

## DALLES EN MATERIAUX AUTRES QUE LE BETON : CONSTRUCTION

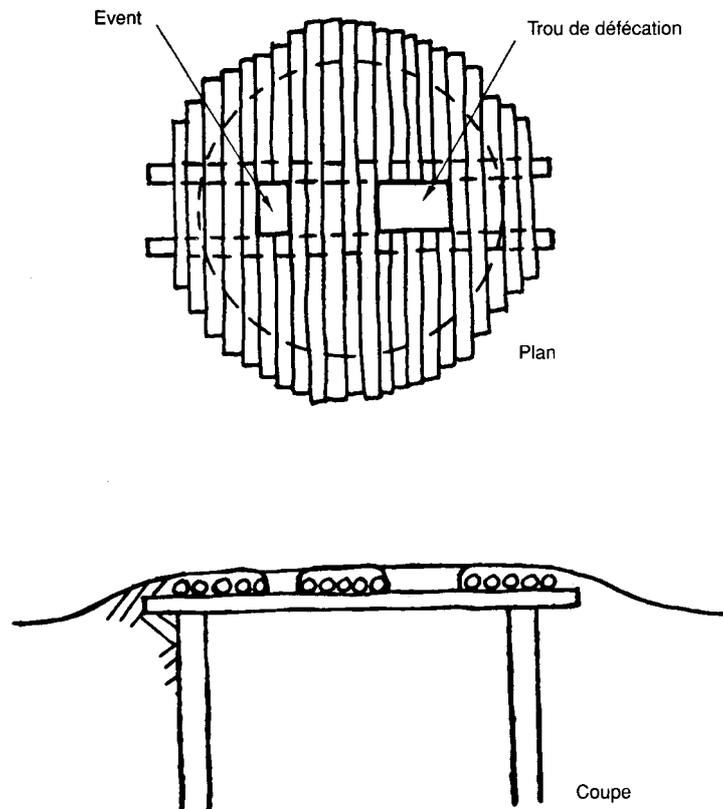
Il est possible d'avoir recours à des couvertures très simples lorsqu'il est difficile de se procurer du ciment.

### **Bois.**

En zone rurale, une technique consiste à poser des branchages et des perches brutes côte à côte au dessus de la fosse. Cependant, une dalle en bois de construction risque toujours d'être détériorée à cause de la pourriture fongique due aux gaz humides dégagés par les fosses et, dans les pays tropicaux, par l'action des termites et autres xylophages. Les bois durables tels que le cœur de certains bois durs tiennent de façon satisfaisante pendant plusieurs années. Ils sont néanmoins trop chers pour des latrines.

Afin de lier perches brutes et branchages ensemble et créer une surface unie, on les enduit avec une couche épaisse de boue (cf. schéma ci-après).

**Dalle en bois et terre (Source : Franceys R., Pickford J. & Reed R., 1995, Guide de l'assainissement individuel, Organisation mondiale de la santé).**



Il existe, dans beaucoup de régions de pays en développement, des personnes très compétentes pour fabriquer des planchers de boue qui sont presque aussi durs que du ciment et qui offrent une surface tout à fait unie. De nombreux moyens existent pour améliorer les boues avec des matériaux locaux. Il est

possible, par exemple, de brasser la boue avec un liquide obtenu en faisant détrempier toute une nuit des déjections animales.

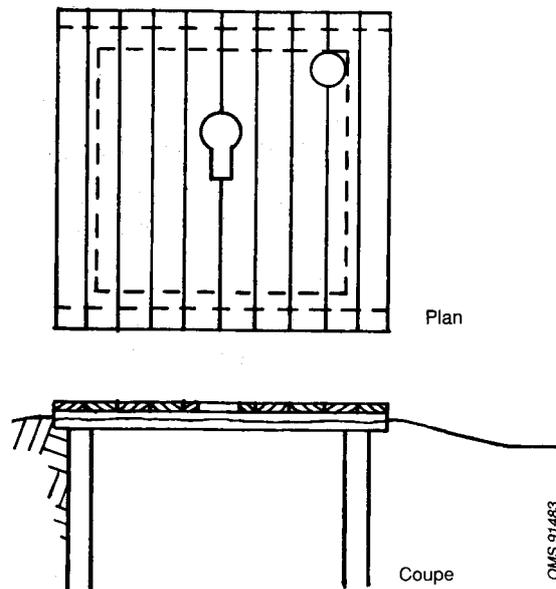
Dans certaines régions, on mélange à la boue du charbon de bois ou d'autres granulats de petites dimensions ou, encore, on ajoute de la bouse de vache et on finit par un barbouillage de cendres. La terre des fourmilières permet d'obtenir une surface dure et pratiquement étanche.

*Nota : si on ne veille pas à la bonne condition des surfaces, des larves d'ankylostome risquent de pénétrer dans les pieds des usagers.*

Il est possible de prolonger la vie d'une dalle en bois brut avec un enduit de verre et de ciment qui protège le bois. Il est aussi possible de déposer sur la surface une couche mince de ciment qui la protège contre l'ankylostome et améliore l'hygiène. Cependant, il est plus économique d'utiliser une dalle en ciment et de la poser sur une nouvelle fosse quand la première est remplie. Dès qu'il faut plus d'un demi-sac de ciment pour stabiliser la boue, la dalle de béton est, dans la plupart des cas, une solution moins coûteuse.

Lorsque le bois est abondant, Il est préférable d'avoir recours à des poutres sciées ou équarries à la hache soutenant une plateforme en planches plutôt qu'à de la boue sur lattis de perches (cf. schéma ci-après).

**Dalle en bois de scierie (Source : Franceys R., Pickford J. & Reed R., 1995, Guide de l'assainissement individuel, Organisation mondiale de la santé).**



La durée de vie du bois peut être améliorée à l'aide de certains traitements. Comme agent de préservation, il est possible d'utiliser du goudron ordinaire, des huiles de goudron telles que la créosote, des agents à base aqueuse comme les dérivés du cuivre, du chrome ou de l'arsenic, ainsi que certains solvants organiques.

*Nota : Une simple dalle en bois est souvent considérée comme impropre, car certaines personnes répugnent à utiliser des latrines dont il craignent qu'elles ne s'effondrent sous eux. Cependant, le danger représenté par l'effondrement est généralement moins grave que celui représenté par l'absence d'assainissement. Il est nécessaire de bien expliquer aux populations locales qu'une couverture*

*rudimentaire en perches que l'on doit reconstruire au bout de quelques années est largement préférable à pas de latrine du tout.*

***Ferrailles et acier.***

En zone urbaine, où l'assainissement présente un caractère d'urgence, les matériaux facilement mobilisables en zone rurale tels que les perches mal équarries sont généralement limités et coûteux. Les habitants adoptent alors les moyens les plus simples tels que des pièces d'automobile à la casse, pour jeter un support à travers l'ouverture des fosses. Ils recouvrent ensuite ces pièces par une surface obtenue à partir de fûts de pétrole déroulés ou de tôles de toiture galvanisées. Ces matériaux ne sont pas étanches, mais ils permettent à l'utilisateur de disposer d'un trou de défécation relativement sûr et, quoi qu'il en soit, plus hygiénique pour les populations que le coin de la rue. Il convient cependant de limiter autant que possible ces méthodes car elles peuvent présenter des risques surtout pour les enfants.

***Matériaux divers.***

On a réalisé des dalles avec toutes sortes de matériaux, comme les plastiques (PVC) renforcés de fibre de verre, la céramique et les fibres de verre. Les planchers en matières plastiques présentent l'inconvénient de fléchir sous le poids de l'utilisateur à moins qu'ils ne soient fortement nervurés. En revanche, le PVC peut être utile pour obtenir un fini particulier sur une dalle de béton. En revanche, le PVC peut être utile pour obtenir un fini particulier sur une dalle de béton.