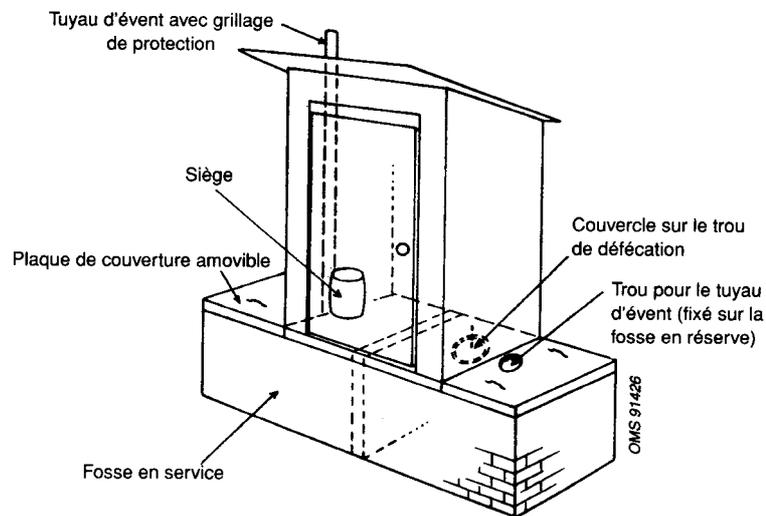


## LATRINES VENTILEES A DOUBLE FOSSE

Il est préférable d'aménager des fosses larges et profondes mais cela peut ne pas être possible lorsqu'on trouve du rocher ou de l'eau à un ou deux mètres de la surface du sol. On peut alors avoir recours à une variante des latrines améliorées à fosse auto-ventilée (LAA). La solution consiste à creuser une fosse et à la diviser en 2 compartiments, mais avec une seule cabine (cf. schéma ci-après).

**Latrines LAA à double fosse (Source : Franceys R., Pickford J. & Reed R., 1995, Guide de l'assainissement individuel, Organisation mondiale de la santé).**



Ces fosses sont généralement doublées en briques ou en blocs de ciments (cas des terrains meubles) et chacune comporte son propre siège ou système à la turque. Une autre solution consiste à avoir deux planches mobiles dont l'une, qui comporte un trou, est posée sur la fosse en cours d'utilisation et l'autre, non trouée, est posée sur la fosse en réserve. Quelle que soit la solution choisie, un seul trou est utilisé pour la défécation. On peut installer deux évents dans la latrine (un pour chaque fosse) mais, le plus souvent, on n'en installe qu'un seul sur la fosse en cours d'utilisation et on bouche hermétiquement le trou destiné à l'évent de la fosse qui n'est pas en service. Comme dans le cas des latrines à simple fosse du type LAA, on maintiendra la cabine dans la pénombre pour éviter les mouches.

L'aspect le plus délicat des latrines de cette conception réside dans l'exploitation qui nécessite une attention particulière. Le principe en est le suivant. Après avoir utilisé une des fosses jusqu'à environ 0,5 mètre du bord, on bouche alors le trou de défécation et on ouvre la deuxième fosse. Il est nécessaire dans le même temps de déplacer le tuyau d'évent si on a opté pour la solution ne comportant qu'un seul tuyau et on bouche le trou correspondant pour la première. La seconde fosse est alors utilisée jusqu'à 0,5 m du bord. On vidange alors la première et on la remet en service. Les fosses doivent être suffisantes

pour durer chacune au moins deux ans car, au bout de cette période, la plupart des germes pathogènes de la fosse à vidanger ont disparu.

Cette vidange biennale fournit un engrais précieux. Cependant il est possible de rencontrer une certaine résistance à la manipulation des produits de la décomposition. L'éducation des populations concernées est alors nécessaire. Permettre aux gens d'assister à la vidange d'une fosse et les impliquer dans la manipulation de l'engrais ainsi constitué peut être une solution.. Tous les projets qui comportent la construction de latrines à double fosse doivent être accompagnés d'un programme d'assistance prolongée. Il est nécessaire en particulier de rappeler aux usagers de changer de fosse au moment opportun et de les y aider. Cette assistance doit être assurée pendant au moins deux passages d'une fosse à l'autre pour couvrir la totalité du cycle.