



Objectifs

- Renforcer la souveraineté hydrique, c'est-à-dire la capacité des populations à gérer elles-mêmes leur ressource en eau
- Faciliter un accès en quantité suffisante à de l'eau de qualité directement au niveau du foyer
- Stocker l'eau de pluie collectée pendant la saison humide en vue des périodes sèches
- Préserver la fraîcheur de l'eau et empêcher le développement d'algues grâce à une paroi en ferrociment épaisse et opaque

Concept

La collecte de l'eau de pluie sur les toits permet de disposer d'eau à proximité des maisons. L'eau de pluie qui ruisselle sur le toit est captée et acheminée par un système de gouttières vers des structures de stockage.

Méthode

- Construire une citerne en ferrociment à proximité d'un toit de collecte relié à cette dernière par un réseau de gouttières.
- Installer un système de déviation des premières pluies (first-flush). Ces dernières, impropres à la consommation mais utilisables pour d'autres besoins, nettoient l'air des polluants volatils ainsi que les surfaces de collecte et gouttières des impuretés accumulées depuis la dernière pluie.
- Mettre en place un système de filtration des résidus à l'entrée de la citerne (grillage + tissu).
- Placer le robinet à 30 cm du fond de la citerne pour éviter le captage des impuretés et garantir une eau de qualité. La citerne est conçue pour permettre la sédimentation (vers le bas) et la flottation (vers le haut) des impuretés de l'eau stockée.
- Nettoyer le toit régulièrement afin d'éliminer les débris, feuilles et autres résidus.
- Purger complètement et nettoyer l'intérieur de la citerne une fois tous les deux ans.
- Peindre la surface et cimenter les microfissures afin de préserver l'étanchéité de la citerne.