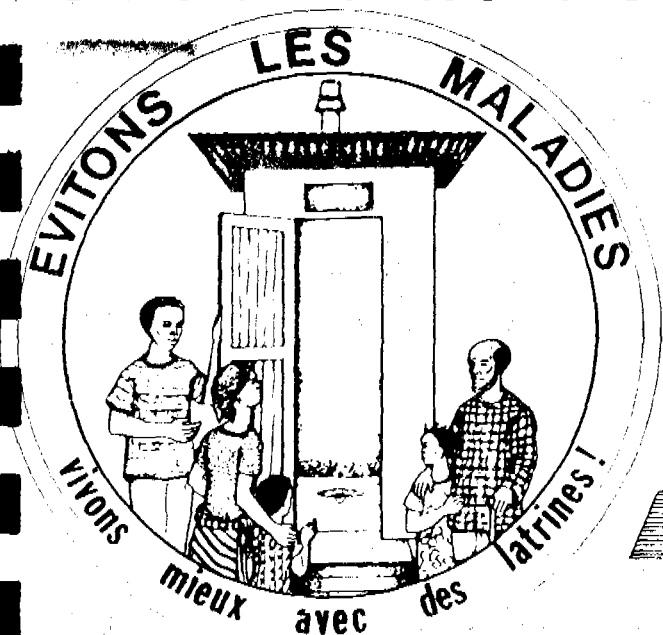


PROMOTION DE L'UTILISATION
DES INSTALLATIONS SANITAIRES

321.4 89LI



LIVRET GUIDE A L'USAGE
DES AGENTS D'HYGIENE
ET DES UTILISATEURS

Livret III
Utilisation
et
entretien
des latrines



République Populaire du Bénin

Ministère de la Santé Publique

321.4-89LI-7365

ISBN 7565
321 4 8971

PNUD/Banque Mondiale
Groupe Régional de l'Eau
et de l'Assainissement (GREA)

Ministère de la Santé Publique
Direction du Génie Sanitaire et de
l'Assainissement

Edition MEPS 1989

SOMMAIRE

UTILISATION	5
L'utilisation correcte	
Les interdits	
ENTRETIEN	20
VIDANGE	30
ASSAINISSEMENT DU MILIEU	35
SOURCES	50

Vous venez d'acquérir une belle latrine améliorée à fosses ventilées qui vous permettra d'éviter de nombreuses maladies et les odeurs malsaines. Vous avez fait le bon choix.

Vous n'êtes plus obligé d'aller faire vos besoins dans la brousse, parfois sur des sols boueux, le pagne souillé et les pieds couverts de toutes sortes de saletés, de jour comme de nuit avec le risque de vous faire mordre, hélas, par des serpents vénimeux. Perdre sa vie pour des selles déposées dans les buissons ne vaut pas la peine. De plus les eaux de pluie emportent sur leurs passages les excréta cachés dans les buissons vers les points d'eau qui sont ainsi pollués. Votre santé est menacée.

La seule manière d'éviter les maladies est d'arrêter d'aller faire les selles en plein air.

Votre latrine améliorée à fosses ventilées apporte une solution définitive à la lutte contre les nombreuses maladies véhiculées par les excréments humains de sujets malades. Vous vous engagez ainsi contre:

- la poliomyélite avec ses paralysies graves
- l'hépatite virale qui entraîne de grandes fatigues, des selles décolorées, des yeux jaunes et des urines très foncées

- les diarrhées infantiles qui tuent chaque année plus de 3.000.000 d'enfants dans le monde, à peu près la population du Bénin

- le choléra avec sa diarrhée très importante et vomissements entraînant la mort

- les fièvres typhoïdes très élevées (40°C) avec diarrhées

- les très grandes diarrhées avec fièvre qui tuent

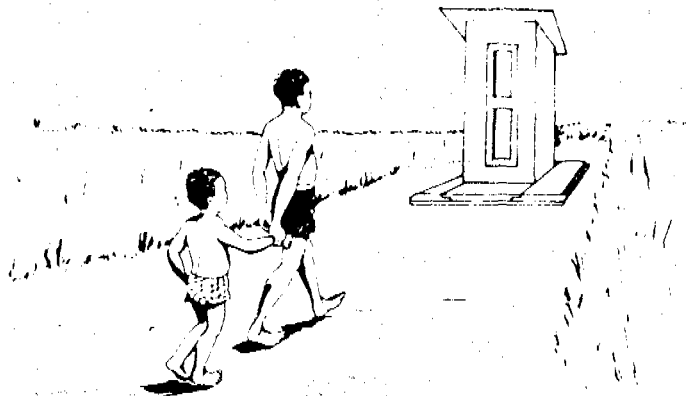
- les nombreuses parasitoses comme l'ascaridiose, l'amibiase, le ver de guinée etc...etc....

Ce livret est un guide qui vous apprendra davantage sur votre latrine. Nous espérons qu'il vous donnera satisfaction.

L'éditeur

VOTRE LATRINE AMELIOREE A FOSSE
VENTILEE ALTERNEE EST
D'UTILISATION AISEE,
D'ENTRETIEN SIMPLE ET DE
VIDANGE FACILE.
ELLE VOUS EVITE
DE NOMBREUSES MALADIES

UTILISATION



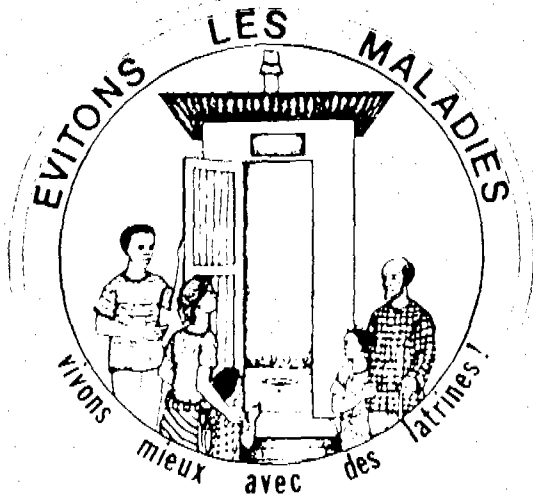
Chaque enfant peut conduire
son frère ou sa soeur dans
la latrine.

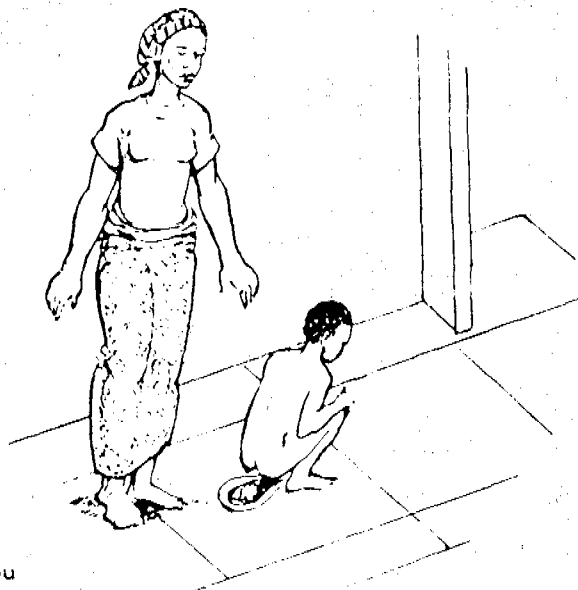
Utilisation correcte

Toute la famille peut utiliser la latrine: les grands comme les petits, les hommes comme les femmes.

L'emploi est simple et ne nécessite aucune précaution particulière.

Pour conserver longtemps votre latrine vous devez l'utiliser régulièrement et correctement.

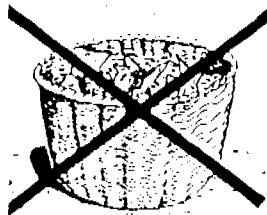
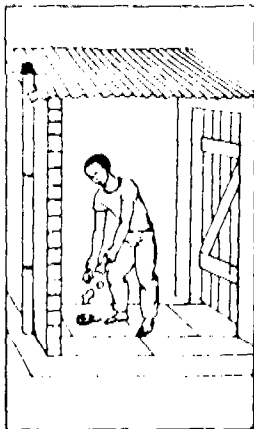


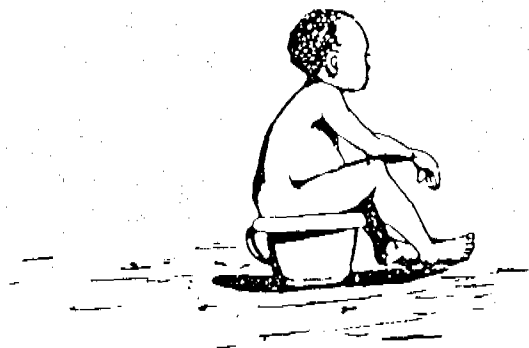


Les selles et les urines doivent être émises ou déversées dans la fosse de la latrine de même que l'eau provenant de la bouilloire pour la toilette anale.

Les papiers et débris végétaux ayant servi à la toilette anale sont directement jetés dans la fosse. Vous n'êtes plus obligé de les garder à côté, dans une corbeille, cela attire les mouches dans la cabine.

Lors de la vidange de ces corbeilles, il y a de grands risques pour que ces papiers s'éparpillent dans la nature et transmettent des maladies.

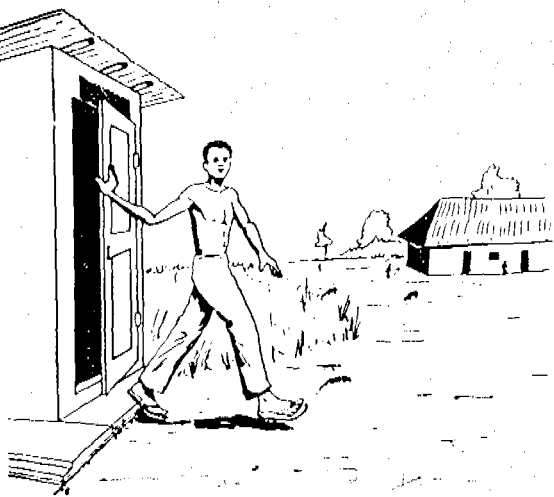


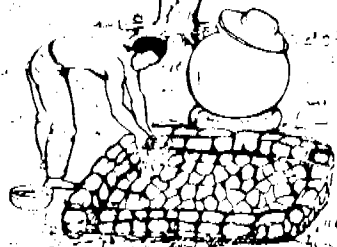
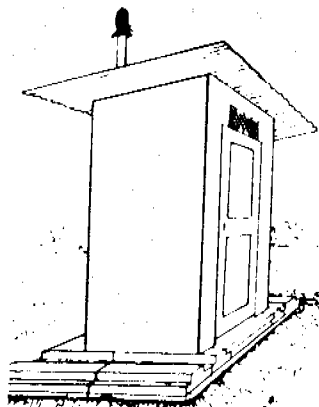


Vous pouvez également
déverser les excréments
des enfants, recueillis dans
des pots dans la latrine.

A près usage refermez toujours la porte de la cabine derrière vous. Les mouches n'aiment pas les espaces ombragés il faut donc toujours maintenir la porte de la cabine fermée.

Si les mouches rentrent quand même dans les latrines, elles sont attirées par le trou de défécation de la fosse et par la lumière venant du tuyau. Elles se heurtent contre le grillage anti-mouches placé sur le tuyeau, retombent dans la fosse et meurent.



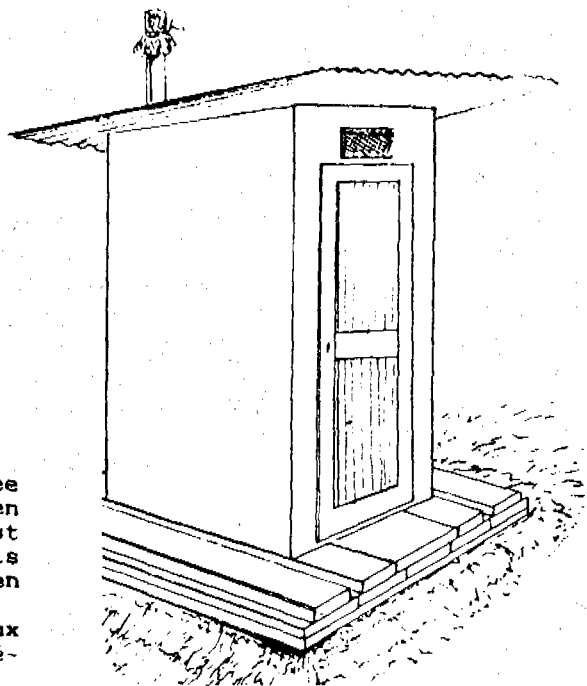


A près avoir quitté la la-
trine, il faut toujours
bien se laver les mains pour
éliminer tous les microbes
qui persistent sur les doigts
et transmettent la maladie.

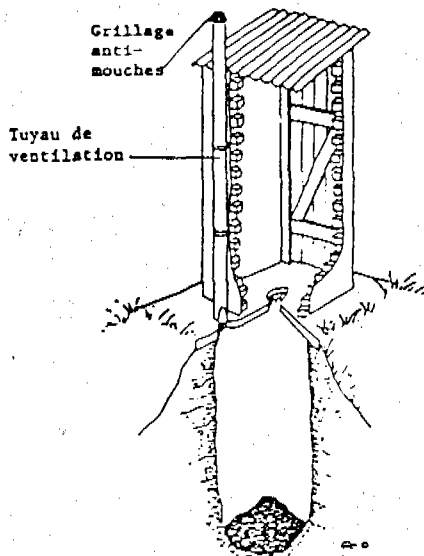


A près avoir quitté la la-
trine, il faut bien laver
les mains aux enfants qui
très souvent portent les
doigts à la bouche.

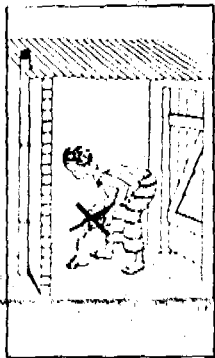
Voici une latrine à fosse ventilée avec porte fermée et tuyau de ventilation en place. Ici la cabine est construite en briques mais elle peut être construite en matériaux locaux. C'est une latrine avec deux fosses qui ne sera pas déplacée.



Votre latrine est une latrine sèche car elle n'a pas besoin d'eau pour fonctionner, elle peut cependant recevoir de petites quantités d'eau provenant du nettoyage anal ou du nettoyage de la latrine.



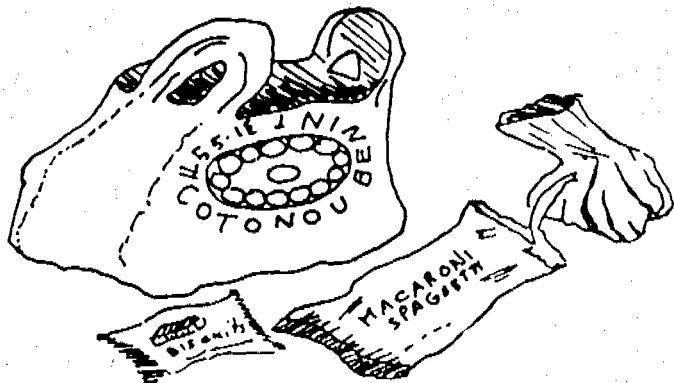
Les interdits



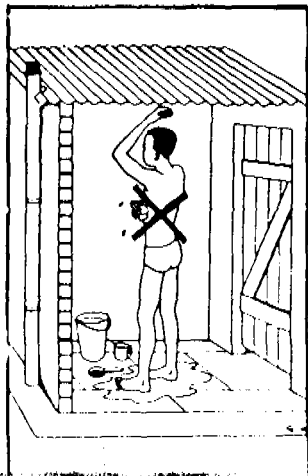
Les eaux domestiques ne doivent jamais être rejetées dans vos latrines mais dans les puits perdus prévus à cet effet. Vous éviterez la pullulation des moustiques nocifs à la santé.

I l est totalement décon-
seillé de jeter des ordures
ménagères dans les fosses.
Votre latrine ne fonctionnera
plus correctement.

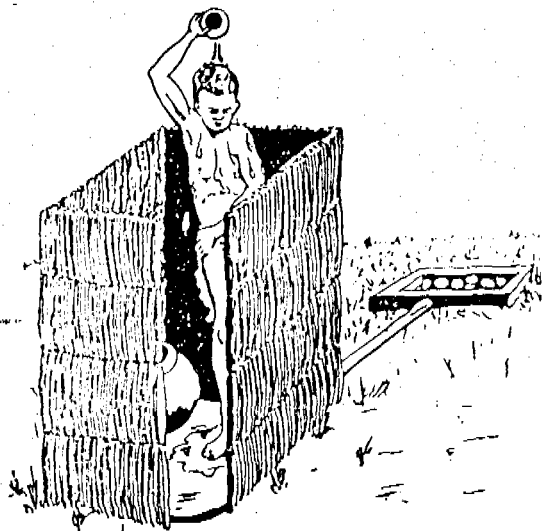




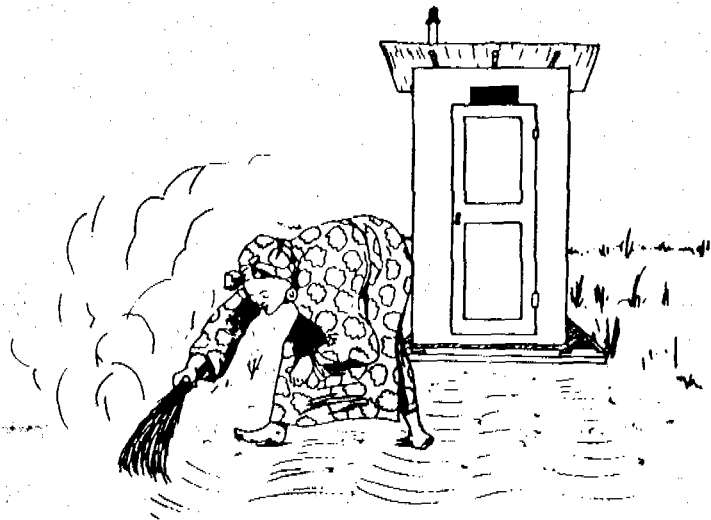
I l ne faudra jamais jeter de matières plastiques dans les fosses. Elles empêchent la bonne décomposition des matières et entravent le bon fonctionnement des latrines.



I l est fortement déconseillé de se laver le corps dans les latrines. Vous allez gravement perturber son bon fonctionnement.
Lavez-vous plutôt dans des douches aménagées avec puisards.



ENTRETIEN

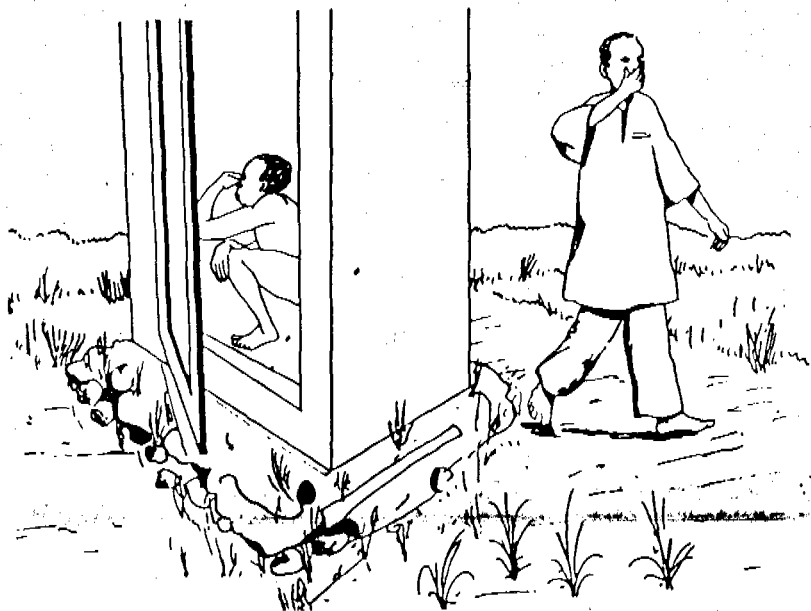


Maintenez la propreté aux alentours des latrines. Desherbez et balayer l'extérieur de la latrine afin d'éloigner les animaux et les reptiles.

Maintenez la propreté dans les latrines afin d'éviter les mouches et laissez l'endroit agréable et confortable.

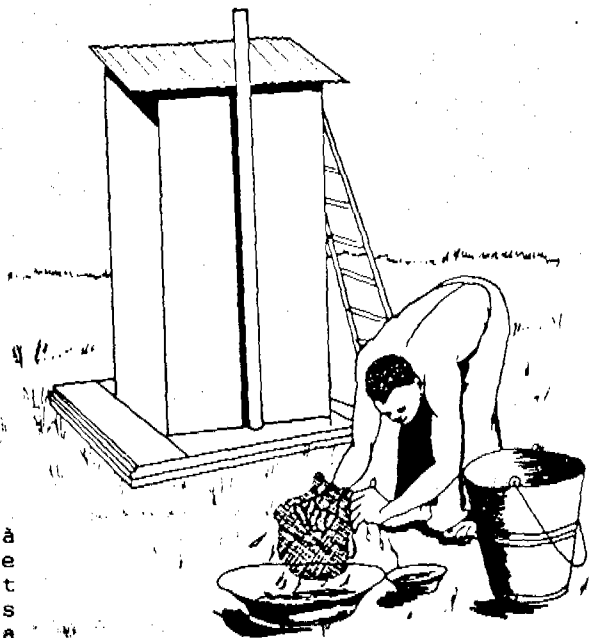
Balayez régulièrement l'intérieur de la latrine et nettoyez les dalles à l'eau savonneuse. La latrine résistera plus longtemps.





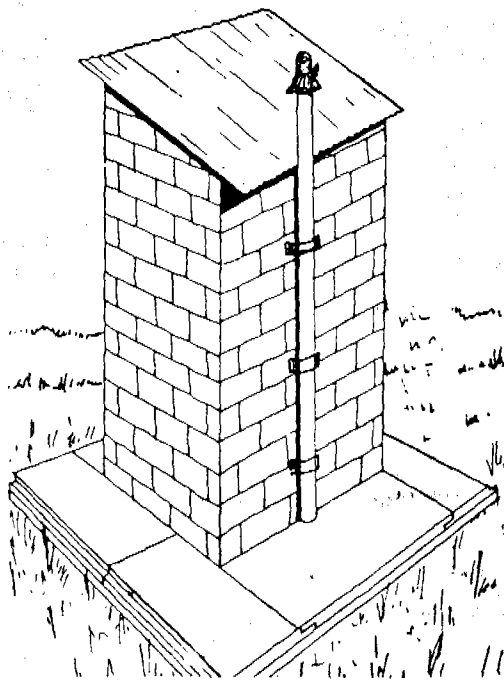
Mouches et mauvaises odeurs caractérisent les latrines mal entretenues.

Périodiquement il faudra démonter et nettoyer à l'eau savonneuse le grillage anti-mouches car, s'il est bouché, il ne peut plus dégager les odeurs de la fosse à l'extérieur de la cabine.



Si votre tuyau de ventilation est en PVC, veuillez à sa bonne fixation à la cabine sinon il peut se détacher et empêcher la ventilation des fosses.

En effet c'est le tuyau de ventilation qui supprime la présence des mouches et les odeurs dans la cabine. Il est toujours plus haut que le toit de la latrine, et est recouvert d'un grillage anti-mouches.

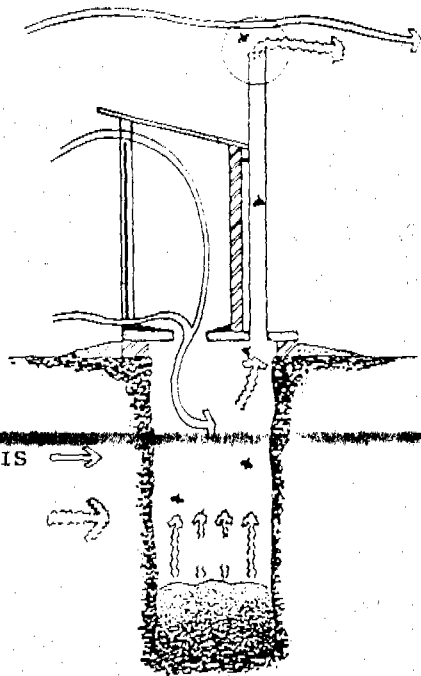


Comment se fait la circulation
de l'air dans la latrine ?

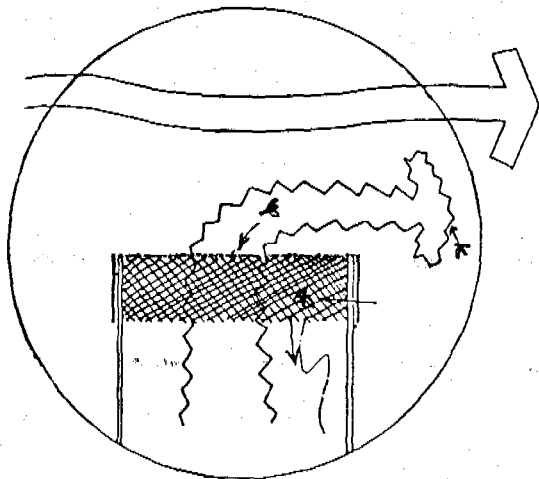
II. Le courant d'air frais
passe au dessus et en
dessous de la porte puis à
l'intérieur de la fosse par
le trou de défécation. Les
gaz dégagés par les matières
de la fosse montent par le
tuyau de ventilation.
Puis le tuyau de ventilation
dégage ces mauvaises odeurs
vers l'extérieur de la
cabine.

AIR FRAIS →

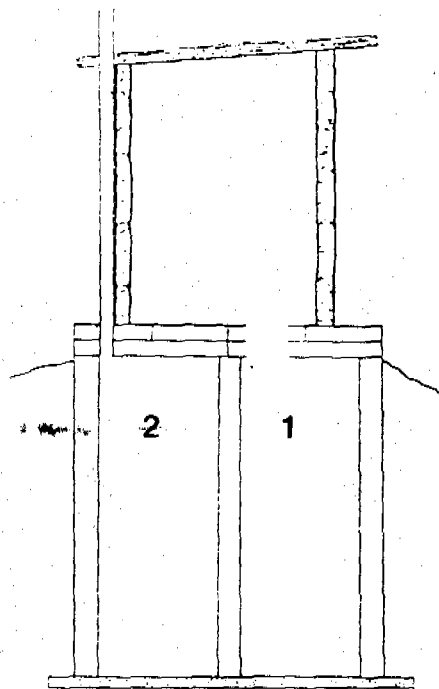
GAZ →

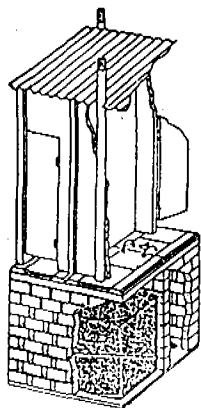


Les mouches attirées par les odeurs ne peuvent entrer en contact des excréments. Le grillage anti-mouches leur barre l'entrée. Les mouches qui arrivent quand même dans la cabine sont attirées par la lumière provenant du tuyau, elles entrent dans la fosse par le trou de défécation puis remontent dans le tuyau de ventilation, heurtent le grillage anti-mouches et retombent dans la fosse où elles meurent.

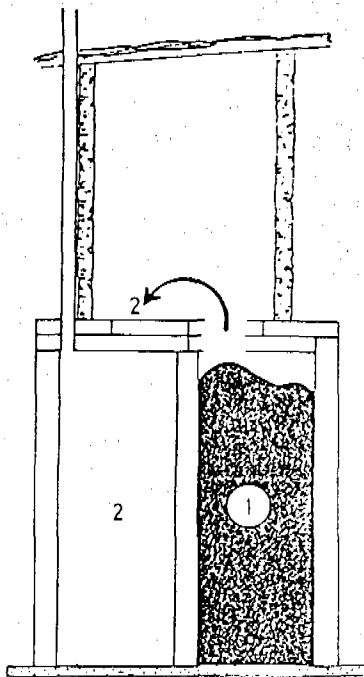


Le problème de déplacement de la latrine lorsqu'elle est pleine est résolu par votre latrine à deux fosses en même temps (1 et 2).

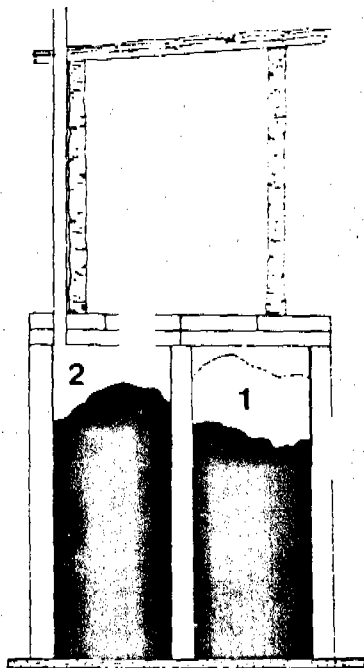




A près utilisation de la
 lère fosse pendant deux
 ans vous la fermerez en
 déplaçant la dalle amovible
 creusée du trou de défécation
 sur la 2ème fosse.
 Vous remettrez la dalle
 pleine qui était sur la 2ème
 fosse sur la lère.



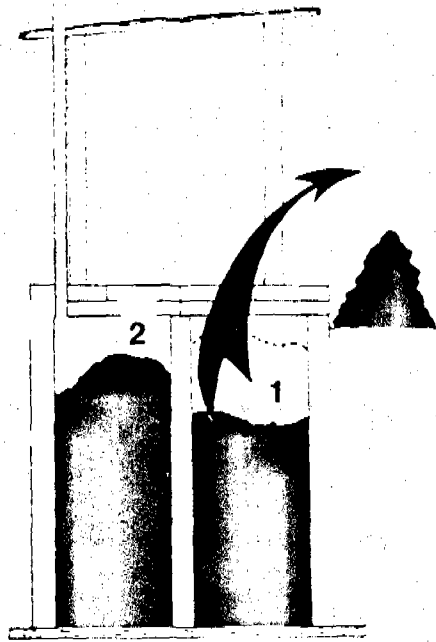
Vous utiliserez l'autre fosse pendant encore 2 ans. Lorsque la deuxième fosse est pleine, vous réutiliserez la première fosse après vidange.



P our la vidange : vous ouvrirez la première fosse par déplacement de la dalle pleine et éventuellement d'une poutrelle extérieure.

Les matières de vidanges de la première fosse sont après 2 ans sèches et leur volume a diminué.

Les matières fécales ne présentent plus le risque de transmettre des maladies et on peut même les prendre à la main. Elles n'émettent plus d'odeurs. Ce sont des matières dégradées.



Les matières dégradées forment du terreau et sont utilisées pour la culture comme engrais.

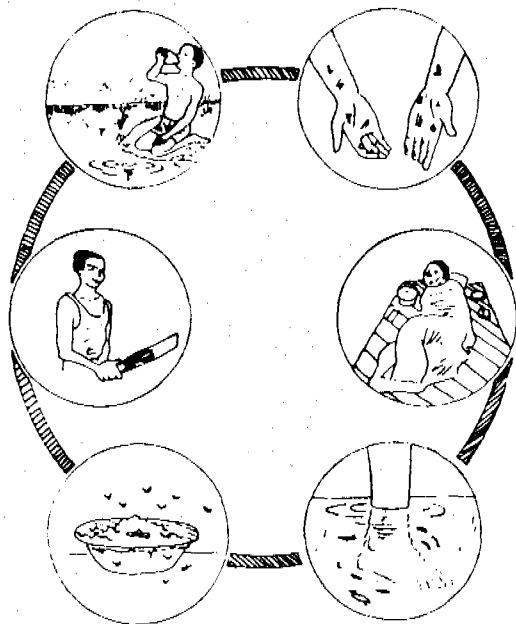
Ce système fonctionne bien si la dimension de la fosse a été correctement calculée auparavant en tenant compte du nombre d'utilisateurs.

(Voir Livret II: Schémas explicatifs pour la construction des latrines améliorées à fosses ventilées).

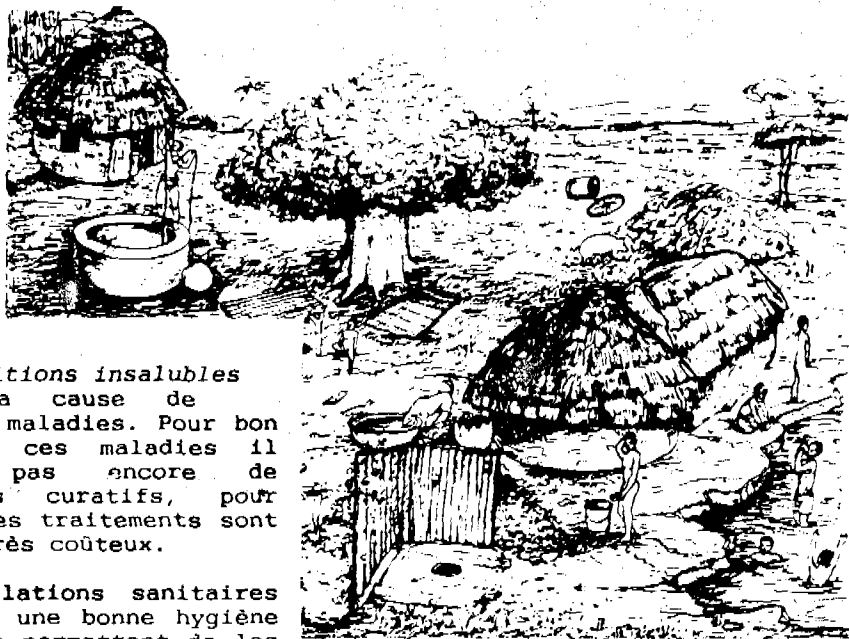


P our bénéficier pleinement des avantages de l'utilisation correcte de votre latrine et briser le cycle permanent des maladies liées au milieu; participez à l'assainissement de votre milieu car...

les ~~maladies~~ prennent des chemins différents pour aller de la personne saine à la personne malade: eau de boisson, marigot, mains sales, mouches et cafards, nourriture souillée, aliments parasites, moustiques et mouches, animaux aquatiques....

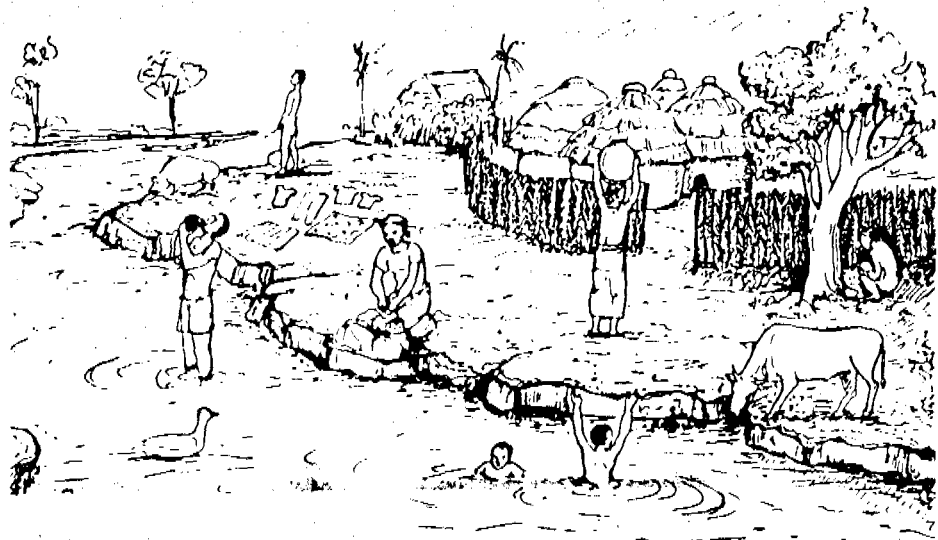


ASSAINISSEMENT DE VOTRE MILIEU



Les conditions insalubres sont la cause de nombreuses maladies. Pour bon nombre de ces maladies il n'existe pas encore de traitements curatifs, pour d'autres les traitements sont longs et très coûteux.

Des installations sanitaires simples et une bonne hygiène personnelle permettent de les prévenir.

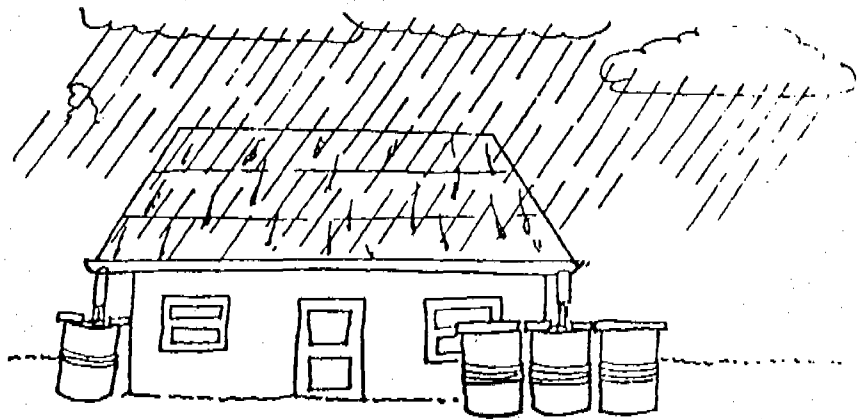


Cette eau est polluée par
les bêtes et par les
hommes. Elle transmettra des
maladies.



Ces enfants jouent dans un milieu insalubre où les matières fécales, les dépôts solides et les animaux sont associés; ils seront malades.

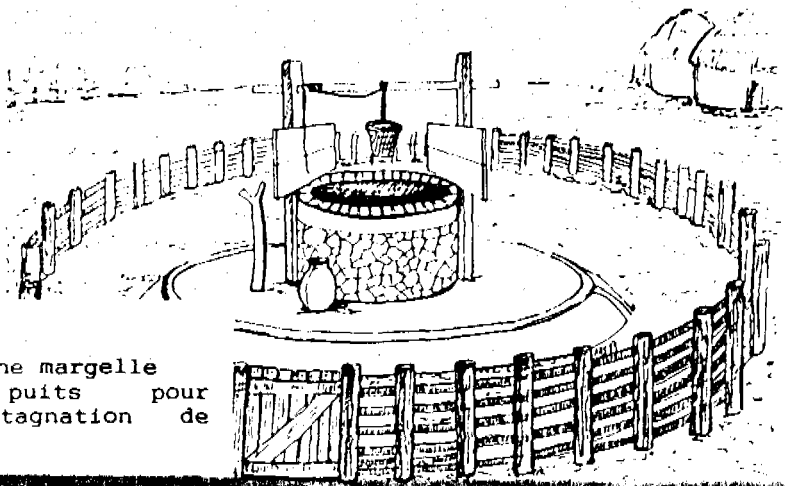
Pour garder une bonne santé...



Recueillez proprement l'eau
de pluie pour usage
personnel dans les récipients
propres que vous avez.



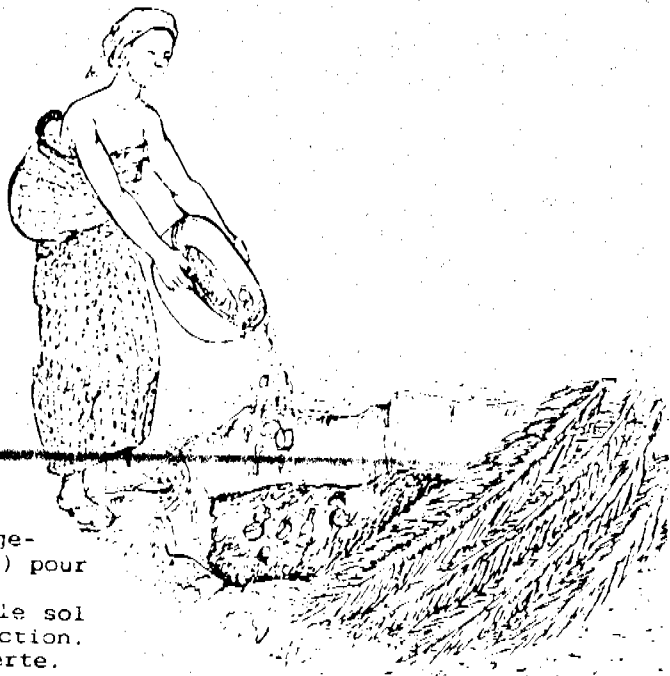
Couvrez les jarres contenant l'eau de boisson et apprenez aux enfants à y puiser l'eau avec un récipient propre.



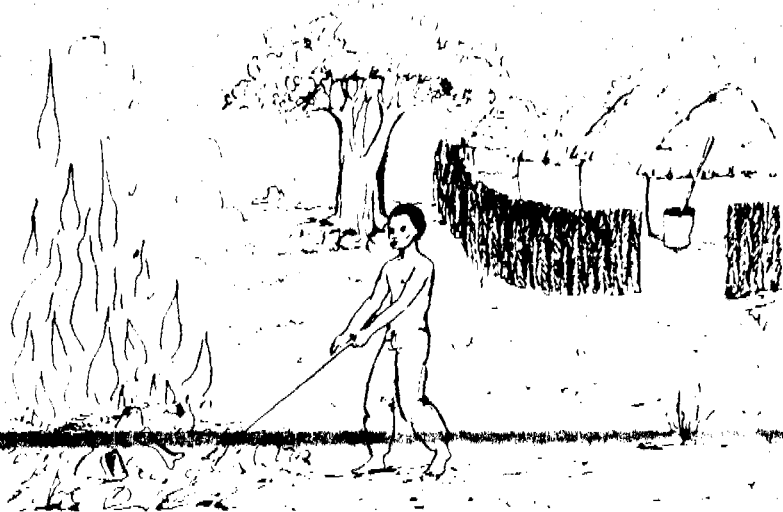
Construisez une margelle
autour du puits pour
éviter la stagnation de
l'eau.

Le puits sera couvert, le
seau et la corde suspendus
afin d'éviter la contamina-
tion de votre eau par des mi-
crobes.

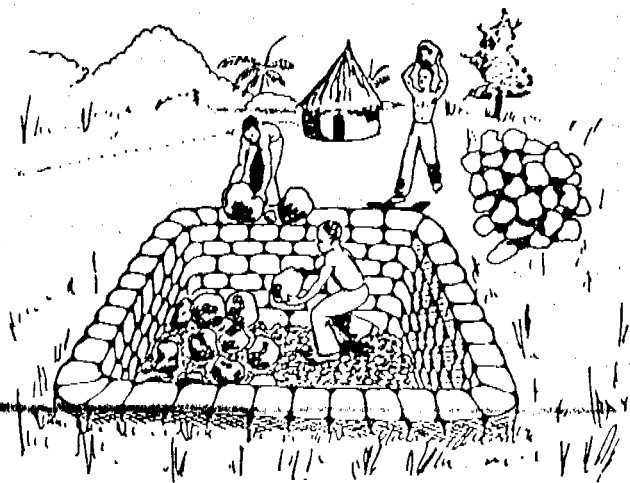
Construisez des périmètres de
protection autour des points
d'eau et des puits afin
d'écartier les animaux.



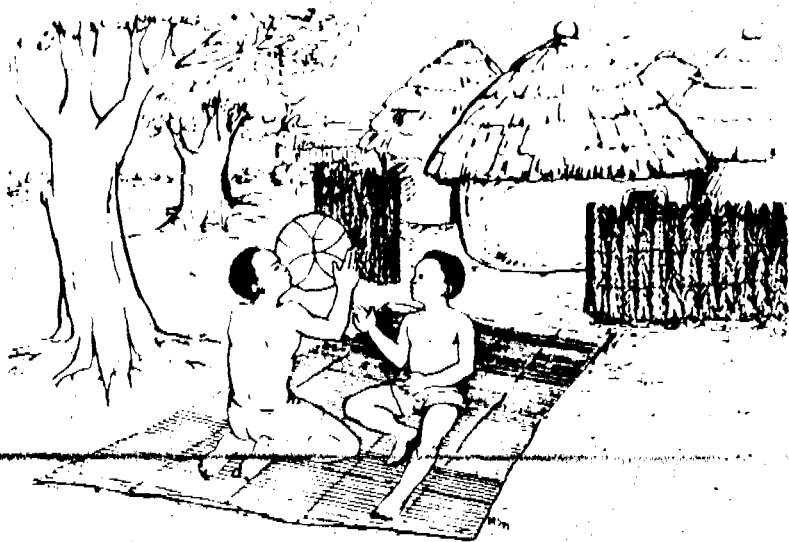
Construisez des aménagements (bac ou fosses) pour y verser les ordures. Une fosse creusée dans le sol assure une bonne protection. La fosse doit être couverte.



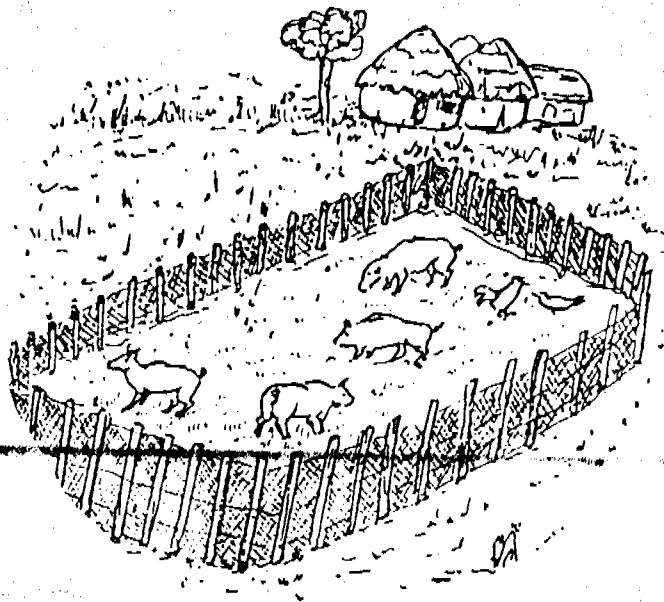
Ces ordures seront brûlées
régulièrement. Participez
aux campagnes de salubrité du
milieu.



Vous pouvez construire un puisard assez profond rempli de cailloux. Jetez-y, eaux de vaisselle, eaux de lessive et de douche.



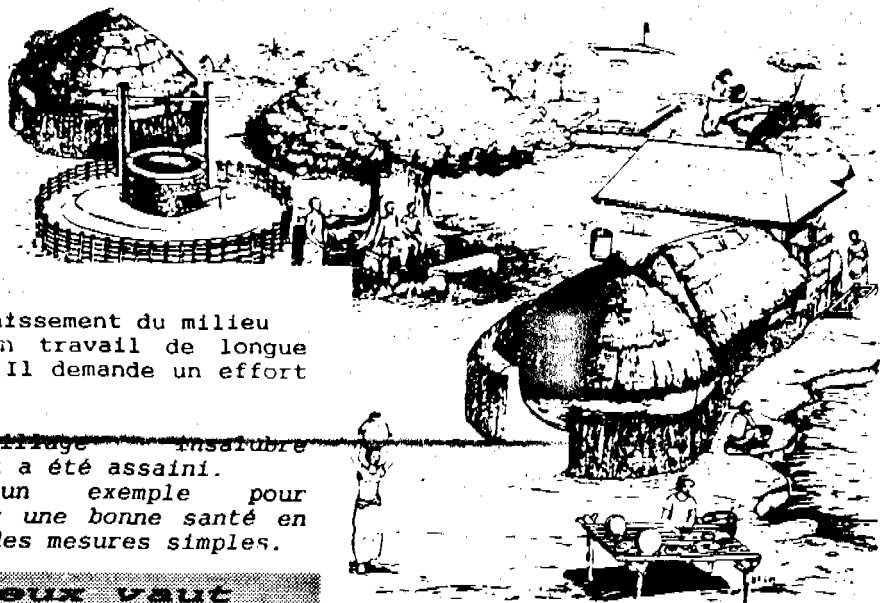
Maintenez la santé de vos
enfants, ils doivent jouer
sur une natte dans une cour
propre.



Construisez des enclos pour
les bêtes.



Faites vacciner tous vos
enfants contre les six
maladies graves de l'enfance:
rougeole, coqueluche, tétanos,
diphtérie, poliomyélite,
tuberculose



L'assainissement du milieu
est un travail de longue
haleine. Il demande un effort
soutenu.

Le village insalubre
précédent a été assaini.
Voici un exemple pour
conserver une bonne santé en
prenant des mesures simples.

**Mieux vaut
prévenir
que guérir.**

SOURCES

Sources

Livret III- Utilisation et entretien des latrines

Livret du participant, Séminaire "Assainissement et hygiène du milieu COTONOU, Mars-Avril 1988

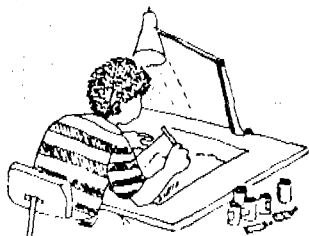
Documents de travail de Monsieur F. PEEL Chargé de projets GREA/Banque Mondiale ABIDJAN

Documents de l'équipe de la direction du Génie Sanitaire et de l'Assainissement (DGSA) du Ministère de la Santé Publique COTONOU

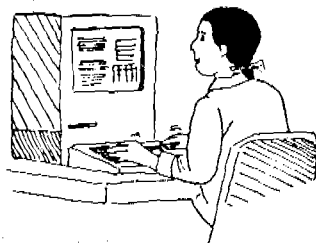
Documents de travail Madame A. MANOU-SAVINA Chargé de projet GREA/Banque Mondiale ABIDJAN

Documents de Monsieur R. FIAMO, Volontaire des Nations-Unies au Bénin

Documents éducatifs du projet Matériels d'Enseignement pour les Personnels de Santé (MEPS)



Mr J. Amégankpoé



Mlle D. China
Dr B. R. Darboux



Dr B. R. Darboux



Mlle F. Van Wynsberghe



Projet MEPS
PNUD/OMS/BENIN
Développement de Matériels
d'Enseignement pour les Personnels de Santé
Faculté des Sciences de la Santé B.P. 188 Cotonou

