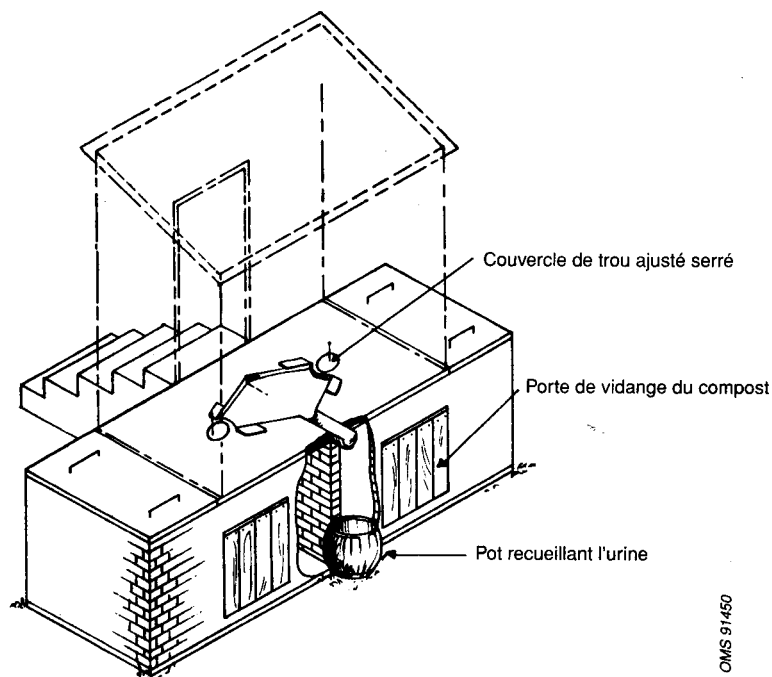


LATRINES A COMPOSTAGE A DEUX COMPARTIMENTS

Ce type de latrines à compostage utilise des bactéries anaérobies. Chaque latrine comporte deux chambres utilisées en alternance (cf. schéma ci-après).

Latrines à compostage à deux compartiments (Source : Franceys R., Pickford J. & Reed R., 1995, Guide de l'assainissement individuel, Organisation mondiale de la santé).



Au départ, il est nécessaire d'étaler sur le fond d'une des chambres, celle qui va être utilisée pour la défécation, une couche d'un matériau organique absorbant, par exemple de la terre sèche. Après chaque utilisation, l'utilisateur recouvre les fèces avec de la cendre de bois, ou avec un matériau similaire, qui désodorise les excréments en cours de décomposition et absorbe l'excès d'humidité. Lorsque le compartiment est au trois quart plein, il faut niveler le contenu au moyen d'un bâton et achever le remplissage avec de la terre sèche réduite en poudre, après quoi on scelle le trou de défécation. Pendant que le contenu de ce premier compartiment se décompose par voie anaérobie, on utilise le deuxième compartiment. Quand ce dernier est plein à son tour, on vide le premier grâce à une porte aménagée au voisinage du fond et la chambre est remise en service. Le contenu est utilisé comme amendement.

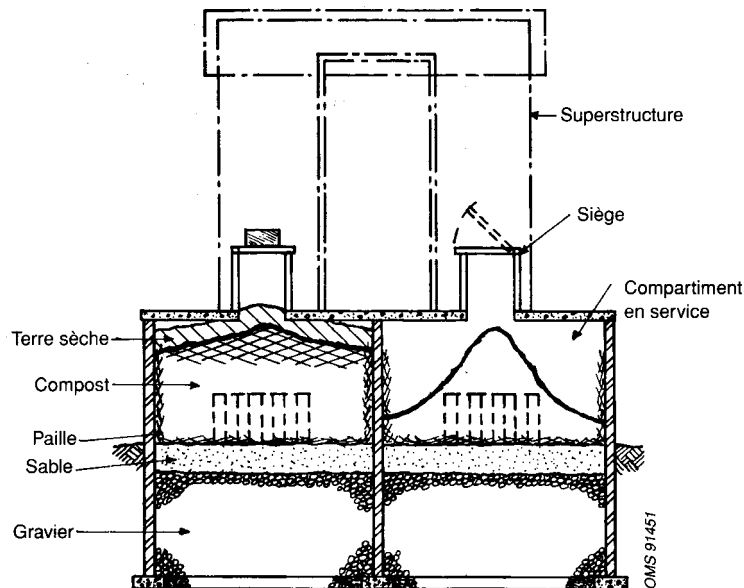
Chaque compartiment doit être assez grand pour contenir les excréta d'au moins deux ans. Cette durée est nécessaire pour que la plupart des germes pathogènes disparaissent et que l'on puisse récupérer le compost.

Généralement, la superstructure est à cheval sur les deux chambres avec un trou de défécation sur chacune. Il est nécessaire de sceller un couvercle au mortier de chaux ou avec de l'argile, sur le compartiment qui n'est pas utilisé.

Sur le trou du compartiment en service, on pose un couvercle pendant qu'on ne se sert pas de la latrine afin d'éviter les mouches. Un tuyau d'évent peut être installé pour éviter les problèmes d'odeurs, mais, le plus souvent, le fait de couvrir les fèces avec de la cendre suffit à éliminer les mauvaises odeurs.

Toute trace d'humidité doit être supprimée pour que la latrine fonctionne correctement. Les latrines à compostage ne conviennent donc pas lorsque l'on utilise de l'eau pour le nettoyage anal. Les urines sont très souvent recueillies séparément, diluées avec 3 à 6 parties d'eau et utilisées comme engrais. Cette pratique comporte cependant des risques pour la santé. Certaines installations comportent un puits filtrant directement sous les compartiments afin que l'humidité soit drainé dans le sol (cf. schéma ci-après).

Latrines à compostage à deux compartiments avec puits filtrants (Source : Franceys R., Pickford J. & Reed R., 1995, Guide de l'assainissement individuel, Organisation mondiale de la santé).



Ce système permet, certes, d'éliminer l'urine, mais l'engrais ainsi constitué est perdu et le risque de polluer la nappe est renforcé.

L'autre moyen d'absorber l'excès d'humidité, qui permet de plus d'améliorer la qualité du compost final, consiste à jeter dans les chambres de la cendre de bois, de la sciure, de l'herbe, des déchets végétaux et autres matières organiques.

Le très grand inconvénient de cette technique est la complexité de son utilisation. Le fonctionnement correct de ces latrines est difficile à faire comprendre aux usagers et il faut déployer des efforts

considérables pour apprendre aux populations à s'en servir. Les usagers laissent souvent le contenu s'humidifier, ce qui rend la chambre malodorante et difficile à vidanger.