

Choisir des latrines appropriées

Frank Greaves

Pourquoi tant de programmes d'installation de latrines n'ont pas l'effet attendu sur la santé des communautés ? Au cours de ces dernières années, on a beaucoup insisté sur le changement des attitudes à l'égard de l'assainissement et de l'hygiène, l'enseignement de l'hygiène et la prise de responsabilité communautaire. Toutefois, cela a parfois signifié que peu d'attention avait été portée au choix d'une technologie de

latrines appropriée. Cet article examine la façon dont nous pouvons guider les communautés dans le choix de latrines techniquement appropriées tout en garantissant, en même temps, que ces communautés obtiennent ce qu'elles souhaitent réellement.

Les deux méthodes suivantes peuvent être utilisées pour sélectionner des latrines techniquement et socialement appropriées.

La méthode 1 (ci-dessous) pourrait révéler que plus d'un seul type de latrines est approprié pour la communauté. Par exemple, quand des latrines à chasse d'eau et à fosse simple sont identifiées comme étant les meilleures parce qu'il y a beaucoup de terrain disponible, des latrines à chasse d'eau et à fosse double pourraient également constituer une option.

Une fois que les options de latrines sont identifiées, un classement matriciel peut être effectué avec les membres de la communauté pour leur permettre de procéder au choix définitif des latrines (voir page 10).



Steve Collins

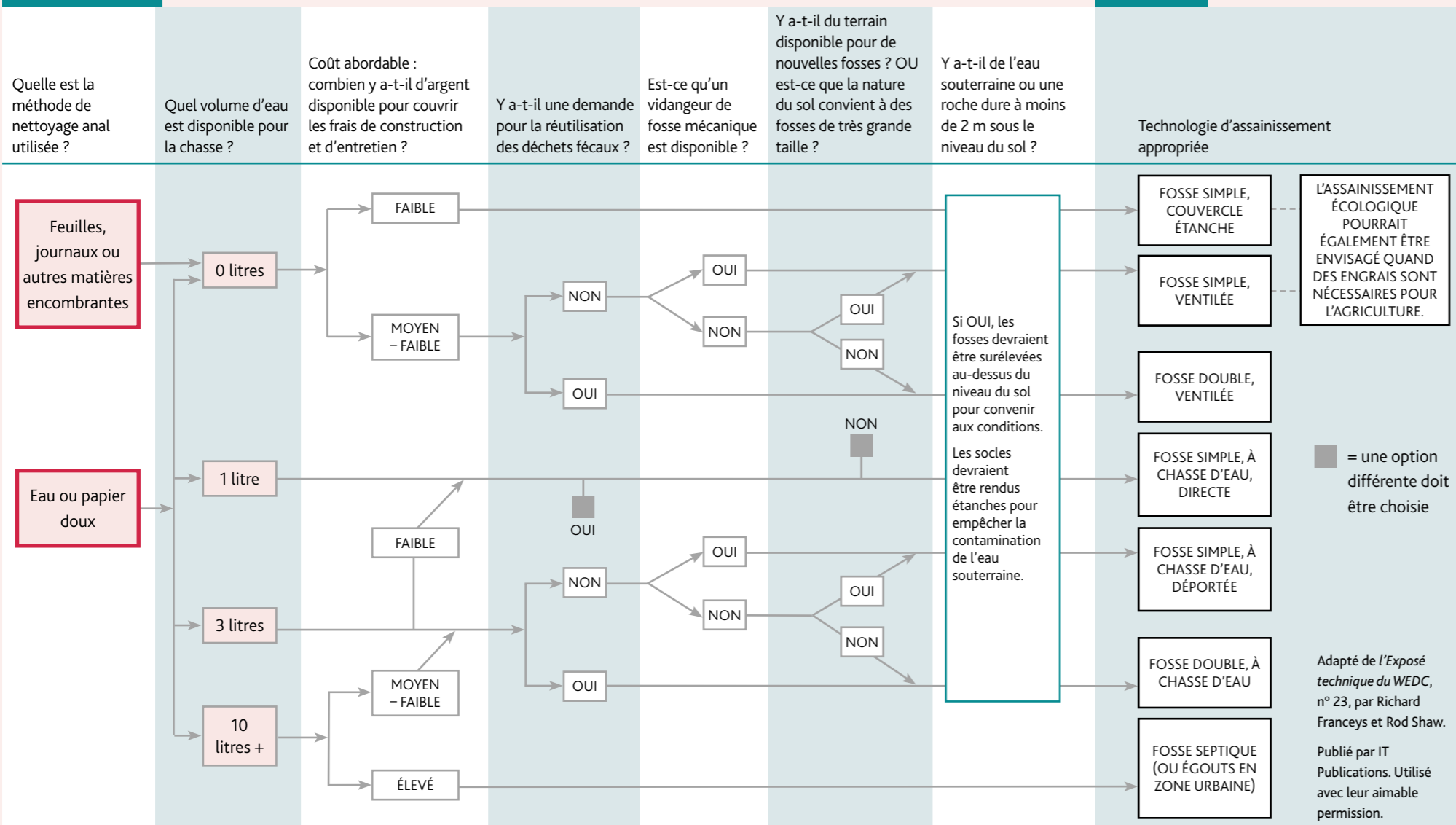
Latrines non terminées et abandonnées au Honduras : résultat d'une planification et d'une conception inappropriées.

méthode 1

Technologies de latrines appropriées

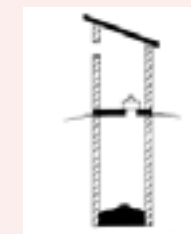
Les informations pour cette méthode devraient provenir d'une Évaluation des besoins communautaires en eau et en assainissement (voir Pas à Pas 64). Ensuite, utilisez le diagramme ci-dessous pour identifier le type de latrines approprié pour la communauté ou le foyer. Huit principaux types de latrines sont donnés.

COMMENCEZ ICI



TECHNOLOGIES DE LATRINES

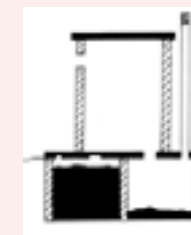
Fosse simple, couvercle étanche Une seule fosse est creusée. Un couvercle est fourni pour que le trou de défécation puisse être couvert une fois que les latrines ont été utilisées. Cela réduit les odeurs et empêche les mouches d'entrer dans les latrines.



Fosse simple, ventilée Une seule fosse est creusée. Une conduite d'aération verticale est installée pour éliminer les odeurs. Le vent qui souffle sur le haut de la conduite aspire l'air hors de la fosse alors que l'air frais circule dans la fosse à travers le trou de défécation qui doit être laissé ouvert. Pour contrôler les mouches, l'abri doit être maintenu dans l'obscurité et le haut de la conduite devrait être recouvert d'un grillage fin.



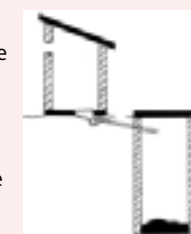
Fosse double, ventilée Deux fosses sont creusées l'une à côté de l'autre. L'abri est construit partiellement au-dessus des deux fosses. On utilise une seule fosse à la fois. Quand une fosse est remplie, elle est rendue étanche. La conduite est dirigée vers l'autre fosse et l'autre trou de défécation est ouvert. Au bout d'un an, la fosse pleine peut être vidée sans danger et son contenu peut être utilisé comme fumier.



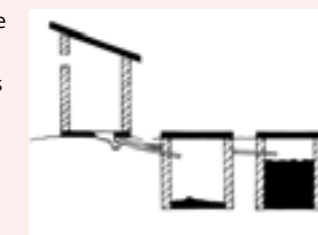
Fosse simple, à chasse d'eau, directe Une seule fosse est creusée et l'abri est construit par dessus. Une cuvette à joint hydraulique est utilisée au lieu de la dalle de défécation. Chaque fois que les latrines sont utilisées, de l'eau est versée dans la cuvette pour la vider. L'eau agit comme une barrière entre la fosse et l'abri. Cela empêche les odeurs de pénétrer dans l'abri et les mouches de pénétrer dans la fosse.



Fosse simple, à chasse d'eau, déportée Une seule fosse est creusée et un abri est construit un peu à l'écart (« fosse déportée »). Une cuvette à joint hydraulique et une conduite sont installées. Il faut plus d'eau pour vider la cuvette car les excréments doivent être déplacés plus loin jusqu'à la fosse, mais l'avantage d'une fosse déportée par rapport à une fosse directe est que les latrines peuvent être situées dans une maison et la fosse dehors, de façon qu'elle soit accessible aux fins de vidange.

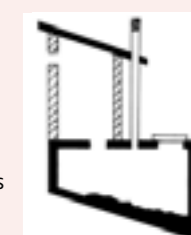


Fosse double, à chasse d'eau C'est la même chose que les latrines à chasse d'eau et à fosse simple, mais il y a deux fosses déportées de façon que lorsqu'une fosse est pleine, les excréments puissent être dérivés vers l'autre fosse. Au bout d'un an, la fosse pleine peut être vidangée et utilisée de nouveau alors que l'autre est rendue étanche pour laisser son contenu se décomposer. Ces latrines sont donc permanentes.



L'assainissement écologique (EcoSan) implique l'utilisation du contenu des latrines pour l'agriculture, et ce après traitement pour garantir que ce contenu ne présente aucun danger pour la santé. Il y a différents types d'EcoSan, y compris :

- **Les latrines-compost** La fosse est étanche à l'eau et de la cendre ou des matières végétales sont ajoutées après utilisation des latrines. Après quelques mois, le mélange devient un bon engrais pour le sol. Il est très important de contrôler la teneur en humidité et l'équilibre chimique.
- **Les latrines avec dérivation de l'urine (non représentées)** Quand les latrines sont utilisées, l'urine est dérivée vers un conteneur séparé. Au bout d'une semaine, elle peut être utilisée comme engrais pour les cultures. Les matières fécales tombent soit dans un conteneur en vue de leur transfert vers un point de production de compost, soit dans une fosse où elles sèchent pendant au moins six mois avant d'être utilisées comme engrais.



méthode 2 Classement matriciel pour identifier ce que préfère la communauté

Le classement matriciel peut être utilisé pour aider les membres de la communauté à examiner les différents types de toilettes par rapport à une série de critères, afin d'identifier le type de toilettes qui leur convient le mieux.

Demandez aux membres de la communauté de décrire les types de toilettes qu'ils connaissent. Écrivez-les dans la partie supérieure d'une matrice (voir l'exemple ci-dessous). Ajoutez toutes options appropriées identifiées au cours du déroulement de la méthode 1. Cependant, si les membres de la communauté n'ont aucune expérience de l'utilisation de ces options, il faudra qu'ils visitent d'abord une autre communauté où ces types de toilettes sont utilisés.

Dans la matrice, notez les critères par rapport auxquels les toilettes peuvent être jugées, comme l'intimité et la distance d'éloignement du foyer. Utilisez ceux qui sont énumérés dans l'exemple ci-dessous et invitez les membres de la communauté à en ajouter d'autres.

Avant qu'ils ne jugent chaque type de toilettes, demandez aux membres de la communauté dans quelle mesure chaque critère est important pour eux. Cela pourrait être fait en leur demandant, en tant que groupe, de noter chaque critère sur 10, où 0 ne dénote aucune importance et 10 indique la plus haute importance. Écrivez ces « facteurs d'importance » à gauche de chaque critère. Ces notes seront utilisées ultérieurement dans les calculs et permettront de donner plus de poids aux critères que les membres de la communauté considèrent comme importants.

Demandez aux membres de la communauté en tant que groupe de donner une note de 0 à 10 à



Sarah Diltoway Tearfund

chaque type de toilettes par rapport à chaque critère. Par exemple, la brousse pourrait être considérée comme tout à fait intime et recevoir la note 8 alors qu'elle pourrait ne recevoir que la note 3 pour la distance parce qu'elle se trouve autour du périmètre du village plutôt que près de la maison des gens.

Pour obtenir une note finale pour chaque type de toilettes, multipliez chaque nombre par la note d'importance pour cette rangée. Ces chiffres sont donnés entre parenthèses dans le tableau. Dans l'exemple ci-dessous, chaque note d'intimité est multipliée par 9, chaque note de distance est multipliée par 8 et ainsi de suite. Ensuite, additionnez les notes entre parenthèses dans chaque colonne pour obtenir un total pour chaque type de toilettes.

Les types de toilettes peuvent être alors classés. Les toilettes ayant la note la plus forte sont classées « 1 », représentant le premier choix, et ainsi de suite. Dans l'exemple ci-dessous, les latrines « à fosse simple, ventilée », avec une note totale de 250, représentent le premier choix de la communauté.

Adapté de « Engineering in Emergencies », (2ème édition, 2002), Jan Davis et Robert Lambert, ITDG Publications (page 77). Utilisé avec leur aimable permission.

Frank Greaves est le Spécialiste en développement de programmes de Tearfund pour l'eau et l'assainissement.

Email : frank.greaves@tearfund.org

Exemple de matrice

CRITÈRES	FACTEUR D'IMPORTANCE	TYPE DE TOILETTES			
		Brousse / champ	Latrines communes	A fosse simple, ventilée	Fosse familiale ordinaire
Intimité	9	8 (72)	2 (18)	7 (63)	7 (63)
Distance	8	3 (24)	2 (16)	7 (56)	7 (56)
Pas sombre à l'intérieur	2	8 (16)	6 (12)	2 (4)	8 (16)
Accès la nuit	6	4 (24)	5 (30)	8 (48)	8 (48)
Absence d'odeurs	2	9 (18)	1 (2)	8 (16)	4 (8)
Facile à nettoyer	4	7 (28)	0 (0)	7 (28)	7 (28)
Prévient les maladies	5	3 (15)	3 (15)	7 (35)	6 (30)
Score total – additionnez les nombres entre parenthèses		197	93	250	249
Classement		3	4	1	2