

## **CITERNES / PRESENTATION GENERALE**

Les citernes sont utilisées lorsque l'eau d'alimentation est l'eau de pluie. La définition en est simple : il s'agit d'un réservoir fermé où est gardé l'eau de pluie afin qu'elle ne s'évapore pas. Ce réservoir peut être rond carré ou rectangulaire.

Différents matériaux peuvent être utilisés. Le plus souvent, elle est en ciment, mais une citerne peut être en métal, en plastique, ou en brique revêtues de ciment.

Elle peut être enterrée ou construite en surface.

Le meilleur moyen de remplir cette citerne est de recueillir l'eau de pluie qui tombe sur les toits en matériaux solides (toles, bacs alus, tuiles, évérîtes, banco couvert de ciment...).

Le long du toit, qui doit dépasser de la maison, on installe un chenal ou gouttière (demi-tuyau qui recueille l'eau du toit). La gouttière peut également être faite avec de la tôle. Une citerne bien conçue doit comprendre un séparateur d'eau. Il s'agit d'une déviation qui permet d'évacuer les premières eaux tombées sur le toit, celles qui ont ramassé les poussières et les saletés.

La citerne doit présenter une trappe ou trou d'homme qui permet de puiser l'eau à la main comme c'est le cas pour un puits. C'est par cette trappe qu'on a accès à l'intérieur de la citerne pour des travaux d'entretien et de réparation. Dans le cas où la citerne est construite sur le sol, il peut y avoir un robinet au bas de la citerne, ou encore une pompe à main sur la partie supérieure de la citerne.

L'un des gros avantages d'une citerne recueillant l'eau de pluie des toits, est qu'elle se trouve à proximité des habitations. Cependant, les dépôts en temps sec se trouvant sur les toits peuvent engendrer une pollution du contenu de la citerne lors des premières pluies, l'action du séparateur d'eau restant limitée. Il y a lieu de procéder à une désinfection de l'eau avant consommation.

Les dimensions d'une citerne sont variables. Les facteurs à prendre en compte pour les calculer sont :

- ⇒ la hauteur des pluies dans la région ;
- ⇒ le nombre de personnes qui vont utiliser l'eau ;
- ⇒ la surface des toits.

Le choix des matériaux dépend de ressources dont dispose la collectivité et des matériaux que l'on trouve dans la région. Cependant, il est préférable de construire la citerne dans le sol car :

- ⇒ elle ne prend pas de place ;
- ⇒ l'eau reste fraîche ;

Par ailleurs il vaut mieux avoir recours au ciment, car, alors l'ouvrage s'abîme moins vite qu'une citerne réalisée avec d'autres matériaux.

L'ouvrage doit être à plus de 15 mètres des douchières et des latrines, car, dans ce cas, même en cas de fissure des murs de la citerne, l'eau ne risque pas d'être polluée.