



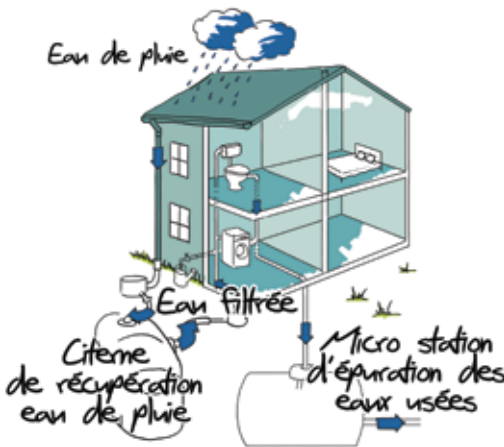
Economiser l'eau potable : une affaire de comportement d'abord mais aussi d'équipement !

Diminuer sa consommation d'eau est la première étape pour préserver les ressources en eau douce :

- éviter le gaspillage, par exemple préférer la douche au bain,
- réduire les fuites d'eau,
- mettre en place des systèmes simples et peu coûteux pour limiter les consommations journalières, par exemple des réducteurs de débit, aérateurs, douchettes, chasse d'eau double commande...

Utiliser l'eau de pluie :

L'eau de pluie peut être stockée dans un réservoir, puis filtrée et pompée. Elle peut servir à arroser le jardin, laver les sols, mais aussi à alimenter la chasse d'eau, le lave-linge et la douche.



1- L'eau de pluie est captée par la couverture,

2- les gouttières dirigent l'eau vers une citerne,

3- après filtration, une pompe injecte l'eau dans un réseau de distribution vers les points d'usages (arrosage, lave-linge, toilettes, etc.).

En utilisant une micro station de potabilisation, on peut également rendre potable l'eau de pluie.

Réduire la pollution de l'eau :

En zone urbaine et périurbaine, la collecte et le traitement des eaux usées sont assurés de façon collective. **C'est l'habitant qui est responsable du bon raccordement** de ses branchements aux réseaux de la collectivité.

En zone rurale, l'assainissement autonome est souvent très intéressant et il existe des alternatives à la classique fosse septique.



Lagunage sur lit à roseaux :

Les eaux usées circulent par gravité dans des bassins successifs, à travers des couches de sable et graviers parcourues par les rhizomes (racines) des roseaux.

Les matières en suspension retenues sont compostées par l'action des bactéries et des plantes. Ce terreau s'accumule lentement en surface.

A la sortie du dernier bassin, les composés azotés sont oxydés et l'eau est correctement épurée.

La micro station d'épuration :

C'est une miniaturisation des stations d'épuration urbaines.

Une turbine oxygène les eaux usées et favorise le développement d'une flore bactérienne qui oxyde les matières organiques.

Après l'aération, une phase de décantation dans un clarificateur permet de séparer les boues du liquide épuré, avant rejet.