

# Système de collecte d'eau de pluie

## Concept :

La collecte de l'eau sur les toits fournit de l'eau à proximité des maisons. L'eau qui ruisselle sur le toit d'une maison est collectée. Elle est transportée par un système gouttières vers des structures de stockage.

## Objectifs :

- Renforcer la capacités des populations à gérer elles-même leur ressource en eau
  - -> *Souveraineté hydrique*
- 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'algue avec une paroi en ferrociment épaisse et opaque

## 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, impropre à la consommation mais utilisables pour d'autres besoin, nettoient l'air des polluants volatiles ainsi que les surfaces de collectes 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 + tissus)
- Placer le robinet à 30cm 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 micro-fissures afin de préserver l'étanchéité de la citerne

