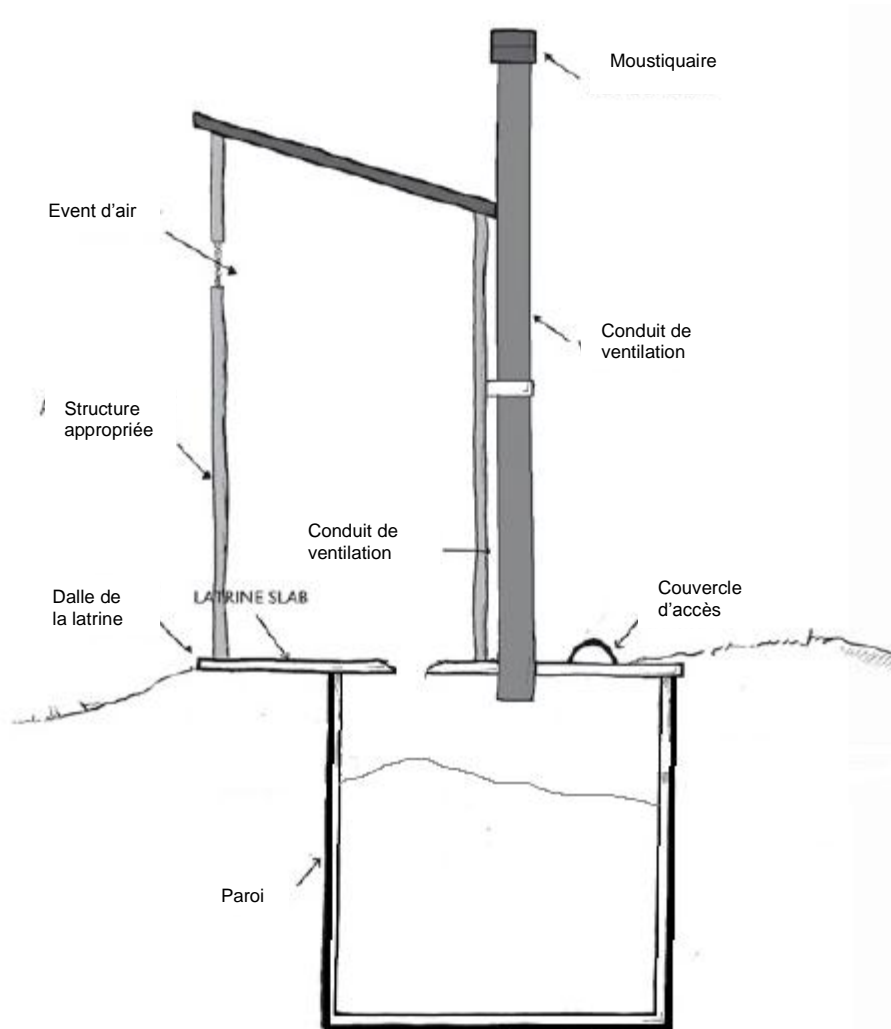
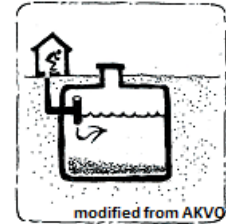


Fiche technique sur l'assainissement : Réservoir (fosse, réservoir ou compartiment étanche)



(Crédit : Adapté de Lifewater, 2010)

Fiche technique sur l'assainissement : Réservoir (fosse, réservoir ou compartiment étanche)



Système d'assainissement



Information générale

Une latrine à réservoir permanent (parfois appelée fosse d'aisance, fosse, citerne ou compartiment étanche) peut être utilisée pour stocker les excréta. C'est un réservoir étanche généralement construit sous-terre. Étant donné qu'il n'y a pas d'infiltration de liquide dans le sol, le réservoir permanent doit être vidé plus fréquemment qu'une fosse septique ou qu'une fosse. Il doit être vidangé par une équipe de service qualifiée. Il doit y avoir un traitement, une utilisation et une mise en décharge sûre afin que la boue ne soit pas déchargée dangereusement dans l'environnement. À cause du coût des vidanges fréquentes, les réservoirs permanents ne sont pas adaptés pour les latrines familiales ou communales. Ils sont appropriés uniquement quand il n'existe pas d'autre option d'assainissement réalisable, comme dans certains milieux difficiles.

Interface utilisateur

- Souvent relié à une toilette à chasse d'eau
- Peut être utilisé par des personnes utilisant de l'eau ou du papier toilette/tissu pour le nettoyage anal, le papier toilette/tissu doit être composé de matériel dégradable
- Le siphon contrôle les odeurs et les mouches

Fonctionnement et entretien

- Vidangez selon les besoins (quelques fois chaque semaine), généralement par un camion vidangeur ; la fréquence dépend de la taille et du nombre d'utilisateurs
- Vérifiez le réservoir régulièrement pour s'assurer que tout fonctionne correctement et vérifier son étanchéité

Éléments de fabrication

- Réservoir étanche (imperméable) avec un conduit d'entrée et un couvercle d'accès, il n'y a pas de conduit de sortie mais peut avoir un tuyau de ventilation

Options de construction

- Nombreuses conceptions de réservoirs selon ce qui est disponible localement
- Possibilité d'acheter des réservoirs pré-fabriqués ou construire un réservoir en utilisant du matériel disponible localement (tel que du béton, des blocs de ciment, des briques, des anneaux en béton)

- Possibilité de construire dans des formes et des dimensions variées
- L'urine peut être collectée séparément si une déviation d'urine ou un urinoir est utilisé

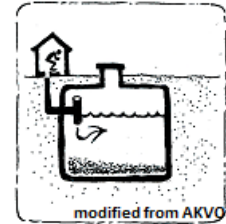
Emplacement

- Peut être construit en surface ou souterrain
- Le camion vidangeur ou le service de vidange devrait pouvoir accéder facilement au réservoir
- Adapté pour des régions où le niveau de la nappe est haut ou sujettes à des inondations fréquentes, où il est difficile de creuser, ou encore pour des régions sensibles d'un point de vue environnemental

Mise en œuvre

- Nécessite un service de vidange permanent, à faible coût et fiable
- Un système d'assainissement sûr incluant un traitement des boues, une utilisation et une mise en décharge sécurisée est indispensable pour que cette option d'assainissement ait le moins d'impacts négatifs sur la santé publique et l'environnement
- Les réservoirs sont souvent confondus avec les fosses septiques, il est impératif de fournir une éducation afin que les utilisateurs comprennent la différence entre ces deux technologies

Fiche technique sur l'assainissement : Réservoir (fosse, réservoir ou compartiment étanche)



Références

Harvey, P. (2007). Excreta Disposal in Emergencies: A Field Manual. (Élimination des excréta en situations d'urgence : un manuel pratique) Water, Engineering and Development Centre (Centre d'ingénierie et de développement de l'eau), Loughborough University, Royaume-Uni. Extrait de : <http://wedc.ac.uk/publications/>

Ressources supplémentaires

CAWST propose des ressources éducatives et de formation de contenu ouvert et gratuites sur des systèmes d'assainissement, technologies de latrines, construction de latrines et mise en œuvre de projets de latrines. Disponible sur : www.cawst.org/resources