

AMENAGEMENT DE SOURCE / PRESENTATION GENERALE

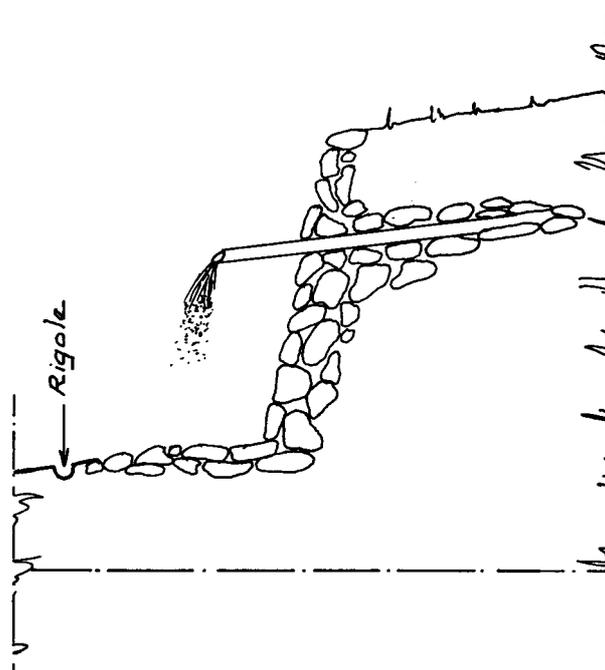
La définition simple d'une source est la suivante : endroit où une nappe d'eau sort du sol toute seule. Cette eau est souvent bonne à boire. Cependant, cette eau peut être polluée à sa sortie du sol. Afin d'éviter un tel danger, on doit aménager la source.

Trois grands types d'aménagements de sources peuvent être envisagés dans un contexte nécessitant le recours à des techniques à faible coût :

- ⇒ un aménagement très simple ;
- ⇒ un aménagement avec un réservoir ;
- ⇒ un aménagement avec un réservoir et filtre ;

L'AMENAGEMENT SIMPLE DE SOURCE

Schéma d'aménagement simple d'une source (Source : *Comité Interafricain d'Etudes hydrauliques, Utiliser une pompe manuelle -Manuel de formation des formateurs villageois - Le point d'eau au village : aménagement ; utilisation ; entretien - série hydraulique villageoise livret 2, GH Géohydraulique, CINAM - date non connue*)



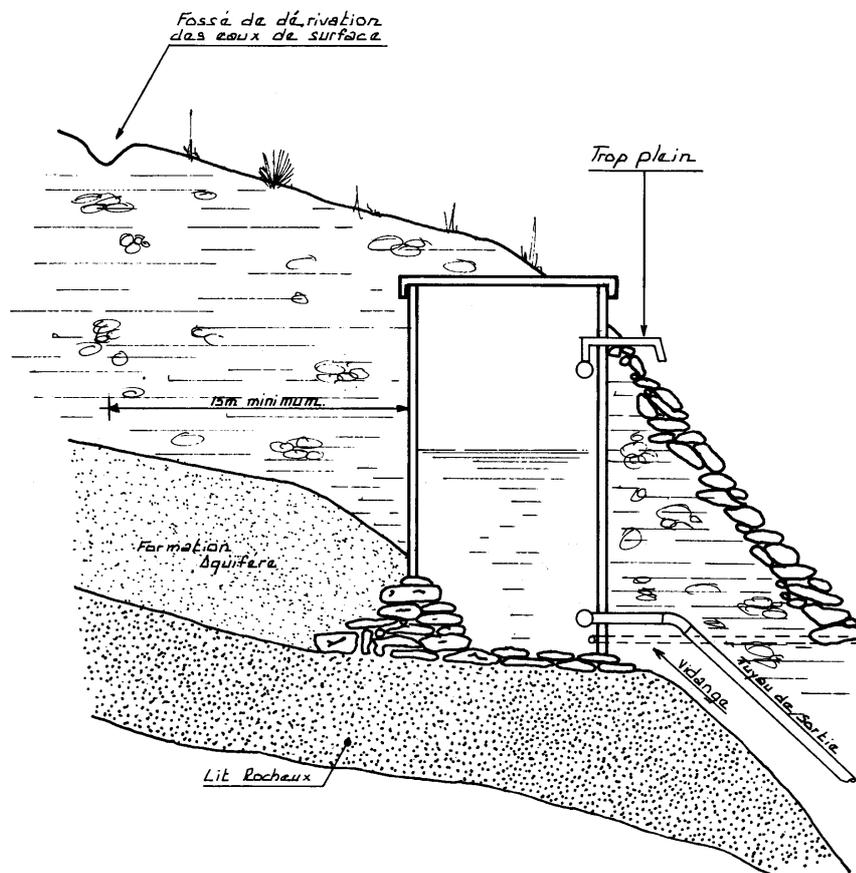
L'aménagement simple de source doit débuter par un nettoyage de l'endroit où l'eau sort du sol. Il faut :

- ⇒ faire une tranchée horizontale sur plusieurs mètres pour rechercher l'eau un peu plus loin ;
- ⇒ remplir la tranchée de gros cailloux pour que l'eau circule facilement ;
- ⇒ reboucher la tranchée ;

- ⇒ à l'extrémité, sceller un tuyau par lequel l'eau s'écoulera. Le tuyau doit être scellé dans un mur fait en ciment, en parpaing ou en pierre ;
- ⇒ le sol, à l'endroit où le tuyau sort, doit être nivelé et recouvert de cailloux pour éviter qu'il y ait formation d'un borbier ;
- ⇒ réaliser une rigole qui évacue au loin l'eau sale.

L'AMENAGEMENT AVEC RESERVOIR.

Schéma d'aménagement avec réservoir (Source : *Comité Interafricain d'Etudes hydrauliques, Utiliser une pompe manuelle - Manuel de formation des formateurs villageois - Le point d'eau au village : aménagement ; utilisation ; entretien - série hydraulique villageoise livret 2, GH Géohydraulique, CINAM - date non connue*)

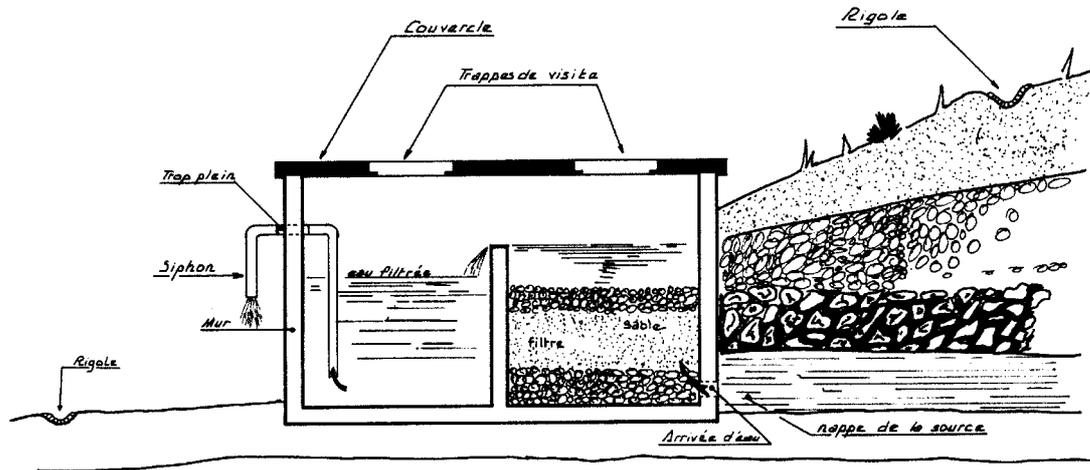


Il est nécessaire de construire une chambre maçonnée qui permet de récupérer et de stocker l'eau de la source.

L'aménagement extérieur est identique à celui de l'aménagement simple.

L'AMENAGEMENT AVEC RESERVOIR ET FILTRE.

Schéma d'aménagement avec réservoir (Source : *Comité Interafricain d'Etudes hydrauliques, Utiliser une pompe manuelle -Manuel de formation des formateurs villageois – Le point d'eau au village : aménagement ; utilisation ; entretien – série hydraulique villageoise livret 2, GH Géohydraulique, CINAM – date non connue*)



Cet aménagement comprend une chambre maçonnerie divisée en deux parties, une partie qui contient le filtre en gravier et en sable et une autre partie qui constitue le réservoir. La sortie de l'eau est identique aux aménagements précédents.