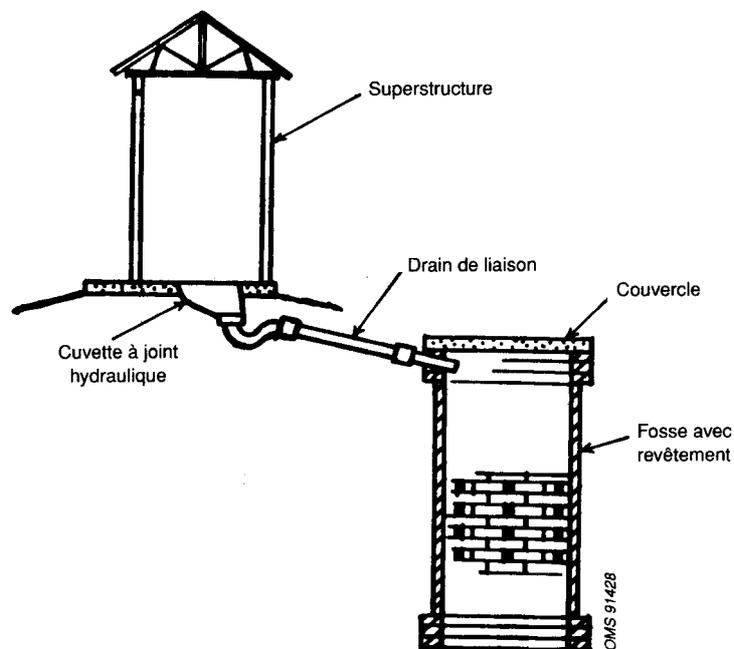


## LATRINE A CHASSE D'EAU AVEC FOSSE DEPORTEE : PRESENTATION GENERALE

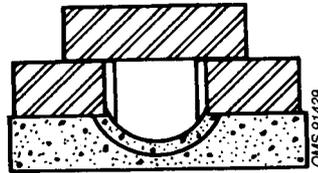
Le travail de conception des latrines à chasse d'eau avec siphon a entraîné la mise au point des latrines à chasse d'eau avec fosse déportée à l'extérieur du périmètre de la cabine (cf. schéma ci-après).

**Latrines à chasse d'eau avec fosse déportée (Source : Franceys R., Pickford J. & Reed R., 1995, Guide de l'assainissement individuel, Organisation mondiale de la santé)**



Le contenu de la cuvette s'évacue par un drain tubulaire de faible diamètre ou par un canal couvert, avec une pente minimale de 1 pour 30. Le drain peut être réalisé à l'aide d'un tube en PVC, ciment ou terre cuite de 100 mm de diamètre mais ce diamètre peut être aussi celui du joint hydraulique (65-85 mm). Il est aussi possible de réaliser un canal en maçonnerie ou en terre cuite avec radier arrondi, lisse et recouvert par des plaques moulées en ciment ou en terre cuite.

**Drain couvert en briques (Source : Franceys R., Pickford J. & Reed R., 1995, Guide de l'assainissement individuel, *Organisation mondiale de la santé*).**



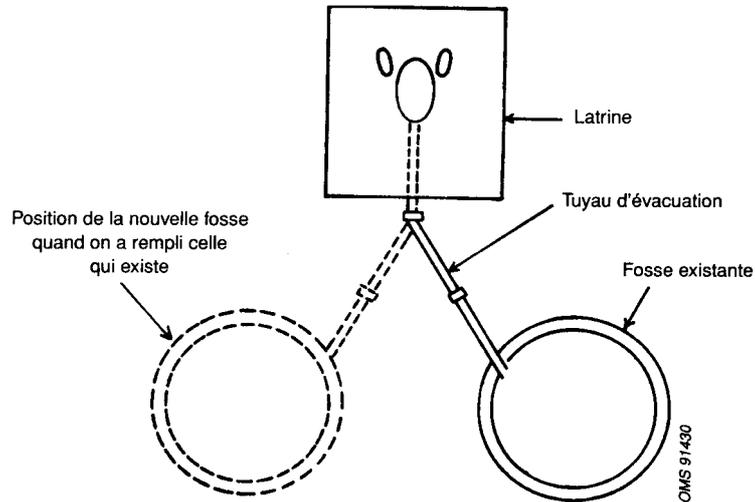
Les canaux comme les drains tubulaires doivent pénétrer d'au moins 100 mm dans la fosse pour éviter que les effluents n'érodent la paroi de celle-ci..

Les latrines à fosse déportée exigent plus d'eau de chasse qu'une latrine à chasse d'eau ordinaire. La quantité d'eau dépend de la forme de la cuvette, de la pente du drain et de sa rugosité. Différents ouvrages donnent le chiffre de 1,5 litres comme volume d'eau nécessaire, mais il a été nécessaire, dans tous les cas, d'utiliser un volume beaucoup plus important.

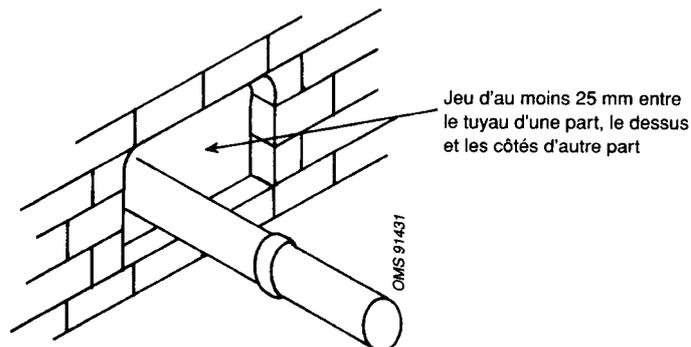
Les latrines à fosse déportée sont souvent préférées aux autres car la cabine est construite à titre définitif. Un fois la fosse remplie, on en creuse une autre à côté, on déterre le drain d'évacuation et on le remet en place pour la nouvelle fosse sans endommager la superstructure.

### Déplacement du drain d'une latrine à chasse d'eau vers une nouvelle fosse

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

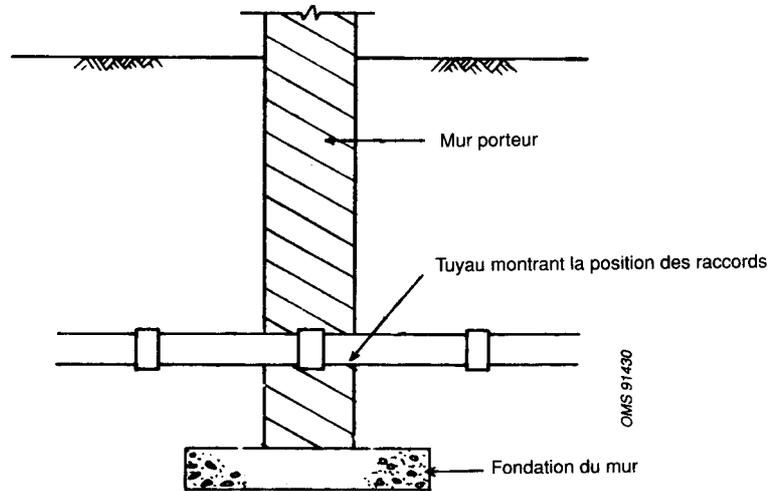


### Tuyau traversant un mur extérieur (Source : Franceys R., Pickford J. & Reed R., 1995, Guide de l'assainissement individuel, *Organisation mondiale de la santé*)



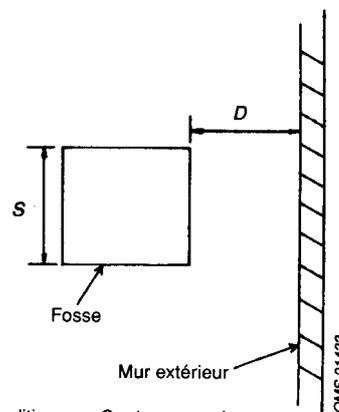
L'autre grand avantage de ce système réside dans le fait que la toilette peut être installée dans la maison avec une fosse à l'extérieur. Si on utilise cette solution, il faut veiller à ce que le tuyau de drainage puisse bouger, soit en ménageant un passage dans le mur extérieur pour que ce dernier ne porte pas sur le tuyau (cf. schéma ci-dessus), soit en utilisant deux longueurs de tuyau se raccordant au milieu du mur (cf. schéma ci-dessous). Les deux systèmes permettent un mouvement relatif sans risque de casser le tuyau.

**Tuyau mis en place à travers un mur (Source : Franceys R., Pickford J. & Reed R., 1995, Guide de l'assainissement individuel, Organisation mondiale de la santé)**



La distance entre le mur et la fosse ne doit pas être inférieure à la profondeur de celle-ci pour que le poids du mur ne provoque pas l'effondrement de la fosse. Si ce principe ne peut être respecté, il faut s'interdire de creuser la fosse à moins de un mètre du mur, réaliser un revêtement intérieur complet de cette fosse et s'assurer que la profondeur de la fosse est inférieure à 1 mètre (cf. schéma ci-dessous).

**Distance minimale entre une fosse et le mur extérieur (Source : Franceys R., Pickford J. & Reed R., 1995, Guide de l'assainissement individuel, Organisation mondiale de la santé)**



$D =$  profondeur de la fosse ou 1 m à condition que  $S = 1$  m ou moins