

## FICHE V. 3 - Les toilettes sèches

### Principe

Les toilettes sèches ou les latrines à déshydratation dite *Ecological Sanitation (Ecosan)* sont l'une des méthodes d'assainissement adaptée aux climats chauds et secs qui ne nécessitent pas d'eau, de fosse septique ni de tout à l'égout. Son principe est de collecter séparément les urines et les fèces grâce à des dalles de propreté ou *san-plat (sanitation platform)* posées sur 1 ou 2 fosses non souterraines. Les fèces (matières fécales solides ou excréments) sont séchées par le soleil, la ventilation et l'ajout de matériau sec absorbant après chaque utilisation (charbon, cendre, chaux, sable, terre qui augmentent le pH), le milieu alcalin étant défavorable aux germes. Séparer les urines aide à déshydrater les fèces, et réduit les nuisances (odeurs et mouches). Canalisées vers un bidon, les urines (sans pathogènes) et les fèces séchées sont des fertilisants agricoles. Ces toilettes nécessitent une construction en dur donc un investissement important. Le volume utile d'une fosse est égal au nombre de personnes x la quantité de fèces par personnes par an (entre 0,02 à 0,03 m<sup>3</sup>) x 1 fois par jour x temps de séchage en année (1 si 12 mois, ou 12/12). Si la fosse est de 0,9 x 0,9 x 0,6 m = 0,486 m<sup>3</sup>, le nombre de personnes est de 16.

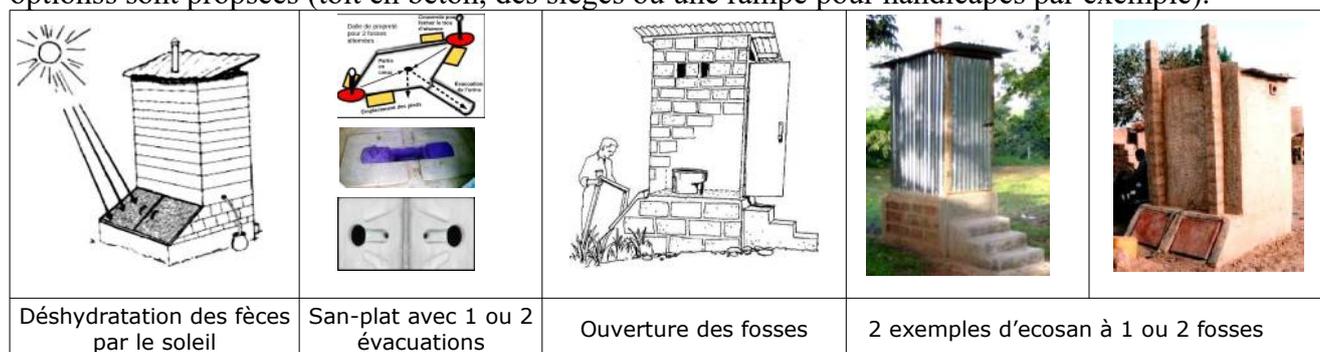
### 1. Toilettes publiques à assainissement autonome

Ces toilettes sont plus difficiles à réaliser : localisation dans les villages, propriété du terrain (d'où la question foncière), consensus du voisinage, accords des autorités locales, choix d'un tarif si elles sont payantes, etc. Le temps de séchage doit être plus court et le nombre d'utilisation plus faible.



### 2. Toilettes familiales

Comme dans les latrines ecosan publiques, l'utilisateur doit avoir à portée de mains de la cendre tamisée ou de la sciure de bois avec un gobelet de dosage (1 boîte de lait par exemple) et le verser après chaque défécation. Quand la fosse est pleine, elle est fermée avec du mortier durant 8 mois pour neutraliser les agents pathogènes et la 2e fosse est utilisée. Suivant le budget de la famille, des options sont proposées (toit en béton, des sièges ou une rampe pour handicapés par exemple).



Des **maquettes pédagogiques en carton** (au 1/10e) peuvent être réalisées pour la formation des maçons et à la compréhension du fonctionnement par les familles.



### Références

2013. Latrines à Sinendé (Bénin) par Helvetas : <https://www.youtube.com/watch?v=Oa9XYLYt2cM> (15 mn)

2020. Projet Omidelta Helvetas (Suisse) de *Waté alafia* dans 9 localités du Borgou et de l'Alibori. Financement SNV (Pays Bas) <https://www.youtube.com/watch?v=unt00apy-as> (7 mn)