FORMAD ENVIRONNEMENT

KITS HYGIÈNE

L'hygiène et l'assainissement sont les parents pauvres du développement en dépit de ses retombées sur le bien-être et la santé publique.

Depuis 3 ans et plusieurs enquêtes, l'association a acquis une expérience à Toliara (Tuléar, Madagascar) et à Ouéssè (Bénin).

Elle propose avec une ONG béninoise (CIGES ou Centre intégré de gestion de l'environnement et de la santé) un ensemble peu onéreux d'équipements nécessaires à une meilleure hygiène pour des familles démunies : douches, latrines et lave-mains.

AIDEZ FORMAD ET
LES POPULATIONS* À LES RÉALISER !
MERCI D'AVANCE

** Familles ou collectivités. Participation de 50% minimum en nature et espèces*

Lave-mains mobiles ou fixes

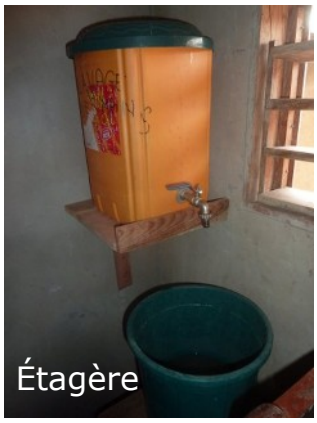
Coûts approximatifs avec bidon : 14-16 € à Ouéssè et 7,4 à 8,5 € à Toliara

Lave-mains enfants

Les lave-mains à 2, 3 ou 4 robinets et à 60 cm de hauteur sont proposés aux parents d'élèves des écoles primaires.

Coûts approximatifs : 19 € à Ouéssè et 10 € à Toliara. Le robinet est l'élément le plus cher.

Lave-mains mobiles sans support


Étagère

Table

Inscription au Bénin : ***TCHINWO*** en Nago (c'est bien de se laver les mains).

Inscription à Madagascar : **SOA TY MALIO** (c'est bon de se laver les mains)

Toilettes sèches

1 ou 2 tonneaux usagés

Moule en résine sans séparation d'urine

Moule fabriqué à Ouéssè

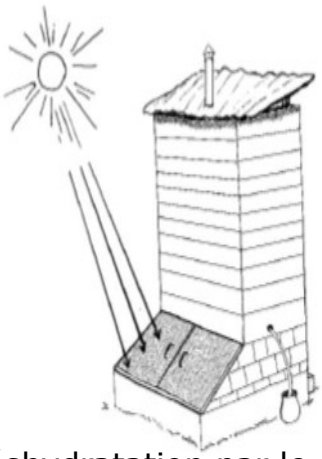
Latrines à 1 fosse rendue étanche par 1 tonneau d'occasion (barrique à Madagascar). La *sanplat* (***SAN****itary* ***PLAT****form*) est posée sur un soubassement en béton, 34 à 37 €.

Autres modèles

Dans un sol dur (latérite), la *sanplat est* posée sur une fosse étanche

Dalle de propreté (*Sanplat).* Pour aussi les latrines à une fosse de 2 m de profondeur (avec parpaings)

Toilettes sèches idéales : Latrines à doubles fosses alternées et séparation d'urine



Déshydratation par le soleil. (Portes peintes en noir)
Utilisation de la poudre de fèces (poudrette)

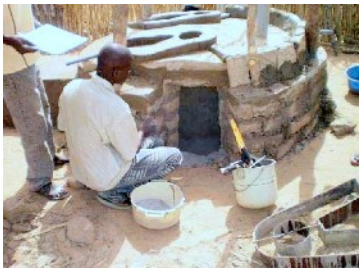
2 fosses non enterrées utilisées alternativement. Utilisation de l'urine, 70 % d'azote, 30 % phosphate

Toilettes sèches à déshydratation (économiques)

Double fosses maçonnées non enterrées circulaires ou rectangulaires.

Récupération du compost sec par une trappe scellée.

San-plat circulaire ou rectangulaire à deux trous et un tuyau d'aération avec séparateur d'urine moulé. Avec 2 tuyaux d'évacuation ou 1 seul si il y a 1 seul récupérateur central.



Urinoirs pour toilettes sèches sans séparation d'urine

La séparation des urines avant défécation dans les TS est préférable pour faciliter le séchage du compost et la diminution des odeurs. Sinon, il faut prévoir une *San-plat* avec deux orifices dont l'un pour la récupération de l'urine. Coûts approximatifs : 3 € (Ouéssè et Toliara)

Siège pour personnes handicapées ou âgées

Siège fabriqué avec un seau plastique (avec séparation d'urine ou non)

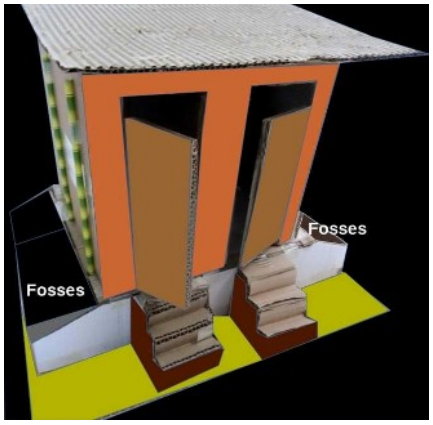
Douche familiale

Formad participe à 50 % à la construction de douche avec sol cimenté de 1,5 m x 1,5 m et tuyau d'évacuation à la place de douches de fortune

Exemple de douche de fortune

Superstructure :
Il n'y a pas de porte. La hauteur est de 7-8 parpaings (60 € environ).

La formation des maçons et la sensibilisation des familles aux toilettes sèches grâce à des maquettes (mieux que de longues explications)

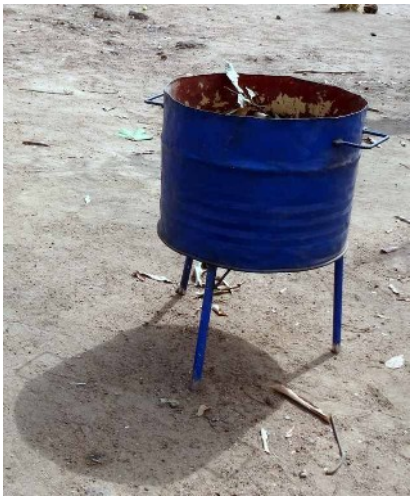


Maquette en carton de latrines « ECOSAN » (toilettes sèches à déshydratation à 2 fosses alternées et séparation d'urine) :
- modèle à 1 cabine (gauche)
- modèle à 2 portes

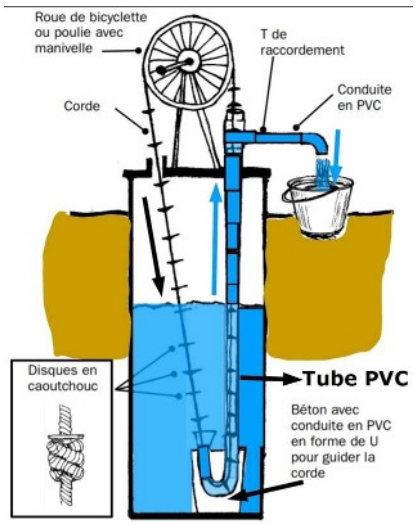
Maquette de pompe à corde ou pompe à godets pour expliquer son fonctionnement

Poubelles

Formad propose des poubelles mobiles à des écoles mais aussi à des restaurants de rue



Pompe manuelle économique



Pompe à chapelets ou à godets ou à chaîne ou à corde pour des puits profonds de 8 à 10 m. A gauche le principe et à droite des pompes avec 4 supports au dessus du puits, 2 supports et une avec un seul support fixé sur le bord du puits. Formad propose cette technique d'exhaure peu coûteuse quand il y a un puits

Impluviums

Impluviums *Ciment-Zon,* réservoirs d'eau de pluie en ciment (Bénin). Formad soutient cette pratique à Ouéssè

FORMAD Environnement

Formad environnement est une association de solidarité internationale du Languedoc-Roussillon créée en 2010 (J.O. du 6 mars 2010) intervenant dans les pays en développement et plus spécifiquement au Bénin (Ouéssè) et à Madagascar (Toliara-Tuléar).

Principaux objectifs

Formations

- **aide matérielle et scientifique aux étudiants de l'Université de Tuléar** (bourse de terrain, encadrement) et soutien à des ONG locales.

- à l'hygiène domestique : Diffusion de lave-mains économiques (le lavage des mains réduisant de 45% les risques de maladies parasitaires) ; construction de douche et de latrines.

- aux pratiques conduisant à un développement local (maraîchage en agro-écologiste, la filière Moringa, la transformation des produits, la pisciculture du poisson-chat).

Communication

Sur les thèmes de l'environnement, la forêt, l'eau, la reforestation, la conservation des ressources naturelles, l'hygiène, l'écotourisme :

Synthèse des réalisations à Ouéssè (2010-2013).
Vidéo *: www.youtube.com/watch?v=_NUqNKONc2s&feature=youtu.be*
Synthèse sur l'hygiène à Toliara.
Vidéo : *www.youtube.com/watchv=M56Z1ykvLqk&feature=youtu.be*

- **Sensibilisation à l'environnement** par des animations dans les écoles et l'organisation de concours de dessins.

Deux livrets de dessins d'élèves de Toliara ont été publiés en 2015 et en 2020 :

Formad environnement

7 rue du Languedoc, 34830, Jacou
Courriel :
association@formad-environnement. org
Site web
www.formad-environnement.org

Adhésion (15 €) et dons à l'ordre de *Formad environnement*