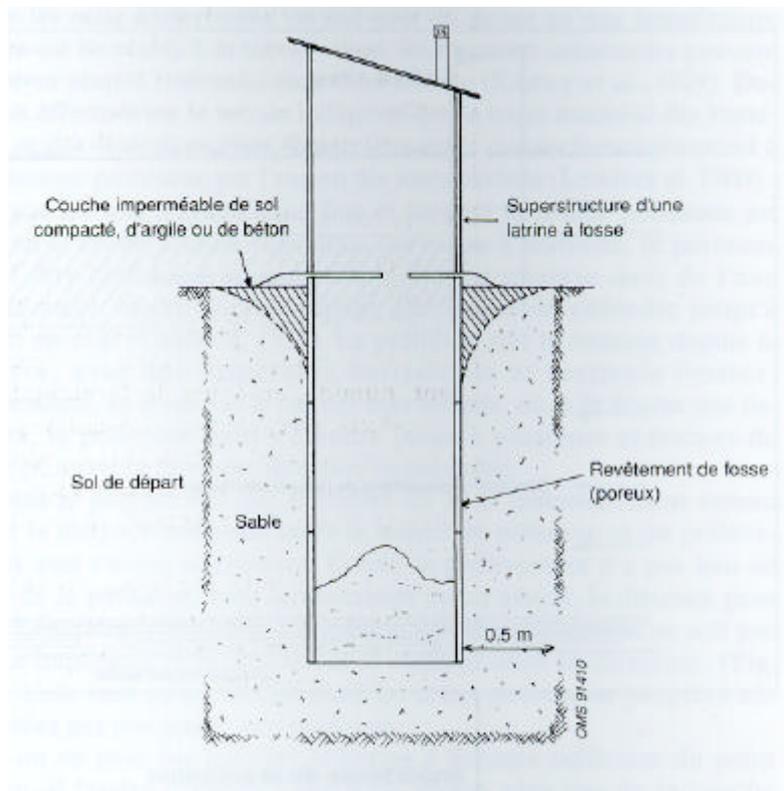


PREVENTION DE LA POLLUTION DES EAUX SOUTERRAINES : PRESENTATION GENERALE

Dispositions pour lutter contre la pollution des eaux souterraines

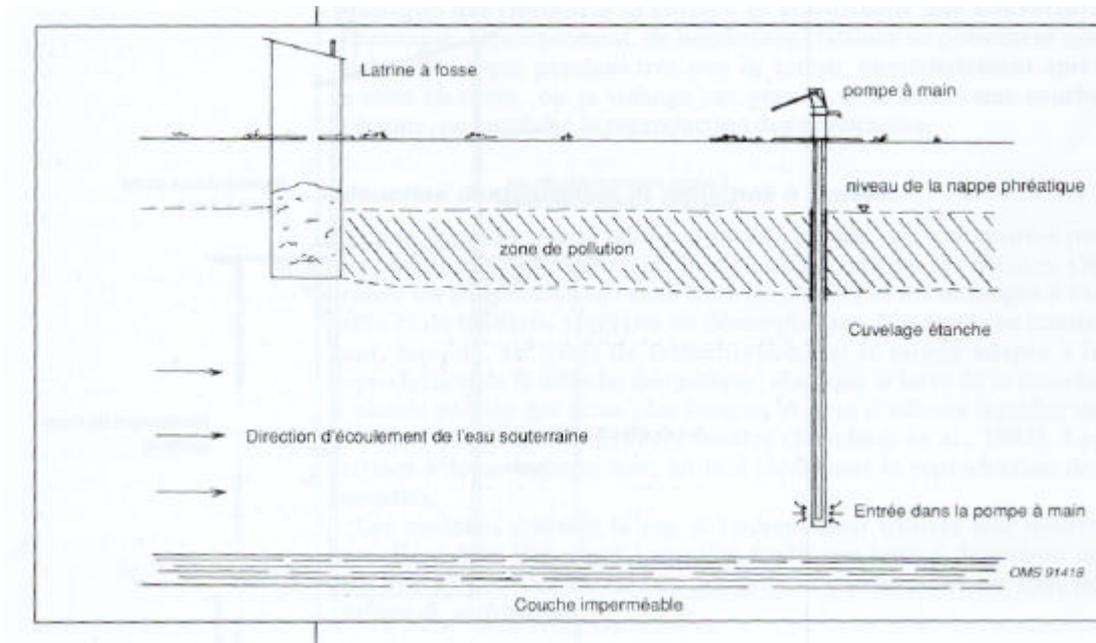
Une épaisseur de deux mètres de sol sableux ou limoneux insaturé sous une fosse ou une tranchée de drainage est capable de faire efficacement obstacle à la pollution de la nappe, et l'ampleur de la pollution latérale reste limitée. Lorsque la nappe est peu profonde, une barrière de sable disposée autour de la fosse peut empêcher la pollution (cf. schéma ci-dessous).

Réduction de la pollution d'une latrine par une barrière à sable (Source : Franceys R., Pickford J. & Reed R., 1995, Guide de l'assainissement individuel, Organisation mondiale de la santé)



Si on ne peut pas installer la latrine à distance suffisante du point d'eau, il faudra prélever l'eau à un niveau plus bas de la couche aquifère (cf. schéma ci-dessous). L'eau souterraine s'écoule essentiellement le long des couches géologiques (sauf en cas de fissures) avec un très léger déplacement vertical. Si l'extraction reste modeste (on peut admettre le seau ou la pompe à main) et que le puits est bien étanche dans la traversée de la zone polluée, le risque de pollution reste très limité.

Protection d'une pompe à main contre la pollution d'une latrine à fosse (Source : Franceys R., Pickford J. & Reed R., 1995, Guide de l'assainissement individuel, Organisation mondiale de la santé)



La latrine à simple fosse est l'installation d'assainissement relativement acceptable la moins chère. Une fois construite, elle ne demande pas d'autre attention que de garder propre le sol autour de la latrine et de veiller à ce que le couvercle du trou soit refermé quand on ne l'utilise pas. Malheureusement, la superstructure est souvent infestée de mouches et de moustiques et est très malodorante parce que les usagers ne remettent pas le couvercle en place. Des couvercles à fermeture automatique ont parfois été installés, mais ils ne sont guère appréciés des usagers car ils portent contre le dos.