

## **SUPERSTRUCTURE DES LATRINES : CONSTRUCTION**

La cabine, ou superstructure, de toutes latrines est nécessaire pour assurer à l'utilisateur intimité et protection. Du point de vue sanitaire, cet abri est moins important que la fosse et sa dalle. Néanmoins, il est important qu'il réponde aux besoins de l'utilisateur et, en particulier à son désir de bénéficier de la commodité et de l'intimité procurées par les moyens privés d'assainissement. Il est nécessaire d'impliquer l'utilisateur dans la conception et la construction de la superstructure. Cependant, celle-ci doit répondre à certaines spécifications concernant :

- ⇒ les dimensions ;
- ⇒ la forme ;
- ⇒ l'emplacement ;
- ⇒ la ventilation ;
- ⇒ l'éclairage ;
- ⇒ l'accès ;
- ⇒ la propreté ;
- ⇒ les matériaux.

### ***Dimensions***

Les dimensions de la construction doivent être telles que les gens soient incités à l'utiliser pour ce qu'elle est, et non comme un signe déplacé de prestige social.

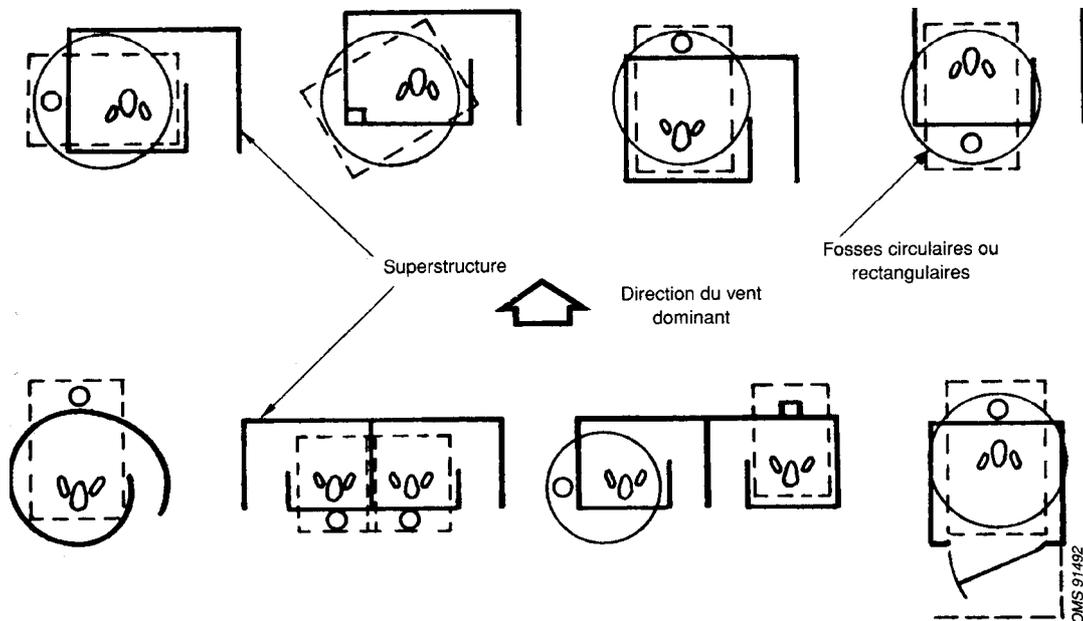
Si la surface est beaucoup plus grande que la dalle de couverture, certains peuvent être tentés de déféquer sur le plancher, en particulier si les usagers précédents ont souillé le trou de défécation. En outre, la superstructure devient plus chère.

La hauteur doit être suffisante pour qu'une personne debout ne se sente pas oppressée par le toit.

Enfin, lorsque les latrines sont destinées à servir aussi de cabinet de toilette ou de salle d'eau, il est nécessaire de prévoir une surface de plancher plus importante.

**Forme** (cf. schéma ci-après).

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



Si la superstructure n'est pas collée à la maison, il existe deux possibilités de base (cf. schéma ci-dessus) :

- ⇒ une simple caisse ronde ou rectangulaire avec ou sans cloison d'intimité ;
- ⇒ une spirale ronde ou rectangulaire.

Bien que la conception en spirale utilise plus de matériau pour les parois, le système a l'avantage de maintenir une semi-obscurité intérieure et convient mieux de ce fait aux latrines à fosse ventilée. Par ailleurs, ce système permet une économie par rapport à la dépense exigée par les portes et les gonds.

Cette structure n'est pas forcément adéquate si l'on a construit une fosse de faible durée, qui suppose le déménagement de la cabane lorsqu'elle est pleine.

Dans certains contextes culturels, déféquer face à une direction particulière peut constituer un interdit. Il faut en tenir compte en plaçant la latrine.

### **Emplacement.**

Il est possible de construire la latrine comme unité autonome à l'intérieur du complexe d'habitation ou la situer contre le mur de la maison. Si elle donne sur l'intérieur de la maison, il y a plus de chances qu'elle soit correctement entretenue. De plus, le maître de maison peut plus facilement en contrôler l'accès. Il faudra, dans ce cas, veiller à ce que l'on puisse y accéder de l'extérieur pour les vidanges.

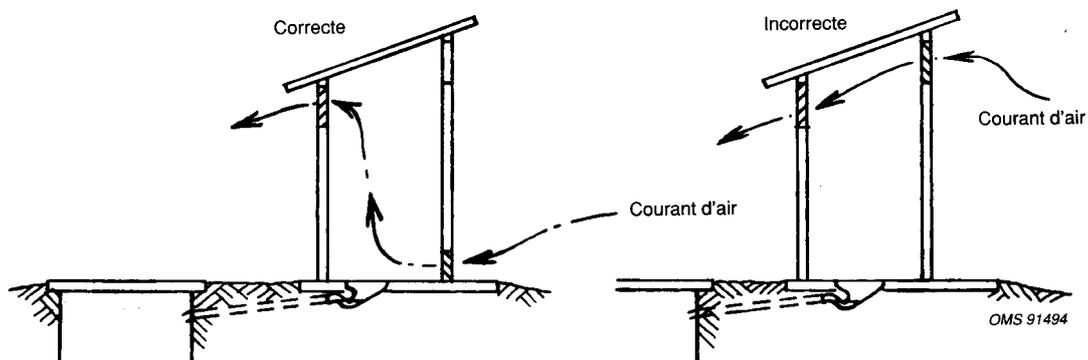
Les latrines déportées à chasse d'eau ont l'avantage que la (ou les fosses) peut être située dans tout endroit commode, y compris en ville où la pression est forte. Il faut éviter de placer la latrine dans un endroit inondable.

Dans certains milieux, la latrine est considérée comme un lieu répugnant qu'il faut placer très loin des habitations. Cette dernière conception peut être corrigée par la sensibilisation.

### **Ventilation.**

Afin d'assurer une bonne ventilation de la latrine, il est souhaitable de ménager des ouvertures dans la superstructure, en particulier sur la porte. Les entrées d'air sont particulièrement efficaces lorsqu'elles font face au vent dominant. Elles devront être, de préférence, situées à un niveau différent des sorties d'air pour améliorer l'efficacité du renouvellement de l'air (cf. schéma ci-après).

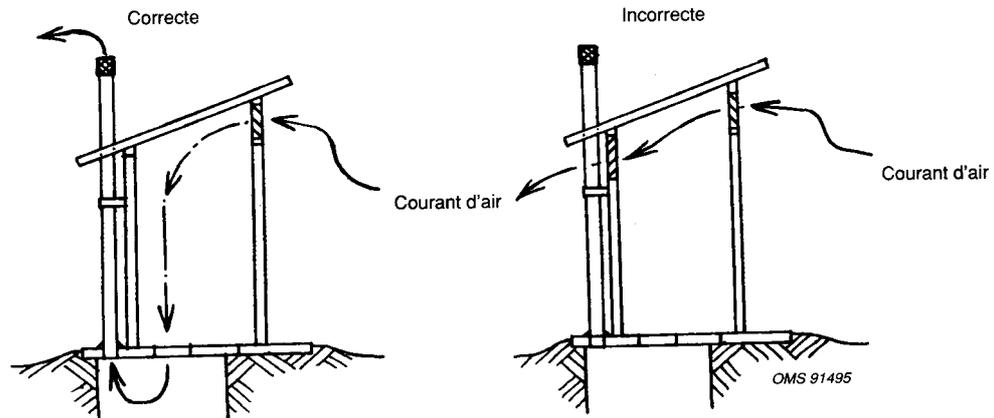
#### **Ventilation d'une latrine à chasse d'eau (Source : Franceys R., Pickford J. & Reed R., 1995, Guide de l'assainissement individuel, Organisation mondiale de la santé).**



Un minimum de six renouvellements complets à l'heure ( $10\text{m}^3/\text{heure}$ ) est nécessaire. Une ouverture de  $0,15\text{ m}^2$  doit s'avérer convenable dans la plupart des climats.

Avec une fosse ventilée, un courant d'air est nécessaire pour débarrasser la cabine de l'air croupi en l'envoyant dans la fosse pour qu'il sorte par l'évent. S'il existe un vent dominant assez constant, il est nécessaire de ménager les ouvertures sur un seul côté de la construction, face à ce vent, afin d'éviter que la cabane ne soit balayée par un courant d'air tout en assurant un débit maximal à travers la fosse (cf. schéma ci-après).

**Ventilation d'une latrine à fosse ventilée (Source : Franceys R., Pickford J. & Reed R., 1995, Guide de l'assainissement individuel, Organisation mondiale de la santé).**



En revanche, si le vent dominant est inconsistant, il peut s'avérer nécessaire de prévoir d'autres ouvertures pour éviter un effet de succion quand le vent change de direction. En effet, cet effet de succion peut entraîner l'aspiration dans la cabane de l'air vicié de la fosse.

La superstructure doit être assez solide pour supporter un évent dépassant de 500 mm le faite du toit. Un évent en parpaing ou en brique ajoute à la rigidité de la structure.

***Eclairage.***

Une latrine bien éclairée, lumineuse, est plus attrayante pour l'utilisateur. Cependant, lorsque la fosse est ventilée, il faut une cabane assombrie afin que les mouches soient attirées par la lumière au sommet de l'évent et non par l'intérieur de la cabine. Afin de pallier cet handicap, les parois intérieures peuvent être badigeonnées à la chaux. Par ailleurs, il est alors possible d'avoir un peu de lumière par les ouvertures de ventilation.

De plus, il faut éviter d'orienter l'ouverture de la spirale ou la porte d'une latrine à fosse ventilée à l'Est ou à l'Ouest car, le soleil étant bas le soir et le matin, il éclairerait l'intérieur, ce qui favoriserait la montée des mouches de la fosse à la cabine.

***Accès.***

Il est préférable que la porte s'ouvre vers l'extérieur pour augmenter l'espace utile à l'intérieur et éviter que la porte bute sur les repose-pieds. Cela peut ne pas être possible avec les toits de chaume dont le dépassement extérieur se situe à faible hauteur.

La construction en spirale, permet de s'affranchir de la porte, ce qui peut se révéler très utile dans les lieux où le bois et les autres matériaux nécessaires à sa fabrication sont chers et rares.

Certaines habitudes culturelles peuvent obliger à prévoir un paravent d'intimité pour dissimuler la porte.

***Matériaux.***

Le dessin de la cabine et les matériaux de construction utilisés dépendent du style et des méthodes locales de construction des autres bâtiments du site. En général, les populations construisent leurs latrines avec les mêmes matériaux que leurs habitations, peut-être avec une qualité un peu inférieure. Il est préférable d'éviter d'introduire de nouvelles méthodes ou de nouveaux matériaux dans les programmes de construction des latrines car cela a pour effet de détourner l'attention du véritable objectif du système d'assainissement. Il vaut mieux faire appel aux compétences locales et aux matériaux du cru, que les gens de métier savent utiliser et, plus important encore, entretenir.