



Les points critiques qui influent sur le taux de remplissage des fosses dans les situations d'urgence

Lorsque les latrines à fosse se remplissent plus vite que prévu, elles constituent un risque sanitaire et professionnel. Elles entraînent également une augmentation de la charge de travail en matière d'entretien, de vidange et de transport des boues.

De nombreux facteurs influent sur le taux de remplissage des fosses. Il est donc difficile de prévoir ces taux avec précision. Si vos fosses de latrines se remplissent plus vite que prévu, posez-vous les questions suivantes pour essayer d'en comprendre les raisons.

	Critères	Questions	Effets	Recommandations
1	Déversement de déchets solides	Y a-t-il des déchets solides dans la fosse ?	Si des déchets solides sont jetés dans la latrine, les fosses se remplissent rapidement. Voici quelques exemples de déchets solides : sacs en plastique, papier, carton, vêtements, feuilles de végétaux, plastique, bouteilles en verre, serviettes hygiéniques et couches. Les déchets solides peuvent obstruer les tuyaux des camions vidangeurs et compliquer la vidange de la fosse.	Placez des panneaux et des affiches autour des latrines pour demander aux utilisateurs de ne pas jeter de déchets solides dans la fosse.
2	Nombre d'utilisateurs	Est-ce qu'une latrine a un nombre d'utilisateurs plus élevé que les autres ?	Les latrines peuvent être utilisées par de plus nombreuses personnes en raison de leur facilité d'accès, de leur sécurité, de leur emplacement, de leur attrait, de leur propreté, etc. Une fosse utilisée par de nombreuses personnes se remplit plus rapidement.	<ul style="list-style-type: none"> • Améliorez les latrines moins utilisées pour attirer les utilisateurs. • Répartissez les utilisateurs équitablement entre les différentes latrines.
3	Matériel de nettoyage des latrines	Quel est le produit utilisé pour nettoyer les latrines ?	Certains désinfectants peuvent tuer les micro-organismes présents dans les fosses et affecter le taux de biodégradation des boues.	Faites la promotion des matériaux biodégradables pour le nettoyage, par exemple les nettoyants "compatibles avec les fosses septiques".
4	Matériaux de nettoyage anal	Quelles sont les pratiques en matière de nettoyage anal dans la communauté ?	Les matériaux de nettoyage anal qui se décomposent lentement contribuent à une forte accumulation de boues.	Faites la promotion de matériaux de nettoyage anal biodégradables tels que l'eau, le papier hygiénique, etc.
5	Fréquence des vidanges	À quelle fréquence les fosses sont-elles vidangées ?	Au fil du temps, les micro-organismes se multiplient dans les latrines et décomposent plus rapidement les boues de vidange. Plus il y a de micro-organismes, plus la décomposition des boues de vidange est rapide, et moins le volume de boues augmente dans les latrines. Au début du fonctionnement des latrines, les boues s'accumulent rapidement car le processus de décomposition est lent.	<ul style="list-style-type: none"> • Ne vidangez pas complètement les fosses. Laissez une petite quantité de boues de vidange au fond pour aider les micro-organismes à se multiplier. • Vidangez les fosses lorsque le niveau de boue se trouve à 0,5 mètre du sommet. N'attendez pas que les fosses soient pleines.

	Critères	Questions	Effets	Recommandations
6	Nappe phréatique	Quelle est la profondeur moyenne de la nappe phréatique ?	Si l'eau de la nappe phréatique pénètre dans la fosse, celle-ci se remplira plus rapidement d'eau que de boue. Le liquide s'infiltrera dans le sol et contaminera la nappe phréatique autour de la fosse. Les points d'eau voisins risquent également d'être contaminés.	Le fond de la fosse devrait se trouver au moins 1,5 mètre au-dessus du niveau le plus haut atteint par la nappe phréatique.
7	Saisons et températures	En quelle saison se trouve-t-on actuellement (sèche/pluvieuse) ? Quelle est la température moyenne ?	La pluie exerce une forte influence sur l'écoulement de l'eau dans et hors des fosses de latrines ; elle peut augmenter le taux de remplissage de celles-ci. Lorsque les températures sont élevées, les boues se décomposent plus rapidement, ce qui réduit l'accumulation de boues.	Si la saison des pluies est prédominante dans la région, la conception des latrines doit tenir compte du volume plus important de boue qui sera produit.
8	Type de fosse	La fosse est-elle cuvelée ?	Le liquide peut s'infiltrer plus rapidement d'une fosse non cuvelée vers le sol qui l'entoure, ce qui réduit le volume des boues.	<ul style="list-style-type: none"> • Si les fosses sont cuvelées pour plus de stabilité, essayez de les prévoir plus grandes ou de les vider plus fréquemment. • Percez davantage de trous dans le cuvelage pour permettre une infiltration plus rapide.
9	Caractéristiques du sol	Quel est le type de sol autour de la fosse ?	La capacité d'infiltration d'une fosse dépend principalement du type de liquide, de la surface qui permet l'infiltration et du type de sol environnant. Les sols sablonneux ont une capacité d'infiltration plus élevée que le limon et l'argile. L'eau de la fosse s'infiltrera rapidement si le sol autour est sablonneux.	Si la fosse est creusée dans un sol argileux, des dispositions doivent être prises pour gérer le liquide qui s'infiltrera lentement dans le sol autour de la fosse, par exemple : latrines sèches, séparation de l'urine, déviation des eaux de lavage, champ d'épandage/d'infiltration pour les liquides, etc.

