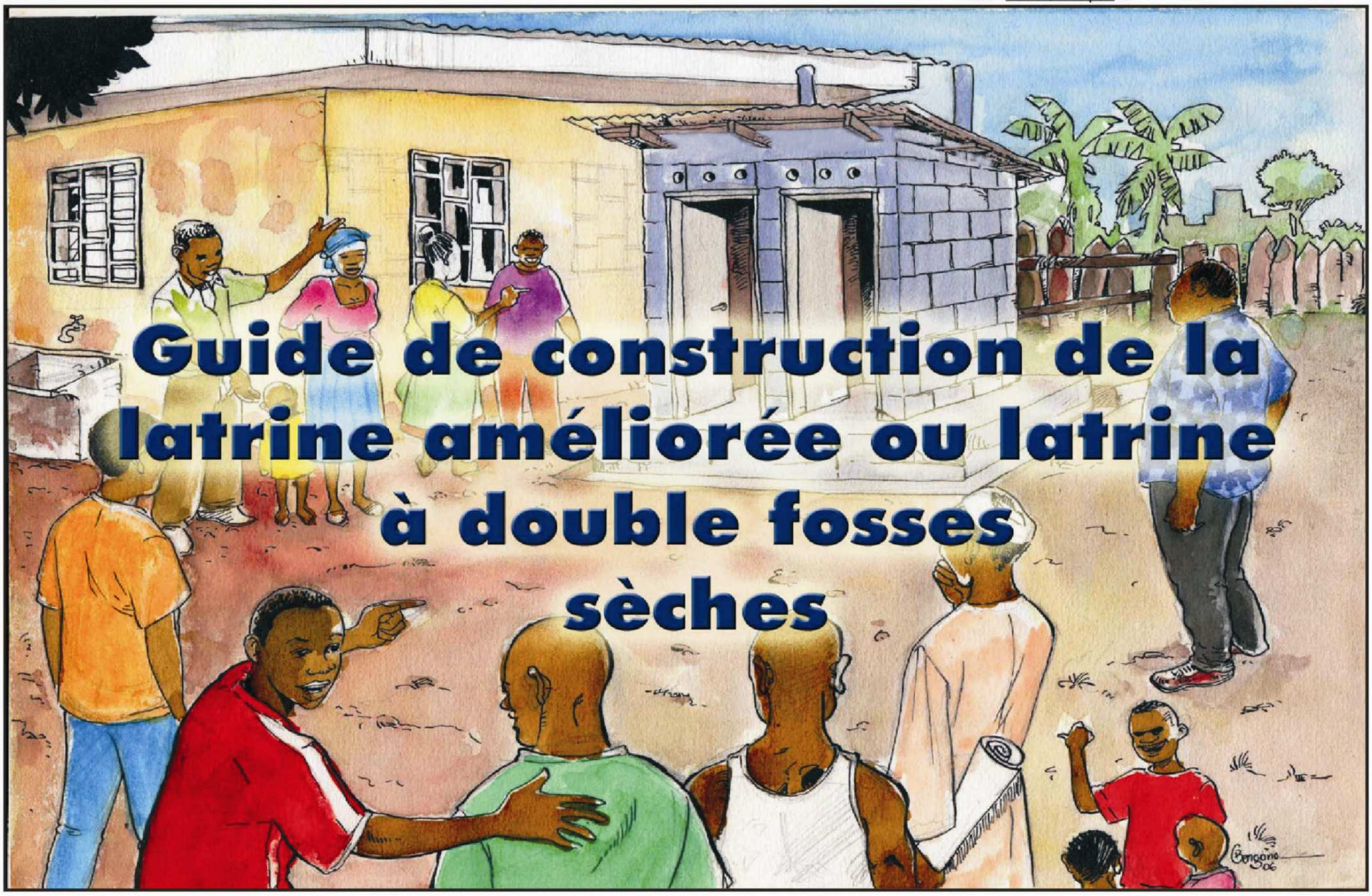
Environnement: Recherche-Action au Cameroun
ERA -Cameroun
B.P. 3356 Yaoundé - Messa (Cameroun)
Tel/Fax : (237) 200 59 79 / 231 56 67
email : era_cameroun@yahoo.fr

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

Ingénieurs Sans Frontière, Barcelone
Associació Catalana d'Enginyers Sense Fronteres
Ingénieurs Sans Frontière,
PELAI 52,2on,2a 08001 Barcelona
Tel : 931674419, fax : 9311924112
Email : esf-cam@casal.upc.es ou
Enginyeria Sense Frontieres

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



AJUNTAMENT DE RUBÍ
Obra Social Fundació "la Caixa"
ACD Agència Catalana de Cooperació al Desenvolupament
Fons Català de Cooperació al Desenvolupament
Secretaria General de Joventut
Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona
Ajuntament de Barcelona
Enginyers

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.

Eh! Julien, tu n'étais pas au footing ce matin. Qu'est-ce qui ne va pas? tu as une mine de papier mâché.
Pour la forme, ça va. Mais je n'ai pas fermé l'œil cette nuit à cause de la mauvaise odeur des latrines de notre mini-cité.

La fosse est certainement pleine.
Non! On dit que le bailleur y a introduit son serpent totem...

Quoi?
Mais tu ne vas pas croire à ce qu'on te raconte. Tu es assez intelligent pour ça.
Allons plutôt voir ce qui ne va pas.

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.
4

Plus tard

Parmi les types de fosses possibles, j'ai choisi la forme rectangulaire, parce qu'elle est plus simple à réaliser.

Cette fosse sera par la suite séparée en deux compartiments.

Mais, sur un terrain stable, seul le mur de séparation est construit à partir du fond de la fosse. Dans ce cas il faut prévoir des poteaux aux extrémités du mur, au milieu et un chaînage intermédiaire si la hauteur dépasse 3m.

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'élevation de la fosse achevée, on procède au chaînage

Dès que la fosse est prête, on prépare les dallettes. 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...

DIRECTION DU VENT

SORTIE DE L'AIR

TUYAU DE VENTILATION

ENTRÉE DE L'AIR

SUPERSTRUCTURE

DALLETTE

FOSSE

PLAN DÉTAILLÉ

Les tuyaux de ventilation doivent s'emboiter.

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.

Alors, qu'en est-il de la maintenance quotidienne ?

Pour ne pas fausser le fonctionnement de la latrine, il faut éviter d'y jeter des déchets, pas d'eau,rien que des excrétas et le papier hygiénique.

Et que fait-on une fois la première des deux fosses remplie?

C'est simple, cette fosse doit être fermée après avoir recouvert les excrétas d'une couche de terre.

Pour être plus précis, enlever le siège de défécation sur la fosse pleine et installez-le sur la fosse non utilisée, tandis que la dallette amovible servira de couvercle à la première fosse.

Fosse pleine

Fosse en attente

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;

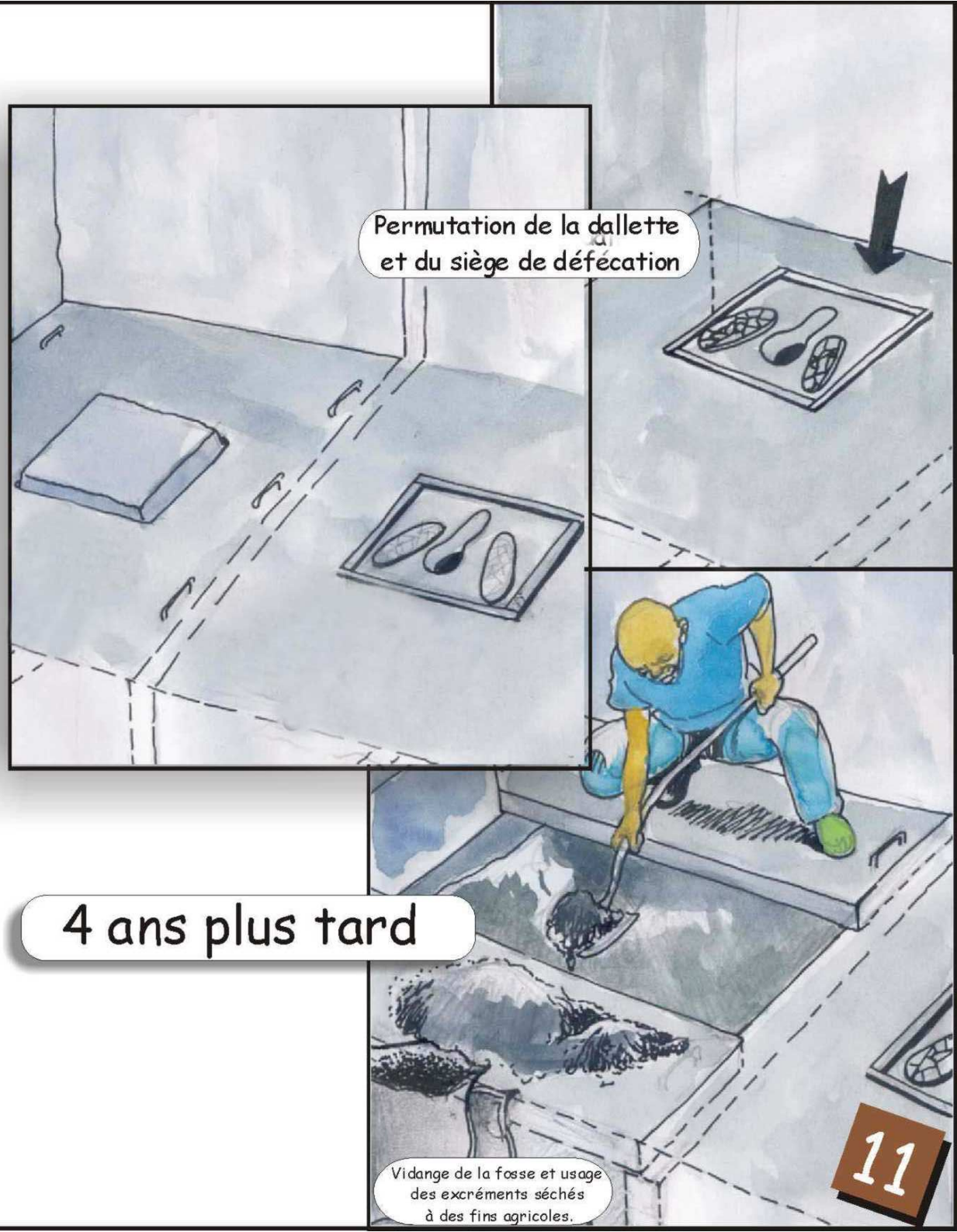
6- Pose des dallettes amovibles sur les deux fosses et installation du système d'évacuation des eaux;

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