



PARTAGE
D'EXPERIENCES

Ces informations nous ont été communiquées par :

Anne Barre – Présidente
anne.barre@wecf.eu

Claudia Wendland Coordinator Sanitation
claudia.wendland@wecf.eu

Toilettes sèches à séparation d'urine pour foyers individuels

Objectifs :

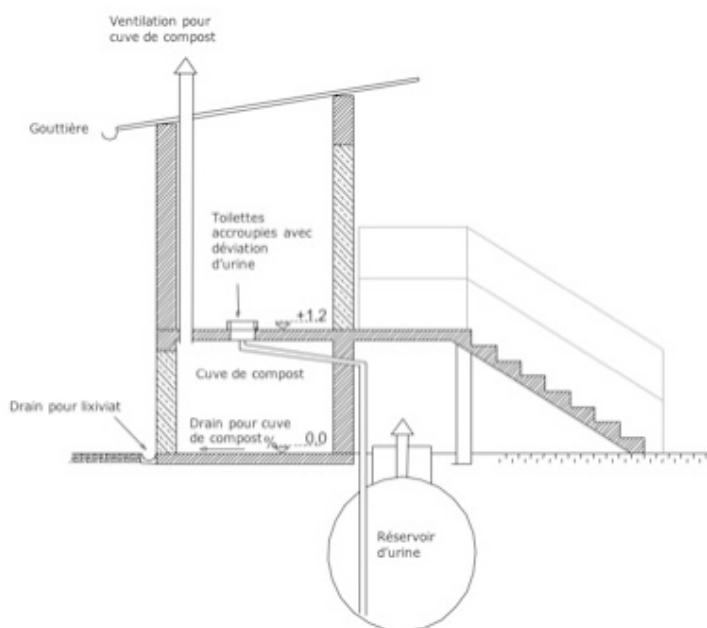
Permettre un assainissement sûr et hygiénique

Réutiliser en toute sécurité l'urine, les matières fécales sous forme de compost

Protéger l'environnement en particulier les eaux souterraines

Méthodologie :

Les toilettes sèches à séparation d'urine (UDDT/TSSU) ou les toilettes Ecosan sont une solution simple et abordable d'assainissement décentralisé pour les foyers ruraux. Elles utilisent une technologie simple mais efficace pour désinfecter l'urine et les fèces de compost, protégeant ainsi les eaux souterraines de la contamination.



Résumé

Découvrez comment
une latrine peut
devenir génératrice
de fertilisants
organiques et
d'engrais liquides
riches en substances
nutritives et 100%
naturels...



Récupération des excréta

Juillet 2011

Méthodologie (suite de la page 1) :

Les toilettes sèches à séparation d'urine permettent de stocker l'urine et les matières fécales dans des contenants distincts en utilisant un siège de toilette séparé. Elles peuvent être utilisées dans les zones sans approvisionnement en eau car elles n'ont pas besoin d'eau pour le rinçage. Elles peuvent également être mises en place à l'intérieur ou attendant à la maison car elles ne dégagent pas d'odeur et n'attirent pas les mouches.

Grace à un siège de toilette spécialement conçu, l'urine est collectée séparément et stockée dans un réservoir. Les fèces sont collectées sous la latrine et doivent être directement recouvertes par des matériaux secs tels que de la sciure de bois, de la terre, de la cendre ou un mélange des trois, stockées et post-compostées. Une Directive de l'OMS (2006) concernant l'utilisation de ces excréments précise la façon de les utiliser en toute sécurité dans l'agriculture sous forme de compost. Par exemple, dans un climat froid la matière fécale doit être stockée pendant 2 ans.

Les sièges spécialement conçus pour ce type de toilettes peuvent être fabriqués localement, soit en modifiant un siège de toilette existant, soit en créant un nouveau siège en béton (ce qui nécessite un moule approprié).

Les UDDT doivent toujours être équipées d'une zone de lavage des mains à proximité.

Ce type d'assainissement durable constituant une approche nouvelle pour les bénéficiaires, il doit être accompagnée d'actions de sensibilisation et de formations, conditions sine qua non de sa durabilité à long terme.

Résultats :

Les toilettes sèches à séparation d'urine, comprenant les installations indispensables de lavage des mains offrent une amélioration immédiate de la situation d'hygiène au sein des familles ou à l'école. Ceci est particulièrement important pour les filles et les femmes.

L'introduction de ces systèmes de latrines auprès des familles rurales ne bénéficiant pas de système d'assainissement approprié, est importante pour lutter contre la contamination de l'environnement par les excréments humains. Ceci concerne en particulier les eaux souterraines ainsi protégées contre les bactéries de contamination et les nitrates. Cet aspect est particulièrement important puisque les eaux souterraines sont souvent utilisées comme eau potable.

Sources :

http://www.who.int/water_sanitation_health/wastewater/gsuww/en/index.html
<http://susana.org/>
<http://www.ecosanres.org/index.htm>
<http://wecf.eu/english/water-sanitation/publications.php>