

Inspection sanitaire de l'OMS pour les systèmes d'assainissement

I. INFORMATION GENERALE

A. Situation

Enregistrez les informations suivantes sur la localisation des toilettes :

A1. Village/ville	_____	A5. Coordonnées GPS	_____
A2. District	_____	A6. Nom du ménage	_____
A3. Province	_____	A7. Numéro de téléphone	_____
A4. État	_____	A8. Nom/ID de l'inspecteur	_____

B. Contexte local

Les facteurs suivants décrivent les risques ou problèmes potentiels pouvant être présents dans la zone où se situent les toilettes. Sélectionnez le niveau approprié pour chaque facteur en fonction des descriptions fournies.

Risk	Faible	Moyen	Elevé
B1. Densité de population – Densité de la population à proximité immédiate des toilettes <ul style="list-style-type: none"> ○ Faible – Agglomérations rurales ou à faible densité avec suffisamment d'espace entre les maisons ○ Moyen – quartiers suburbains ou périurbains, petites villes ou centres de villages ○ Élevé – zones urbaines avec des bâtiments et des maisons à plusieurs étages avec un peu d'espace entre eux 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B2. Difficulté d'accès aux toilettes – Difficulté pour un prestataire de services à accéder aux toilettes pour évacuer les boues à l'aide d'une méthode de vidange manuelle ou motorisée <ul style="list-style-type: none"> ○ Faible – la fosse/fosse septique est facilement accessible par camion ou pompe de vidange ; l'accès est possible via un couvercle amovible ○ Moyen – la fosse/fosse septique est accessible mais avec un certain degré de difficulté en raison de l'emplacement ou de la conception de la fosse ○ Élevé – la propriété est difficile à atteindre par camion en raison de la forte densité ou des rues étroites ; ou bien, la fosse/fosse septique elle-même est difficilement accessible en raison de son emplacement sur la propriété ou de l'absence de couvercle amovible 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Risk	Faible	Moyen	Élevé
<p>B3. Utilisation des eaux souterraines pour la consommation – il est possible que les eaux souterraines locales soient contaminées par des pratiques inadéquates d’assainissement et de gestion des boues fécales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faible – les ménages de cette zone n'utilisent pas les eaux souterraines pour boire - Moyen – les eaux souterraines sont utilisées dans la zone mais les sources utilisées pour la boisson et la baignade sont situées loin et sont bien protégées - Élevé – les ménages de cette zone utilisent des eaux souterraines peu profondes (puits creusés, puits tubulaires, sources) - 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>B4. Pénurie d’eau – La quantité d’eau disponible n’est pas suffisante pour un bon fonctionnement des systèmes d’assainissement (telles que pour tirer la chasse, le nettoyage et l’hygiène, etc.) pendant toute ou une partie de l’année</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faible – La plupart des ménages disposent de suffisamment d’eau toute l’année pour tirer la chasse d’eau ou se nettoyer, ou n’ont pas besoin d’eau à des fins d’assainissement. • Moyen – L’eau est rare pendant la saison sèche ou en raison de pannes fréquentes • Élevé – L’eau est rare la majeure partie de l’année et les ménages n’en ont pas assez pour tirer la chasse d’eau ou se nettoyer. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>B5. Risque d’inondation – Inondations fréquentes et graves susceptibles de provoquer des dommages aux installations sanitaires ou lessivage (brèche ou débordement dû à une inondation)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faible – Les inondations ne se produisent généralement pas dans la région - Moyen – Des inondations ayant causé des dommages ou l’emportement aux structures se sont produites au cours des 5 dernières années. - Élevé – Les inondations qui ont causé des dommages ou un lessivage se sont produites au cours de la dernière année ou se produisent généralement chaque année. - 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>B6. Dureté du sol (sol rocheux) – Sol dur ou rocheux qui rend difficile de creuser</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faible – Sol sableux ou limoneux ; les fosses sont faciles à creuser à l’aide d’outils manuels - Moyen – Sol argileux ou rocheux ; il est difficile de creuser avec des outils manuels - Élevé – Sol rocheux ou une couche de substrat rocheux peu profonde ; difficile, voire impossible de creuser sans l’utilisation de machinerie lourde. - 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>B7. Imperméabilité du sol – Impossibilité pour l’eau de s’écouler ou de s’infiltrer dans le sol</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faible – L’eau s’écoule rapidement dans le sol (sable, gravier, roche fracturée) - Moyen – L’eau s’écoule lentement dans le sol (sol limoneux, mélange argile/sable/limoneux) 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Risk	Faible	Moyen	Élevé
- Élevé – L'eau s'écoule très lentement ou pas du tout dans le sol (principalement argile, formations rocheuses)			
Score total	_ / 7	_ / 7	_ / 7
Score pondéré	1	2	3
B8. Total (Somme des scores pondérés) (minimum 7, maximum 21) (7-10 faible, 11-16 moyen, 17-21 élevé)	_____/21		

II. FORMULAIRE D'INSPECTION SANITAIRE

C. Type de système et utilisation

C1. Observer le type d'installation sanitaire

Si la réponse est « chasse d'eau manuelle » ou « chasse d'eau mécanique », posez d'autres questions pour savoir où les déchets des toilettes sont évacués

Service au moins de base		
<input type="radio"/> Chasse d'eau vers réseau d'égouts	<input type="radio"/> Latrines à double fosse avec dalle	<input type="radio"/> Toilettes à compostage
<input type="radio"/> Chasse d'eau vers une fosse septique	<input type="radio"/> Latrine à fosse améliorée ventilée	<input type="radio"/> Assainissement à base de conteneurs
<input type="radio"/> Chasse d'eau vers une latrine à fosse	<input type="radio"/> Latrine à fosse avec dalle	
<input type="radio"/> Chasse d'eau vers une latrine à fosse double		
Service non amélioré ou autre		
<input type="radio"/> Chasse d'eau vers des fossés ouverts	<input type="radio"/> Latrine à fosse sans dalle / fosse ouverte	<input type="radio"/> Toilettes suspendues / latrines suspendues
<input type="radio"/> Chasse d'eau vers ne sais où		<input type="radio"/> Autre (préciser) _____
<i>Si la réponse indique l'absence d'installation ou s'il est impossible d'observer, l'inspection ne peut pas être complétée. Terminez l'enquête ici.</i>		
<input type="radio"/> Pas d'installation sanitaire	<input type="radio"/> Observation impossible	

C2. Utilisateurs

Interrogez sur le nombre de ménages utilisant l'installation et le nombre de personnes dans chaque ménage pour calculer le nombre total d'utilisateurs.

Nombre de ménages utilisant cette installation	_____
Nombre total d'utilisateurs	_____
Nombre d'utilisateurs avec un handicap physique	_____

D. Risques - toilettes et confinement

Catégorie	Risque			Action corrective (Sélectionnez tout ce qui s'applique)
	Aucun/faible	Mineur	Majeur	
D1. Sécurité et intimité				
L'infiltration d'eau de pluie peut provoquer le remplissage et le débordement de la fosse. Les animaux, rongeurs, insectes, etc. pénétrant dans les toilettes et/ou la fosse peuvent endommager l'installation et transporter les excréments vers la communauté. Une porte verrouillable de l'intérieur et un éclairage qui fonctionne contribuent à assurer l'intimité et la sécurité de l'utilisateur.				
1a. Quel est l'état de la superstructure des toilettes ? La superstructure ou enceinte des toilettes fait référence aux murs, au toit et à la porte des toilettes. L'infiltration d'eau de pluie peut provoquer le remplissage et le débordement de la fosse. Les animaux, rongeurs, insectes, etc. pénétrant dans les toilettes et/ou la fosse peuvent endommager l'installation et transporter les excréments vers la communauté.	<input type="radio"/> Pas de problèmes observés	<i>Toilettes individuelles</i> <input type="radio"/> Incomplet <input type="radio"/> Endommagé	<i>Toilettes partagées</i> <input type="radio"/> Incomplet <input type="radio"/> Endommagé <input type="radio"/> Absent ou manquant	<input type="radio"/> Aucune <input type="radio"/> Réparation de la structure <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Toit <input type="radio"/> Murs <input type="radio"/> Porte <input type="radio"/> Autre (préciser)_____
1b. La conception des toilettes empêche-t-elle les autres personnes de voir ce que quelqu'un fait lorsqu'il les utilise ?	<input type="radio"/> Oui	<i>Toilettes individuelles</i> <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Ne sais pas	<i>Toilettes partagées</i> <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Ne sais pas	<input type="radio"/> Aucune <input type="radio"/> Installer un brise-vue <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Rideau/store/volet <input type="radio"/> Mur <input type="radio"/> Porte <input type="radio"/> Autre (préciser)_____
1c. Les toilettes assurent-elles la sécurité des utilisateurs ? Une porte verrouillable de l'intérieur et un éclairage qui fonctionne contribueront à assurer la sécurité	<input type="radio"/> Oui	<i>Toilettes individuelles</i> <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Ne sais pas	<i>Toilettes partagées</i> <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Ne sais pas	<input type="radio"/> Aucune <input type="radio"/> Installer un verrou <input type="radio"/> Installer de la lumière <input type="radio"/> Améliorer l'accès pour des utilisateurs en situation de handicap physique <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Rambarde <input type="radio"/> Accès en fauteuil roulant
D2. Propreté des toilettes				

Catégorie	Risque			Action corrective (Sélectionnez tout ce qui s'applique)
	Aucun/faible	Mineur	Majeur	
Si les toilettes ne sont pas maintenues propres, les utilisateurs peuvent être exposés aux excréments lorsqu'ils utilisent les toilettes et/ou cela peut décourager leur utilisation.				
2a. Les toilettes sont-elles sales avec des excréments visibles sur les surfaces ? Si les toilettes ne sont pas maintenues propres, les utilisateurs peuvent être exposés aux excréments lorsqu'ils utilisent les toilettes et/ou cela peut décourager leur utilisation.	<input type="radio"/> Non	<i>Toilettes individuelles</i> <input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Ne sais pas	<i>Toilettes partagées</i> <input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Ne sais pas	<input type="radio"/> Aucune <input type="radio"/> Produits d'entretien ménager et planning d'entretien nettoyage <input type="radio"/> Fourniture de produits d'entretien et planning d'entretien/nettoyage.
2b. Y a-t-il de l'eau disponible pour la chasse d'eau ou le nettoyage ? <i>(C1 pour les toilettes à chasse seulement)</i>	<input type="radio"/> Oui		<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Ne sais pas	<input type="radio"/> Installer une source d'approvisionnement en eau (préciser) _____
D3. Installations pour le lavage des mains Les installations de lavage des mains consistent en la présence d'eau et de savon. Elles peuvent être fixes ou mobiles et comprennent un évier avec un robinet, des seaux avec robinets, des tippy-taps et des carafes ou bassines destinées au lavage des mains. Le savon comprend le pain de savon, le savon liquide, le détergent en poudre et l'eau savonneuse.				
3a. Y a-t-il une installation pour se laver les mains à l'intérieur ou à proximité des toilettes ? Une installation de lavage des mains est un dispositif conçu pour contenir, transporter ou réguler le débit d'eau afin de faciliter le lavage des mains. Il peut être fixe ou mobile et comprend un évier avec un robinet, des seaux avec robinets, des tippy-taps et des carafes ou bassines destinées au lavage des mains. Pour être considéré à proximité des toilettes, le lave-mains doit être situé à moins de 5 mètres.	<input type="radio"/> Oui	-	<input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Ne sais pas	<input type="radio"/> Aucune <input type="radio"/> Installer un dispositif de lavage des mains. Installation suggérée : <input type="radio"/> Seau et ustensile <input type="radio"/> Tippy-tap <input type="radio"/> Évier raccordé au réseau d'eau <input type="radio"/> Autre (préciser) _____
<i>Si la réponse 3a est oui :</i> 3b. Y a-t-il de l'eau disponible à l'endroit où les membres du ménage se lavent les mains ? Vérifiez en ouvrant le robinet ou en vérifiant la présence d'eau dans le bassin, le seau ou le réservoir d'eau.	<input type="radio"/> Oui	-	<input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Ne sais pas	<input type="radio"/> Aucune <input type="radio"/> Réparation du système d'approvisionnement en eau (par exemple robinets, tuyauterie (préciser) : _____

Catégorie	Risque			Action corrective (Sélectionnez tout ce qui s'applique)
	Aucun/faible	Mineur	Majeur	
				<input type="checkbox"/> Installation du système d'approvisionnement en eau : (préciser le type) : _____ <input type="checkbox"/> Autre (préciser) _____
<p><i>Si la réponse 3a est oui :</i></p> <p>3c. Y a-t-il du savon ou du détergent disponible à l'endroit où les membres du ménage se lavent les mains ?</p> <p>Le savon peut inclure du pain de savon, du savon liquide, du détergent en poudre ou de l'eau savonneuse. Les cendres, la terre, le sable ou d'autres agents traditionnels pour le lavage des mains sont moins efficaces et ne sont pas considérés comme du savon.</p>	<input type="checkbox"/> Oui	<p><i>Toilettes individuelles</i></p> <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sais pas	<p><i>Toilettes partagées</i></p> <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sais pas	<input type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Ravitaillement régulier en savon ou en détergent
<p>D4. Mouches et insectes</p> <p>Les mouches et autres insectes peuvent transmettre des maladies provenant des excréments de la fosse/conteneur/réservoir à la communauté locale.</p>				
<p>4a. Les mouches et autres insectes peuvent-ils facilement entrer et sortir de la fosse/conteneur/réservoir ?</p>	<input type="checkbox"/> Non	-	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Ne sais pas	<input type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Installer une barrière contre les mouches, les insectes et les rongeurs : <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Écran sur tuyau de ventilation <input type="checkbox"/> Écran sur fenêtres <input type="checkbox"/> Couvercle <input type="checkbox"/> Réparations (voir 5 et 6 ci-dessous) <input type="checkbox"/> Autre (préciser) _____
<p>D5. Dommages</p> <p>Si une partie des toilettes ou de la structure de confinement (c'est-à-dire dalle, fosse, fosse septique, tuyaux de raccordement et de sortie) est endommagée, fissurée ou instable, il existe un risque de fuite, d'accès pour les mouches, les insectes et les rongeurs et un risque d'effondrement lors de l'utilisation ou de la vidange.</p> <p><i>Si C1 est une latrine à fosse sans dalle/fosse ouverte, marquez ce risque comme présent et ignorez les questions de cette section.</i></p>				

Catégorie	Risque			Action corrective (Sélectionnez tout ce qui s'applique)
	Aucun/faible	Mineur	Majeur	
<p><i>Si C1 est une latrine à chasse d'eau, une latrine à double fosse, une latrine à fosse avec dalle, une latrine à double fosse avec dalle, une latrine à fosse améliorée ventilée ou une toilette à compostage</i></p> <p>5a. La couverture de la fosse ou la dalle est-elle fissurée ou endommagée ?</p>	<input type="radio"/> Non	-	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Ne sais pas	<input type="radio"/> Aucune <input type="radio"/> Réparer la dalle/cuvette /piédestal <input type="radio"/> Remplacer la dalle/cuvette/piédestal <input type="radio"/> Autre (préciser) _____
<p><i>Si C1 est une latrine à chasse d'eau, une latrine à double fosse, une latrine à fosse avec dalle, une latrine à double fosse avec dalle, une latrine à fosse améliorée ventilée ou une toilette à compostage</i></p> <p>5b. Les parois latérales de la fosse sont-elles endommagées ou effondrées ?</p> <p>Si les parois ne sont pas stables, il peut y avoir un risque que la fosse s'effondre, mettant en danger les utilisateurs et les agents d'assainissement (par exemple chute dans la fosse ou effondrement de la fosse lors de la vidange).</p>	<input type="radio"/> Non	-	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Ne sais pas	<input type="radio"/> Aucune <input type="radio"/> Ajouter un revêtement à la fosse <input type="radio"/> Réparer le revêtement de la fosse <input type="radio"/> Déplacer et construire une nouvelle fosse avec revêtement <input type="radio"/> Autre (préciser) _____
<p><i>Si C1 est une chasse d'eau vers le réseau d'égouts, chasse d'eau vers une fosse septique, vers un fossé ouvert, ailleurs, ou ne sais pas où :</i></p> <p>5c. Y a-t-il des dommages visibles sur la fosse septique/la fosse/les tuyaux de sortie, tels que des fissures, de la corrosion, une déformation ou une fuite ?</p>	<input type="radio"/> Non	-	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Ne sais pas	<input type="radio"/> Aucune <input type="radio"/> Réparer les fissures et les dommages à la fosse <input type="radio"/> Réparer les dommages aux canalisations <input type="radio"/> Autre (préciser) _____
<p><i>Si C1 est un assainissement par conteneur :</i></p> <p>5d. Les toilettes et les cartouches sont-elles mal entretenues avec des composants cassés, des fissures visibles ou des défauts sur les parois latérales ?</p> <p>Si les murs sont fissurés, il peut y avoir un risque de fuite de la cartouche, exposant les utilisateurs, les agents d'assainissement et la communauté locale aux excréments.</p>	<input type="radio"/> Non	-	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Ne sais pas	<input type="radio"/> Aucun <input type="radio"/> Remplacement de la cartouche <input type="radio"/> Autre (préciser) _____

D6. Contamination des eaux de surface et des sols

Si les effluents s'écoulent vers un égout à ciel ouvert/fossé ouvert, un plan d'eau ou sur le sol, la communauté locale peut alors être exposée aux excréments.

Remarque : si C1 concerne la chasse d'eau/la chasse d'eau vers un fossé ouvert, ou les toilettes suspendues/latrines suspendues, marquez ce risque comme présent et ignorez les questions de cette section.

<p>6a. Y a-t-il des signes de fuite ou de débordement autour des toilettes ou de la fosse ?</p> <p>Les preuves de fuite peuvent inclure des flaques d'effluents, de la terre humide ou une végétation luxuriante à proximité.</p>	<input type="radio"/> Non	<p>-</p>	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Ne sais pas	<input type="radio"/> Aucune <input type="radio"/> Vidanger les boues fécales et les transporter vers un traitement hors site <input type="radio"/> Vidanger les boues fécales et les enterrer en toute sécurité à proximité <input type="radio"/> Réparer ou remplacer la dalle/la cuvette/le socle (voir 5a) <input type="radio"/> Réparer les fissures et les dommages de la fosse <input type="radio"/> Réparer les dommages aux canalisations <input type="radio"/> Autre (préciser) _____
<p><i>Si C1 est l'un des éléments suivants : chasse d'eau vers une fosse septique, vers une latrine à fosse, vers une latrine à fosses doubles, ou autre (préciser) :</i></p> <p>6b. Le réservoir ou la fosse est-il équipé d'un tuyau d'évacuation des effluents liquides ?</p> <p>La sortie est une canalisation externe par laquelle s'évacuent les effluents liquides de la structure de confinement.</p>	<input type="radio"/> Oui	<input type="radio"/> Non	<input type="radio"/> Impossible d'observer	
<p><i>Si la réponse 6b est Oui :</i></p> <p>6c. Où se déverse le tuyau de sortie ?</p>	<input type="radio"/> Champ d'épuration ou puisard <input type="radio"/> Égout ou canalisation fermés qui mènent à une station	<p>-</p>	<input type="radio"/> Égout ou canalisation fermés qui mènent à un plan d'eau (canal, rivière, étang, etc.) <input type="radio"/> Égout ou canalisation fermés qui mène je ne sais où	<input type="radio"/> Aucune <input type="radio"/> Installer un champ d'épuration ou un puisard pour permettre l'infiltration dans le sol. <input type="radio"/> Connecter au tout à l'égout <input type="radio"/> Connecter à une canalisation fermée

	<p>d'épuration des eaux usées (STEP)</p> <p>○</p>		<ul style="list-style-type: none"> ○ Canalisation/fossé ouverts ○ Plan d'eau ou sol ○ Terres ou jardins utilisés pour des cultures vivrières ○ Autre (préciser) : _____ ○ Ne sais pas _____ 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Réparer les fissures et les dommages à la fosse et aux canalisations (voir 6a) ○ Assurer un lavage et une cuisson minutieux des produits cultivés à partir d'effluents liquides
--	---	--	--	--

Résumé de l'inspection

(Un duplicata doit être laissé au ménage)

A. Localisation	Village/ville _____(A1)_____	Coordonnées GPS _____(A5)_____
	District _____(A2)_____	Nom du ménage _____(A6)_____
	Province _____(A3)_____	Numéro de téléphone _____(A7)_____
	État _____(A4)_____	Nom de l'inspecteur/ID _____(A8)_____

B. Scores de risqué liés au contexte _____ / 21_____ (7-10 faible, 11-16 moyen, 17-21 élevé)

C. Type de système et utilisation	Type d'installation : _____(C1)_____	Nombre total d'utilisateurs : _____(C2)_____
	Nombre de ménages _____(C2)_____	Nombre d'utilisateurs avec un handicap physique : _____(C2)_____

D. Risques – toilettes et confinement

Réussite – aucun risque détecté et aucune action corrective nécessaire <input type="checkbox"/>	Réussite (conditionnelle) - sous réserve de correction des risques mineurs <input type="checkbox"/>	Échec - risque(s) majeur(s) détecté(s) pour l'action corrective ci-dessus <input type="checkbox"/> Échec – les risques sont trop importants pour être réparés. Abandonner et construire une nouvelle installation. <input type="checkbox"/>
--	--	--

Actions correctives nécessaires et prestataires de services suggérés pour vous aider : (par exemple, quincaillerie (dalles, cuvettes, tuyaux, raccords, réservoirs), construction de toilettes, vidange et transport des boues fécales, installation d'approvisionnement en eau)	Actions correctives: <i>(Insert from D1-6):</i> 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____	Prestataire de service (le cas échéant) : _____ _____ _____ _____
--	---	---

Effectuer une réinspection des actions corrigées avant le :	_____jj/mm/aaa_____
---	---------------------