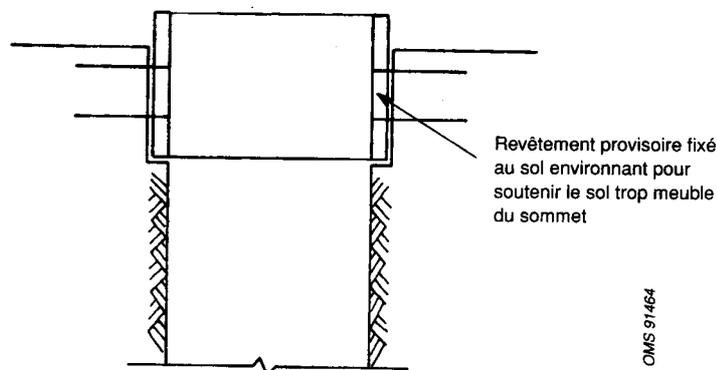


FOSSES PROFONDES : CONSTRUCTION

La méthode d'excavation des puits profonds dépend de la stabilité du sol pendant le creusement. Si le sol est autoporteur, il est possible de travailler sur toute la hauteur et monter le revêtement ensuite. Dans le cas contraire, il est nécessaire de construire le revêtement en même temps que l'on creuse. En revanche, lorsque l'on peut creuser le sol sans avoir besoin de le revêtir, il ne faut pas oublier de tenir compte de l'épaisseur du revêtement futur. La précision des cotes verticales nécessite le fil à plomb. De même, un gabarit est nécessaire pour le respect des cotes latérales. S'assurer ainsi que les dimensions sont correctes permettra de réaliser des économies lors de la construction du revêtement et du remplissage arrière. Quelquefois, au voisinage de la surface, le sol se désagrège et il y a alors de forts risques d'effondrement. Il est nécessaire, dans ce cas, de faire appel à une chemise intérieure provisoire de un mètre de hauteur (cf. schéma ci-après).

Excavation pour une fosse à revêtement par anneaux préfabriqués en béton (Source : Franceys R., Pickford J. & Reed R., 1995, Guide de l'assainissement individuel, Organisation mondiale de la santé).



Lorsque le revêtement définitif doit être construit avec des anneaux prémoulés, il faut évidemment que la chemise provisoire ait un diamètre intérieur plus important que le diamètre extérieur des prémoulages.

Lorsque l'excavation a atteint la profondeur prévue, on nivelle et on nettoie le fond. En terrain solide, on peut réaliser une saignée dans la paroi latérale et y construire une poutre circulaire à l'aide d'une plaque exécutée en béton " sans fines " de 75 à 100 mm d'épaisseur, qui couvrira tout le fond de la fosse et distribuera le poids du revêtement sur une surface plus importante. Ceci permet de réduire la pression et empêchera l'éventuelle remontée du sol.

Plaque de fond en béton sans fines (Source : Franceys R., Pickford J. & Reed R., 1995, Guide de l'assainissement individuel, *Organisation mondiale de la santé*).

