

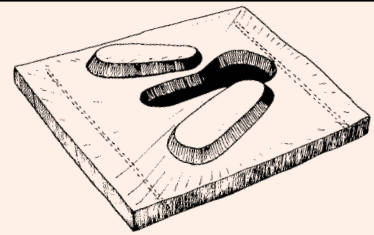
# Améliorations simples et peu coûteuses pour latrines

LES LATRINES sont souvent faites de dalles de béton armé comme le montre la page 13.

Cependant, comme il faut beaucoup de ciment pour faire ces dalles, elles coûtent trop chères pour beaucoup de familles. Ou bien elles renoncent à construire

## Dalles à bonde

Ce sont de petites dalles en béton placées au-dessus de l'ouverture des latrines existantes, reposant sur un plancher fait de bûches et d'argile.

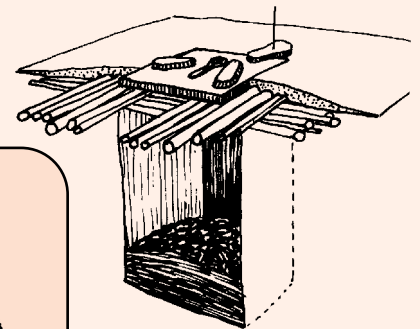


**1** Fabriquez une petite dalle d'appui en béton de 60cm x 60cm x 40cm d'épaisseur en utilisant un mélange de ciment (1 dose), sable (2 doses) et petites pierres (1,5 dose). La surface de la dalle doit être lisse et inclinée vers l'ouverture. On n'a pas besoin de la renforcer, car lorsqu'on s'en sert elle est soutenue par les bûches et l'argile. Cependant, il vaut mieux utiliser une petite barre ou quelques tiges de fer épaisses à chaque extrémité de l'ouverture de la dalle pour éviter qu'elle ne se fissure.

**2** Ajoutez les repose-pieds. Ces repose-pieds devraient mesurer 35cm de long x 15cm de large par 2cm d'épaisseur et avoir la forme que le dessin vous montre. Découpez le trou d'ouverture avec les côtés

inclinés vers l'intérieur qui épouseront parfaitement la bonde amovible. Recouvrez l'ouverture de papier mouillé, puis coulez-y du béton pour fabriquer une bonde épousant exactement l'ouverture.

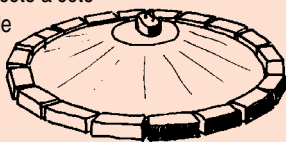
**3** Maintenez la dalle et la bonde humides pendant au moins une semaine afin que le béton durcisse. Placez la dalle sur l'ouverture de latrines existantes. Nivelez la surface de la dalle et du sol en y colmatant de l'argile. Assurez-vous que la bonde est remplacée lorsque les latrines ne sont pas en service.



## Les dalles de ciment bombées

A l'inverse des dalles de béton traditionnelles, celles-ci ne sont pas renforcées et sont beaucoup moins épaisses. Leur force vient de leur forme convexe.

**1** Posez des briques côte à côte sur un terrain plat de façon à ce qu'elles forment un cercle de 1,5m de diamètre.



**2** Tassez (en marchant dessus) un tas de sable humide à l'intérieur du cercle, de façon à ce que l'on ne voit que 4cm des briques et que le centre du tas soit 10cm plus haut que le niveau du sable au ras des briques. Vous pouvez lisser le sable avec un morceau de bois pour obtenir une forme régulière. Couvrez le sable de papier humide. Ajoutez un moule en bois huilé pour l'ouverture.

**3** Gachez le béton (même mélange que pour la dalle à bonde ci-dessus) et étalez-le sur le sable sur 4cm d'épaisseur. Tassez-bien le ciment en le frappant avec un morceau de bois. Assurez-vous que les bords du sommet de la dalle soient inclinés vers l'ouverture pour qu'on puisse la laver facilement.



**4** Alors que la dalle durcit, ajoutez les repose-pieds et lissez la dalle du mieux possible avec une truelle en métal. Dès que la surface durcit, couvrez la dalle de sable et maintenez-la humide pendant au moins une semaine. Après, vous pouvez faire rouler votre dalle bombée jusqu'au site des latrines. Fabriquez un couvercle pour l'ouverture.



**5** Vous pouvez utiliser la dalle au-dessus d'une fosse non-renforcée de 1,1m de diamètre, mais il y a toujours un risque d'effondrement des parois. Il vaut donc mieux prévoir une fosse avec un rebord renforcé de la même taille que la dalle.



des latrines, ou elles les construisent avec des sols en terre battue qui sont difficiles à nettoyer. Voici deux méthodes pour construire des couvercles de latrines qui soient faciles à nettoyer mais utilisent beaucoup moins de ciment. On peut par exemple fabriquer huit dalles à bonde avec un seul sac de ciment.

Le secret de la réussite est d'utiliser du ciment neuf, du sable propre et de rendre le ciment bien compact avant d'essayer d'obtenir la surface la plus lisse possible.