



Environnement Recherche-
Action au Cameroun

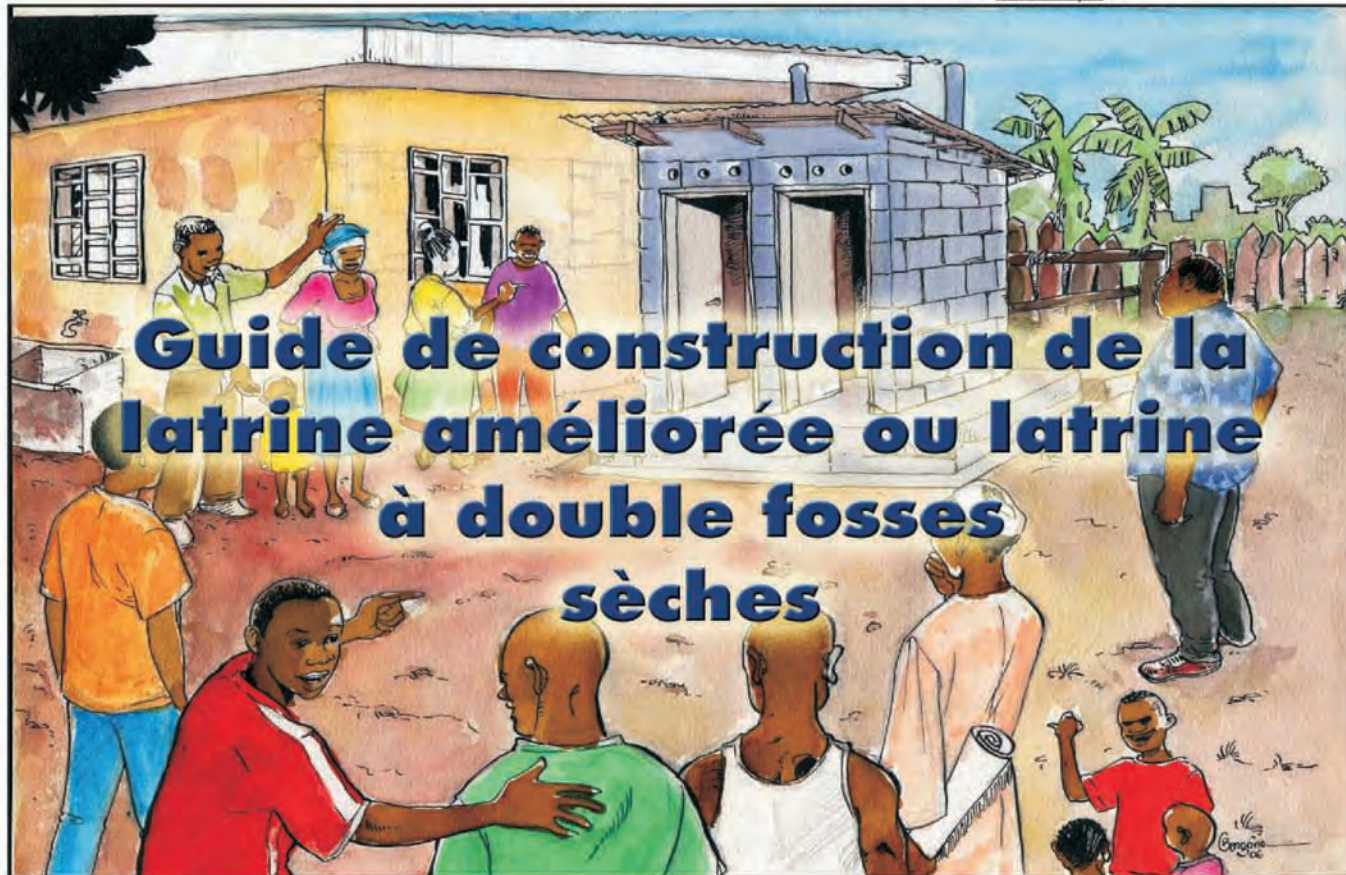
ERA-Cameroun
B.P. 3356 Yaoundé - Cameroun
Tel/Fax : (237) 240 59 79 / 231 56 47
mail : era_cameroun@yahoo.fr

Programme d'amélioration de la qualité de vie
dans les quartiers d'habitat spontané de la ville de Yaoundé

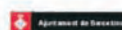
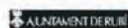
Associació Catalana d'Enginyers Sense Fronteres
Enginyers Sense Fronteres
PELAI 52, 2a de 2a 08001 Barcelona
Tel : 931 674419, fax : 931 1924112
Email : est_com@cat.es, es_w



Engineria
Sense Fronteres



Guide de construction de la latrine améliorée ou latrine à double fosses sèches



Pour en savoir plus: Contactez ERA-Cameroun à son siège situé à Biyem-Assi, Montée maison Blanche, tel: 231 56 67

Pourquoi cette bande dessinée?

Dans les quartiers d'habitat spontané de la ville de Yaoundé, les eaux des puits, des sources et même la nappe phréatique sont polluées par la proximité des latrines traditionnelles. Ce qui propage de nombreuses maladies d'origine hydrique.

Pour pallier cette situation, le Programme Quartier a mis sur pied les latrines améliorées encore appelées latrines à double fosses sèches qui ne détériorent pas la qualité des eaux souterraines, mais qui améliorent substantiellement les conditions de confort des usagers et ne propagent pas de mauvaises odeurs.

Dans le but de vulgariser cette technologie adaptée, cette bande dessinée est réalisée pour familiariser par l'image, les populations aux étapes de construction d'une latrine à double fosses sèches qui remplacera à coup sûr la latrine traditionnelle malsaine.

Ce document vise à susciter l'adhésion populaire et l'appropriation des technologies de la latrine à double fosses sèches dont la conception et le fonctionnement répondent aux besoins réels des populations des quartiers spontanés.

ERA et ISF restent disposés à accompagner toute personne physique ou morale désireuse de mettre en oeuvre la technologie des latrines améliorées.





C'est bien ce à quoi
je pensais. Vos latrines
sont rustiques et la
fosse déborde d'excretas.
c'est ça qui empeste la
mini-cité et l'encombre de
cafards et mouches.



Je ne vois pas le
problème. Au village, les
latrines ne mesurent qu'un
mètre de profondeur. Elles
ne dégagent pas d'odeurs
nauséabondes.

Julien, nous
sommes ici en zone
urbaine. Les
contraintes
géographiques nous
imposent un certain
type de latrine: Des
latrines améliorées.

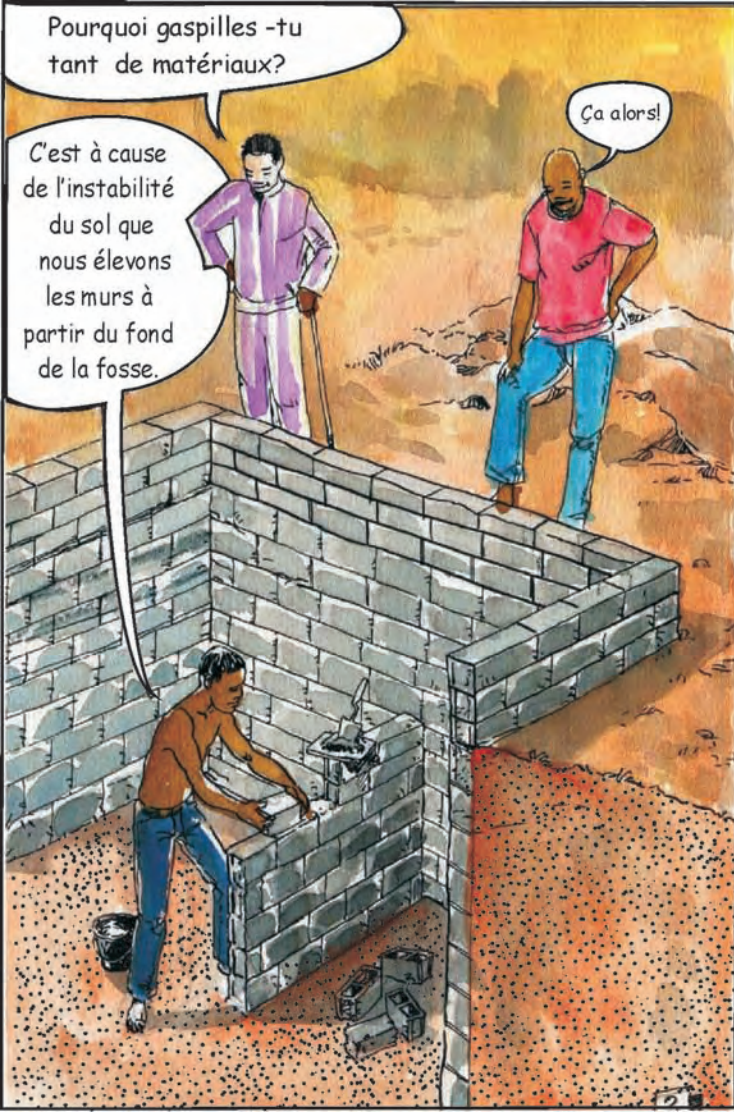
Il en faut une
pour ta
mini-cité. Je
sais comment
procéder.



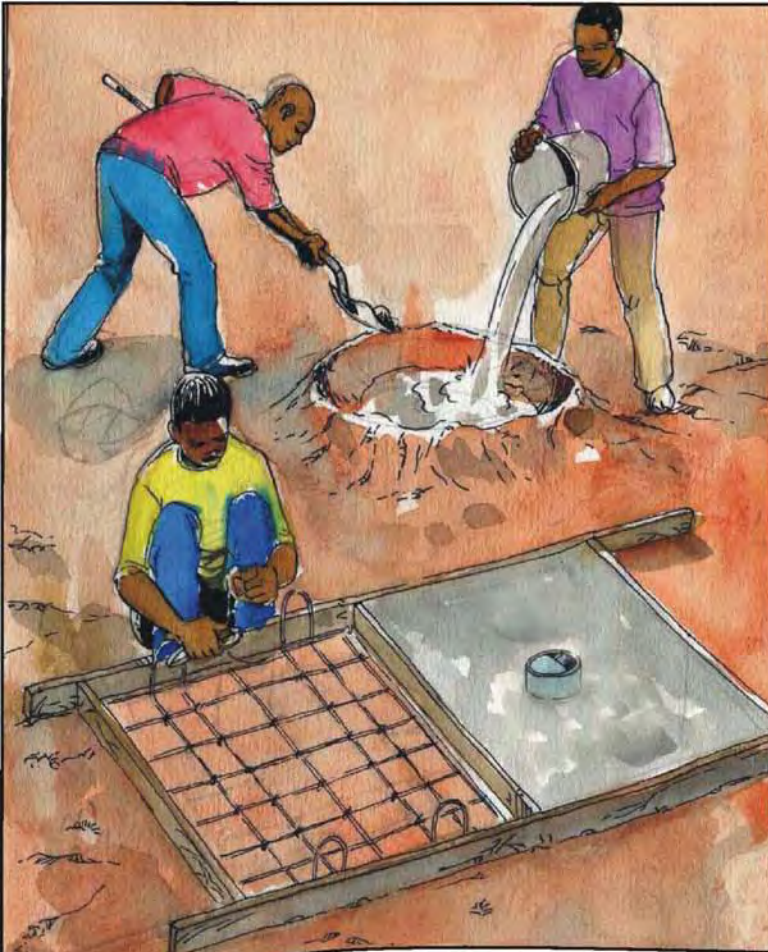
Pourquoi gaspilles-tu
tant de matériaux?

Ça alors!

C'est à cause
de l'instabilité
du sol que
nous élevons
les murs à
partir du fond
de la fosse.



L'élévation de la fosse ache-
vée, on procède au chaînage

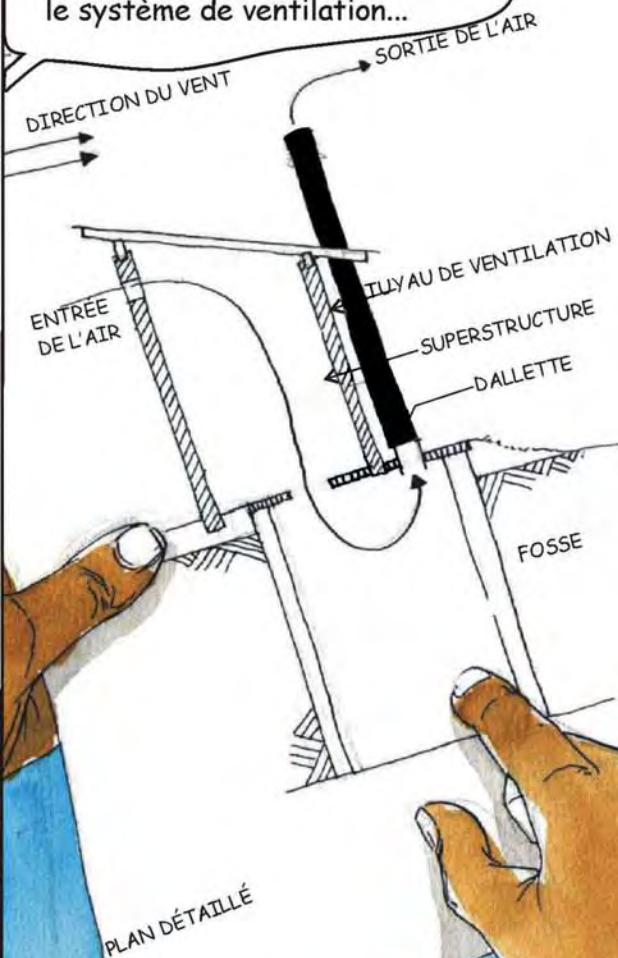


Dès que la fosse est prête, on prépare les dalles. Leur coulage prévoit le circuit de ventilation de la fosse.

La construction de la fosse achevée, on engage l'élévation de la superstructure et on met en place les tuyaux d'évacuation des eaux à travers les murs de chaque cabine.

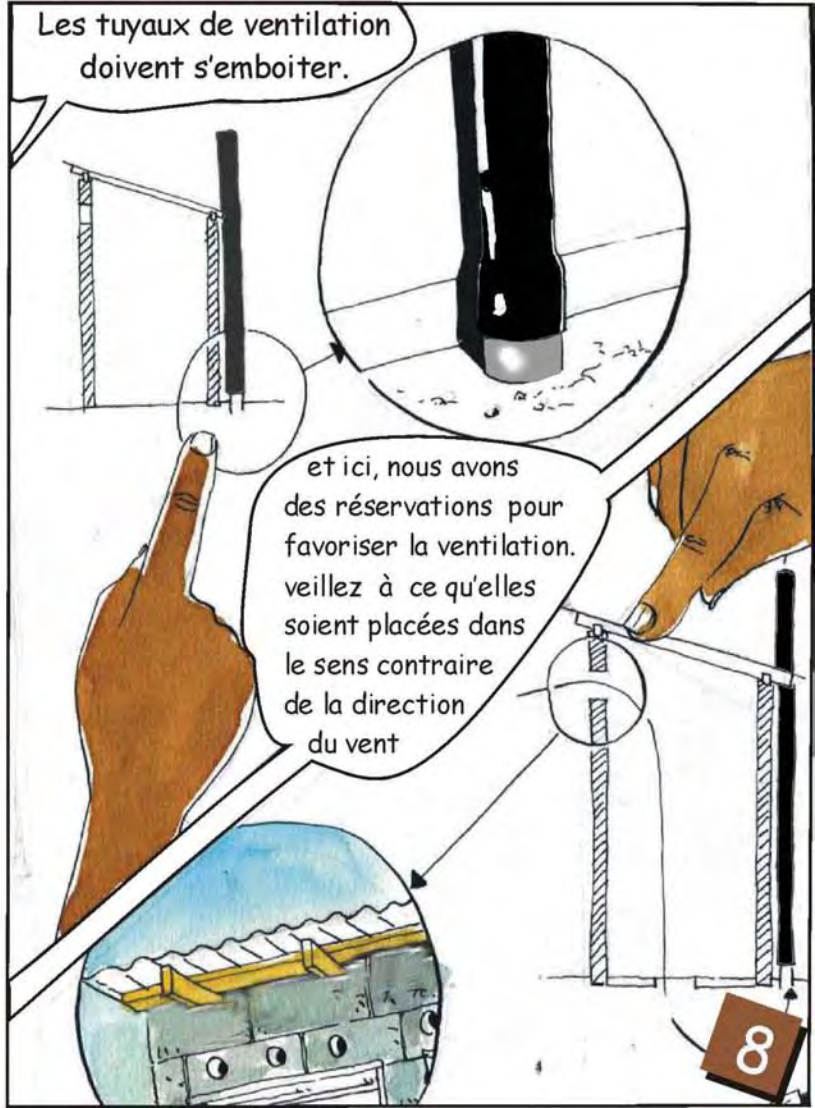


Ce plan détaillé représente
le système de ventilation...



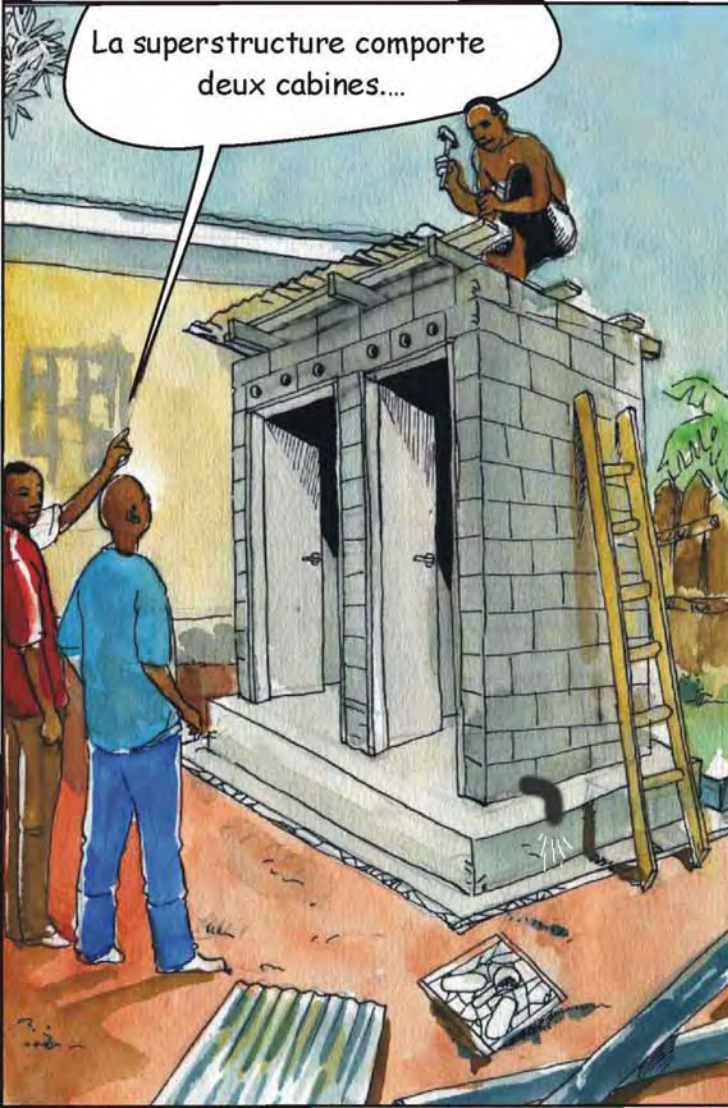
PLAN DÉTAILLÉ

Les tuyaux de ventilation
doivent s'emboîter.



et ici, nous avons
des réservations pour
favoriser la ventilation.
veillez à ce qu'elles
soient placées dans
le sens contraire
de la direction
du vent

La superstructure comporte deux cabines....



L'intérieur de l'une des cabines de la latrine est meublé d'un siège de défécation.



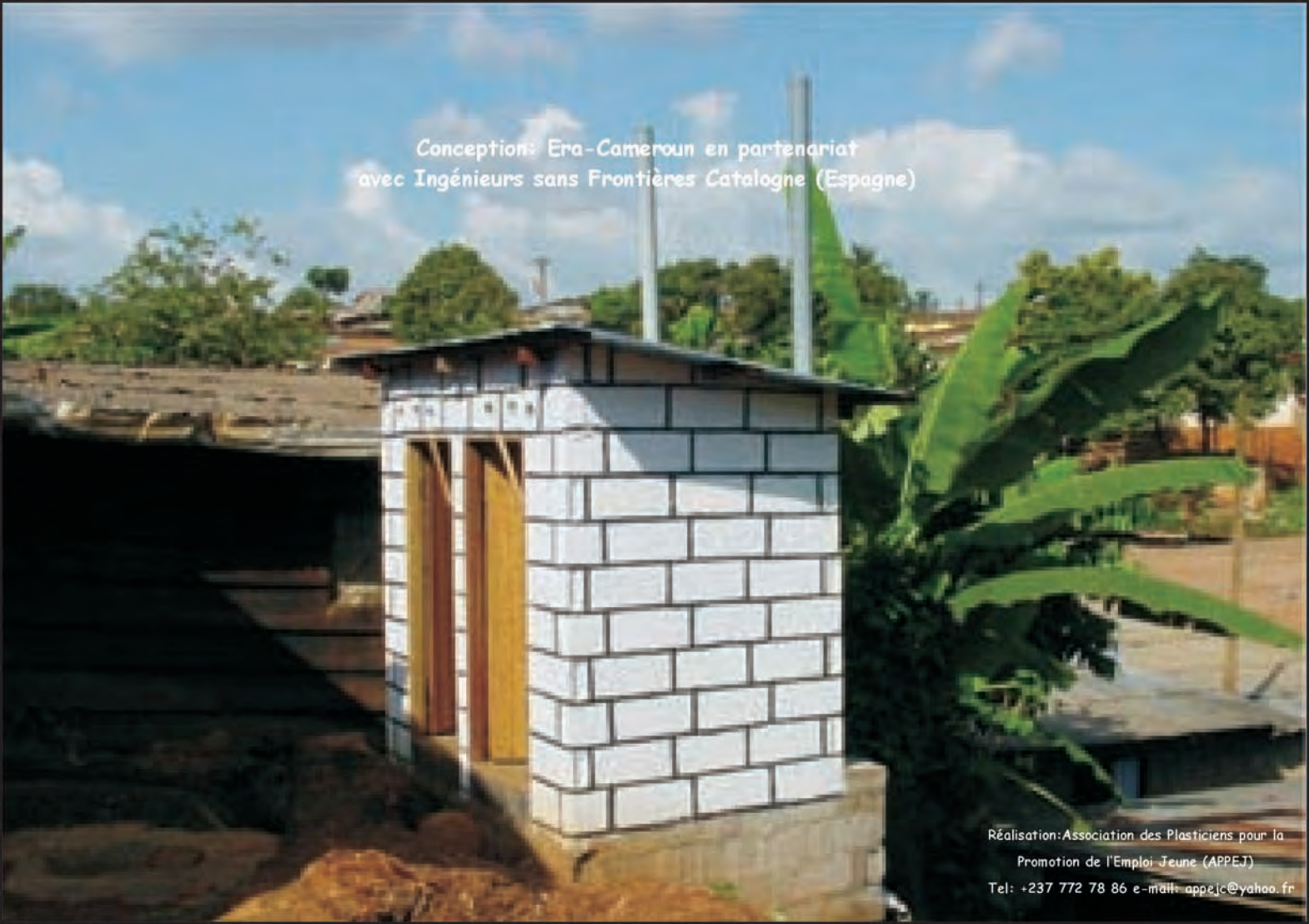
Pour finir, il faut fermer la fosse non utilisée avec une dalle amovible.



Récapitulatif des étapes de construction d'une latrine améliorée

- 1- Excavation de la fosse;
- 2- Montage des quatre murs et séparation en deux compartiments depuis le fond de la fosse pour le cas d'un terrain instable;
- 3- Elévation des murs de la séparation pour le cas d'un terrain stable;
- 4- Chaînage supérieur commun sur tout le périmètre de la fosse;
- 5- Coffrage et coulage des dallettes;
- 6- Pose des dallettes amovibles sur les deux fosses et installation du système d'évacuation des eaux;
- 7- Elévation de la superstructure;
- 8- Réalisation de la chape au-dessus des dallettes;
- 9- Installation du siège de défécation et des tuyaux de ventilation;
- 10- Aménagement externe.





Conception: Era-Cameroun en partenariat
avec Ingénieurs sans Frontières Catalogne (Espagne)

Réalisation: Association des Plasticiens pour la
Promotion de l'Emploi Jeune (APPEJ)
Tel: +237 772 78 86 e-mail: appejc@yahoo.fr