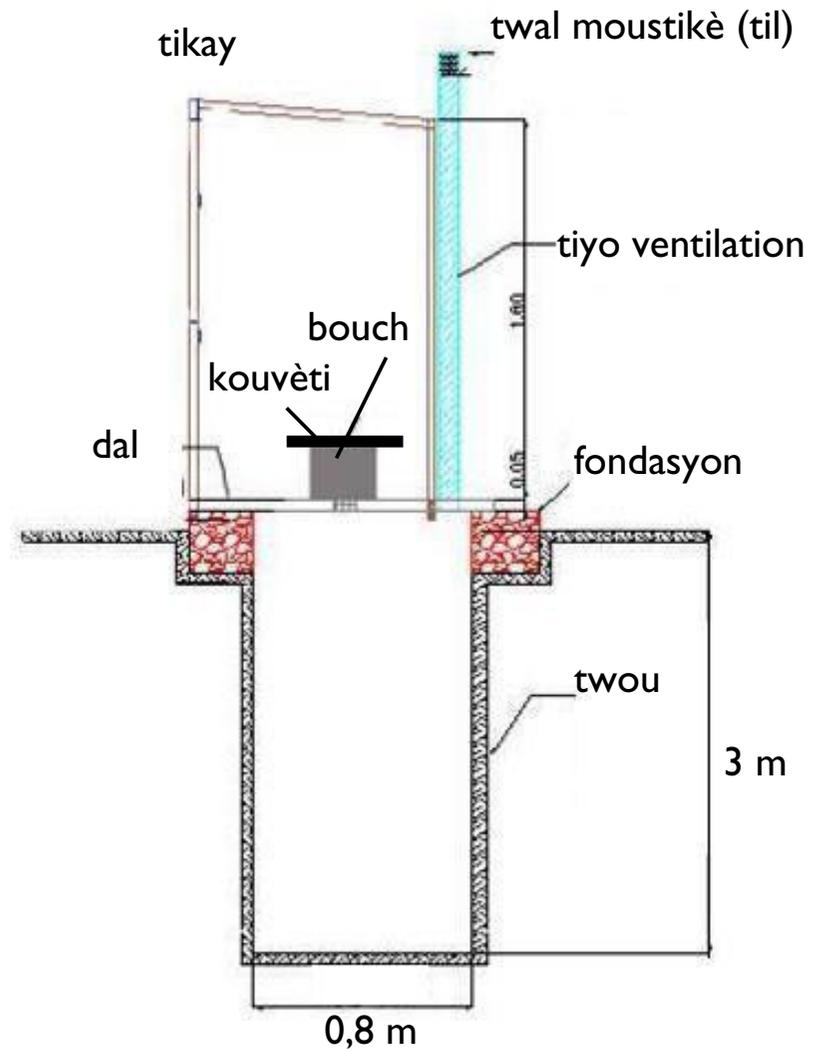


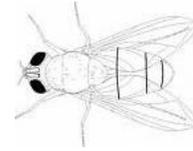
*Comment construire une latrine
avec 1 fer à béton $3/8''$,
2 sacs de ciment,
10 seaux de sable, 1 tuyau avec
moustiquaire et 1 couvercle ?*



Avant de commencer les travaux

- I. Une bonne façon d'organiser la construction de latrines est sous forme d'initiative communautaire, basé sur l'entraide. Pour cela, il est nécessaire d'organiser des réunions avec tous les gens de la communauté.
- II. Tout d'abord, chaque membre de la communauté doit être conscient des dangers de la pratique d'aller à terre (1. Pollution des sources d'eau potable. 2. Mouches qui transportent des saletés sur leurs pattes).
- III. Pendant ces réunions, les travaux seront organisés en assurant une aide aux personnes les plus vulnérables.
- IV. La communauté choisit les personnes qui vont recevoir une formation de maçon pour latrine.
- V. Le comité responsable peut s'occuper de la collecte de sable, l'organisation du transport et la division du travail parmi les boss.
- VI. Les gens qui vont construire une latrine cherchent les matériaux qu'il faut acheter ou collectionner.





Les mouches

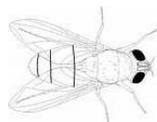
La mouche est responsable pour la transmission de maladies. Cela se passe de la façon suivante.

La mouche entre dans la fosse de la latrine, se pose à l'intérieur et après avoir mangé, elle sort.



Elle va chercher à manger autre part et peut trouver une assiette de nourriture non-couverte. Elle se pose alors sur la nourriture avec ses pattes sur lesquelles collent les saletés de l'intérieur de la latrine

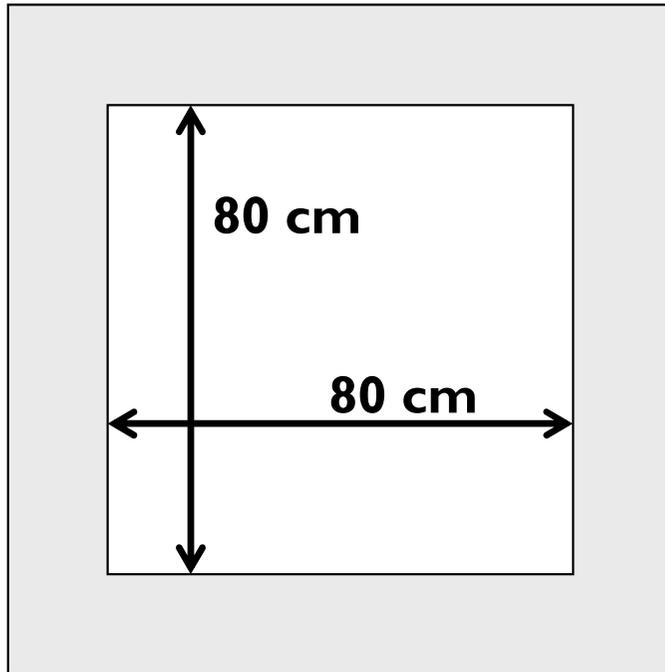
Il est donc très important que la mouche ne puisse pas sortir d'une fosse de latrine. Pour cela, mettez un couvercle sur le siège. Si vous installez un tuyau de ventilation contre les mauvaises odeurs, mettez un morceau de moustiquaire au bout. Une mouche qui veut sortir de la fosse sera piégée par la moustiquaire et mourra épuisée.





Pour construire une latrine simple et solide, il faut :

- **2 sacs de ciment**
- **1 barre de fer à béton**
- **10 bokits de sable**
- **1 tuyau de 4”**
- **1 morceau de moustiquaire**
- **0,5 livres de fil à ligature**
- **1 couvercle pour le siège**
- **les pierres pour faire la fondation et**
- **les matériaux pour faire l’abri.**



Pour le **mortier**, mélanger
1 volume de ciment avec
3 volumes de sable,
sur un sol dur et propre.

Besoins en ciment pour la
fondation : 25 kg.

Phase N° 1 : Installation de la fondation

Il est important d'installer la fondation avant de creuser afin de réduire le risque d'éboulement.

Choisir un endroit à 30 mètres minimum de toute source d'eau.

Egaliser le sol.

Prendre les mesures. La distance à l'intérieur entre les 2 côtés de la fondation est 80 cm.

La largeur et la hauteur de la fondation sont: 20 cm environ.

Délimiter les bords de la fondation en utilisant des piquets et de la ficelle de maçon.

Mettre une couche de mortier sur le sol en dessous de la première rangée de pierres.

Maçonner la fondation comme montré sur les photos sur la page suivante.



Fondation, photo 1



Fondation, photo 2



Fondation, photo 3



Fondation, photo 4



Fondation, photo 5



Résultat

Phase N° 2 : Construction de la dalle.

La dalle est faite en 2 pièces. De cette façon, chaque morceau est moins lourd (environ 30 kg).

Dimensions de 1 pièce de dalle : 1 m sur 0,5 m.

Epaisseur 8 cm.

Couper le fer à béton 3/8" de la façon suivante:

6 morceaux de 0,96 m

4 morceaux de 0,46 m

2 morceaux de 0,7 m.

Placer un bokit au milieu pour faire le trou pour le siège.

Utiliser un morceau de tuyau pour faire le trou dans le béton pour le tuyau de ventilation.

Bien lisser la surface avec du ciment pour faciliter le nettoyage de la latrine.

Le coffrage peut être fait en planches, en briques ou en blocs.

Ne pas oublier d'arroser la dalle pendant 3 jours pour que le béton soit bien dur.



Pour le **béton**, mélanger
1 volume de ciment avec
4 volumes de mélange sable-
gravier (1:2),
sur un sol dur et propre.
Besoins en ciment pour la dalle:
20 kg.

Phase N° 3 : Fabrication du siège

Le siège est fabriqué à partir d'un vieux seau cassé. Le plastique du seau facilite le nettoyage du siège.

Au lieu d'un seau, on peut utiliser un morceau de tôle comme moule, qu'on retire quand le siège est sec.

Modeler le siège avec du mortier autour du seau. Besoins en ciment : 18 kg

Quand le mortier commence à sécher, réduire l'épaisseur en utilisant la truelle. Epaisseur finale: 6 cm.



Résultat



Modeler le siège autour du seau



Réduire l'épaisseur

Phase N° 4 : Creuser la fosse

Dimensions : 80 cm sur 80 cm.

Profondeur : 3 m.

Si le propriétaire de la nouvelle latrine n'est pas capable de creuser, le comité d'organisation essayera de trouver une personne pour aider.



Phase N° 5 : Installation de la dalle et du siège.

Poser délicatement les morceaux de dalle sur la fondation. Le recouvrement du trou doit être totale afin de garantir une étanchéité (utiliser du mortier pour la sceller).

Installer le siège et boucher les trous avec un peu de mortier.



Phase N° 6 : Installation du tuyau de ventilation.

Fixer le morceau de moustiquaire à une extrémité du tuyau de ventilation.

Placer le tuyau dans le trou dans la dalle prévu à cet effet et sceller.

Attention, l'extrémité du tuyau avec le morceau de moustiquaire doit se trouver à la lumière !



Phase N°7 : Construction de l'abri

Pas besoin de dépenser beaucoup dans l'abri de la latrine comme montrent les exemples ci-dessous.



Mettez un seau et un cup près de la latrine pour se laver les mains quand on sort !

Phase N°8 : Le recyclage de la latrine

Le trou d'une latrine d'une famille de 5 personnes est rempli après environ 5 ans.

Quand il ne reste plus que 30cm avant que le trou soit rempli, il faut déplacer la latrine.

Vous pouvez ré-utiliser la dalle, le siège et le tuyau de ventilation.

Choisir un endroit pour la nouvelle latrine.

Acheter 1 sac de ciment et un morceau de moustiquaire et rassembler les pierres et sable nécessaires pour la fondation.

Construire la nouvelle fondation comme décrit dans ce manuel à partir de l'étape 1.

Creuser la nouvelle fosse et placer l'ancienne dalle, le siège et le tuyau sur la nouvelle fondation, comme décrit avant. Bien sceller les ouvertures avec du mortier.

Comblers le trou de l'ancienne latrine et planter un arbre à l'endroit de l'ancienne latrine.



Enlever la dalle de la latrine pleine avec un burin



Déplacer dalle, siège et tuyau



Réfaire les joints avec du mortier