

Formulaire d'inspection sanitaire : forage avec pompe manuelle

Première partie : informations générales

- a. Lieu :
- b. Village / Municipalité :
- c. Nombre de personnes qui utilisent le forage :
- d. Échantillon d'eau prélevé ? Numéro d'échantillon
- e. Date de la visite :

Deuxième partie : évaluation des risques. Entourer la réponse la plus appropriée. Répondre « oui » s'il y a un risque potentiel et « non » s'il y a un risque nul ou très faible. Voir les explications au verso.

Observations

1. Y a-t-il une latrine à moins de 10 m du forage ? Oui / Non
2. Y a-t-il une latrine ou une autre source de contamination fécale en amont du puits ? Oui / Non
3. Y a-t-il une autre source de contamination à moins de 10 m du puits ?
(animaux, agriculture, routes, industries, etc.) ? Oui / Non
4. Y a-t-il un défaut de drainage occasionnant la formation de flaques d'eau à moins de 3 m du puits ?
Oui / Non
5. Le canal de drainage est-il absent, endommagé ou encrassé ? Oui / Non
6. Le mur ou la clôture autour de la pompe est-il inadéquat ? Oui / Non
7. La dalle autour du forage mesure-t-elle moins de 2 mètres de diamètre ? Oui / Non
8. L'eau renversée s'accumule-t-elle sur la dalle ? Oui / Non
9. La dalle du puits est-elle fissurée ou endommagée ? Oui / Non
10. La pompe manuelle est-elle mal fixée ? S'agit-il d'une pompe à chaîne ?
Si oui, est-ce que le couvercle de la pompe est manquant ? Oui / Non

Risque de contamination (total de réponses « oui ») : / 10

Troisième partie : résultats et commentaires

a. Risque de contamination (cocher la case appropriée) :

9-10 = Très élevé	6-8 = Élevé	3-5 = Moyen	0-2 = Faible

b. Les risques suivants ont été observés :

Partie 4. Nom et signature des techniciens :



Notes explicatives : Puits creusé avec pompe manuelle

1. *Y a-t-il une latrine à moins de 10 m du forage ?* Des latrines situées à proximité de sources d'eau souterraine peuvent nuire à la qualité de l'eau (par exemple par infiltration). En plus de vous renseigner auprès des résidents, il vous faudra peut-être vérifier visuellement les structures pour confirmer ou infirmer la présence de latrines.

2. *Y a-t-il une latrine ou une autre source de contamination fécale en amont du puits ?* Si un terrain situé en hauteur par rapport à la source d'eau est pollué, il existe un risque que les matières fécales et d'autres polluants ne contaminent la source, particulièrement lors de la saison des pluies. Le risque est accru si l'eau de surface n'est pas détournée. Les eaux souterraines peuvent également s'écouler vers le forage en provenance de la latrine.

3. *Y a-t-il une autre source de contamination à moins de 10 m du puits (animaux, agriculture, routes, industrie, etc.) ?* Les matières fécales animales ou humaines proches du forage présentent un sérieux risque pour la qualité de l'eau, en particulier s'il n'y a pas de tranchées de dérivation de l'eau. Le dépôt en plein air des autres déchets notamment ménagers ou agricoles représente aussi un risque pour la qualité de l'eau.

4. *Y a-t-il un défaut de drainage occasionnant la formation de flaques d'eau à moins de 3 m du puits ?* Si des flaques d'eau se forment autour du forage, elles risquent de permettre l'accès des matières polluantes à la source.

5. *Le canal de drainage est-il absent, endommagé ou encrassé ?* Une construction inadéquate ou un entretien négligé peuvent entraîner la destruction du canal de drainage ou la formation de fissures dans celui-ci, ce qui pose un risque élevé pour la qualité de l'eau.

6. *Le mur ou la clôture autour de la pompe est-il inadéquat ?* S'il n'y a pas de clôture, ou que celle-ci est endommagée, alors des animaux peuvent avoir accès au forage. Ils risquent d'endommager la structure et la polluer avec leurs excréments. Il est nécessaire de vérifier la clôture autour du forage, mais également de s'assurer que des animaux ne sont pas maintenus régulièrement gardés dans la zone clôturée pour leur sécurité.

7. *La dalle autour du forage mesure-t-elle moins de 2 mètres de diamètre ?* La dalle, ou plateforme, est construite pour empêcher le refoulement d'eau dans le forage. Pour être efficace, une dalle doit mesurer au moins 2 m de diamètre.

8. *Est-ce que l'eau déversée s'accumule sur la dalle ?* Si cette eau potentiellement contaminée n'est pas drainée loin de la dalle, elle pourrait retourner à sa source.

9. *La dalle du puits est-elle fissurée ou endommagée ?* Les fissures dans le béton, en particulier celles en profondeur, risquent de permettre l'infiltration d'eau jusqu'à la source.

10. *La pompe manuelle est-elle mal fixée ? Dans le cas des pompes à chaîne, le couvercle est-il manquant ?* Une pompe manuelle mal fixée ou un couvercle absent peuvent causer un refoulement d'eau contaminée vers la source d'eau.

Formulaire d'inspection sanitaire adapté de :

Organisation mondiale de la Santé (2012). Rapid Assessment of Drinking-Water Quality: A Handbook for Implementation. OMS, Genève, Suisse. Disponible à : www.who.int/water_sanitation_health/publications/2012/rapid_assessment/en/index.html

Organisation mondiale de la Santé (2005). Water Safety Plans: Managing Drinking-Water Quality from Catchment to Consumer. OMS, Genève, Suisse. Disponible à : www.who.int/water_sanitation_health/dwq/wsp0506/en/index.html

Organisation mondiale de la Santé (1997). Guidelines for Drinking Water Quality, Second Edition, Volume 3, Surveillance and Control of Community Supplies. OMS, Genève, Suisse. Disponible à : www.who.int/water_sanitation_health/dwq/gdwg2v1/en/index2.html



Illustration d'un forage avec pompe manuelle

