les excréments soit de cendre, de terre, de feuilles d'arbres hachées.

La fosse sera utilisée durant 6 mois à 1 an environ.

Lorsque le niveau de remplissage sera à 50 cm de la surface, il faudra déplacer la super structure sur une autre fosse creusée. Important combler l'ancienne fosse par de la terre, elle pourra être utilisée pour le compostage ou un arbre pourra être planté dedans.

Prévoir et mettre en permanence à disposition des utilisateurs, les éléments nécessaires pour couvrir les Excréments

ILLUSTRATIONS

SchémaPhotos

- Photo 1 : Latrine Arboloo en bois et herbes hautes séchées (Afrique)
- Photo 2 : Poignée de terre servant à couvrir les excréments après le passage de l'utilisateur
- Photo 3 : Poignée de feuilles hachées servant à couvrir les excréments après le passage de l'utilisateur
- Photo 4 : Tas de cendre servant à couvrir les excréments après le passage de l'utilisateur
- Photo 5 : Tas de sciure de bois servant à couvrir les excréments après le passage de l'utilisateur
- Photo 6 : Latrine Arboloo avec dalle en ciment, **attention** sans rehaussement pour les pluies (Malawi)



Photo 2



Photo 4



Photo 1



Photo 3

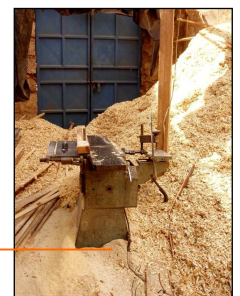


Photo 5



Photo 6