

Voyage d'étude national sur les approches d'assainissement en milieu rural du 09.10 au 15.10.2016

Site 6- Maison douar Saquia (Ribate El Kheir)

Toilette de Déshydratation à Séparation d'Urine en terre - TDSU

Fiche d'information

- Date de construction : 2016
- Date de mise en service : 2016
- Opérateur : Individuel
- Charge (Eq/hab) : 5 EH
- Réutilisation : Destinées à fertilisation
- Coût : 15 000 DH
- Données de contact : Mohammed Elghali KHIYATI
Tél : 0662.17.47.36



Toilette de déshydratation a séparation d'urine en terre
Source : Mohammed Elghali KHIYATI

Principe de fonctionnement

L'objectif du traitement des fèces par des TDSUs est d'obtenir un produit sec, inodore, inoffensif et partiellement stérilisé qui peut sans risque être collecté et transporté lors de la vidange des chambres et lors de la réutilisation. Le but n'est généralement pas d'éliminer tous les pathogènes dans les fèces (y compris des œufs des helminthes), d'ailleurs cela ne peut être garanti dans des normales conditions quel que soit le type de TSDU.

Un traitement efficace des fèces par la TDSU est assuré par un stockage pour plusieurs mois sans ajouter de nouvelles fèces.

La TDSU offre plusieurs avantages l'environnementaux :

- (1) fonctionne sans eau;
- (2) pas d'odeurs si utilisée et maintenue correctement;
- (3) les matières fécales traitées sont sèches, sans odeur et moins offensifs;
- (4) n'attire pas de mouches ou d'autres vecteurs;
- (5) les matières fécales traitées sont partiellement stérilisées et plus sécuritaires à manipuler;
- (6) l'utilisation de la chambre hors sol facilement accessible facilite la vidange;
- (7) le risque de contamination des eaux souterraines et superficielles est minime.

Il y a plusieurs design de TDSUs : cette fiche est axée sur la TDSU à une chambre à position accroupie dans laquelle est placé une chambre pour recueillir et enlever les fèces.

La TDSU permettent la valorisation en agriculture des nutriments et de la matière organique contenus dans les fèces.

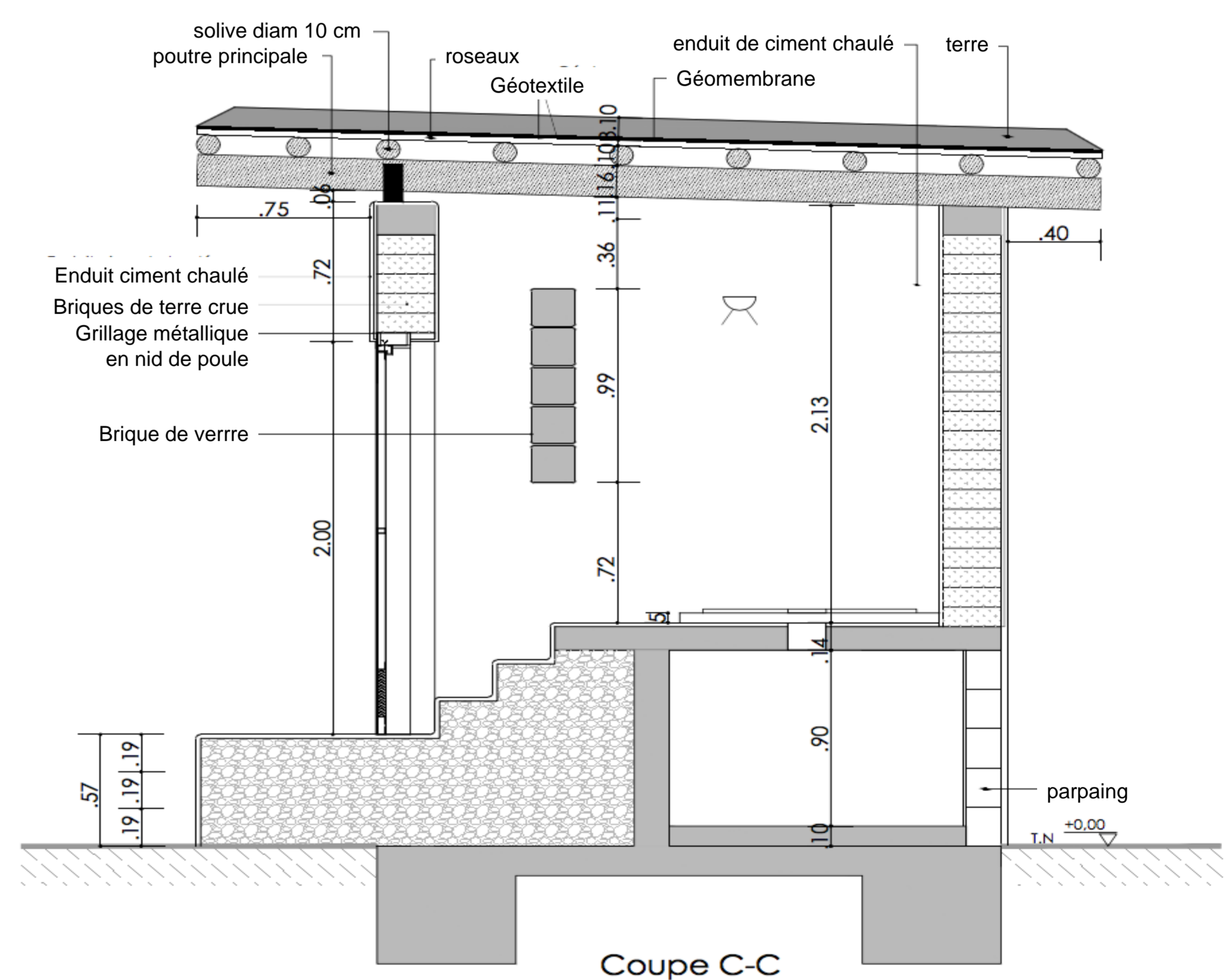


Schéma de l'installation TDSU
Source : ARCHITEXTURE, 2016

Pour plus d'information, consultez notre catalogue des solutions d'assainissement et de réutilisation en milieu rural :

- Fiche technique N° 02 - Cuvette à séparation
- Fiche technique N° 07 - Stockage d'urine
- Fiche technique N° 21 - Plantation de biomasse
- Fiche technique N° 23 - Co-compostage
- Fiche technique N° 26 - Fertilisation par l'urine
- Fiche technique N° 27 - fertilisation par des fèces déshydratées
- Fiche technique N° 28 - puits d'infiltration