

# Projet pilote d'assainissement écologique rural dans le village de Dayet Ifrah

Fiche descriptive : Salle de bain avec TDSU, douche et filtre planté

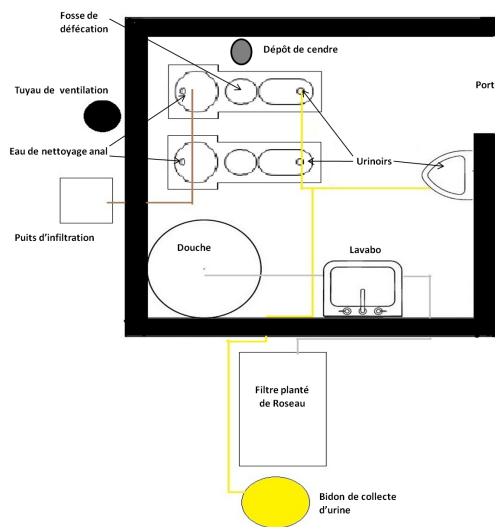
## Carte d'identité de l'installation

Nom de l'installation	Salle de bain avec Toilette de Déshydratation à Séparation d'Urine (TDSU), douche et filtre planté
Type de construction	En pierre naturelle (moellons)
Date de construction	Juin 2010
Famille bénéficiaire	Famille KHALED (Imam du village)
Nombre d'utilisateurs	3 personnes
Principe de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Séparation à la source des flux: urine, matière fécale et eaux grises (eaux de douche, lavabo) et eaux de nettoyage anal</li> <li>• Hygiénisation d'urine par stockage prolongé (au moins 4 semaines)</li> <li>• Hygiénisation des fèces par compostage/déshydratation et stockage prolongé (au moins 1 an).</li> <li>• Infiltration des eaux de lavage anal après filtration dans les strates du sol.</li> <li>• Traitement des eaux grises par filtre planté de roseaux.</li> </ul>
Mode d'utilisation	Les deux toilettes sont utilisées alternativement jusqu'au remplissage de la chambre des matières fécales qui sont couvertes avec de la matière sèche (p.ex cendres, terre, sciure de bois) après chaque défécation.
Produits	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urine</li> <li>• Compost</li> <li>• Eau traitée</li> </ul>
Utilisation des produits	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urine: engrais liquide riche en azote</li> <li>• Compost: engrais de fond riche en carbone et phosphates</li> <li>• Eau traitée: arrosage et/ou irrigation</li> </ul>

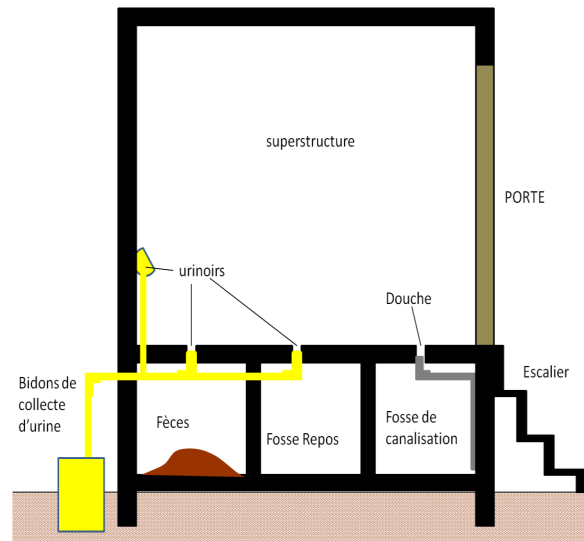
### Recherche accompagnée

- Sujets:**
- Introduction des toilettes de déshydratation à séparation d'urine - expérience du projet pilote d'assainissement écologique à Dayet Ifrah
  - Traitement des eaux noires et grises en milieu rural par le procédé de filtre planté - Expérience du projet pilote d'assainissement écologique à Dayet Ifrah
- Institutions de recherche:**
- Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II - Rabat
  - Université Mohammed V - Faculté des Sciences Rabat

## Plan de la TDSU de la famille KHALED



## Coupe transversale de la TDSU



## Étapes de construction



Travaux d'excavation - Juin 2010



Coulage de la dalle de fondation - Juin 2010



Construction des chambres et des marches - Juin 2010



Coulage de la dalle intermédiaire - Juin 2010



État final de la TDSU - Juin 2010



Intérieur de la TDSU - Juin 2010