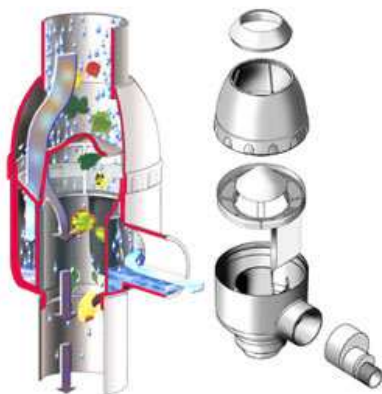
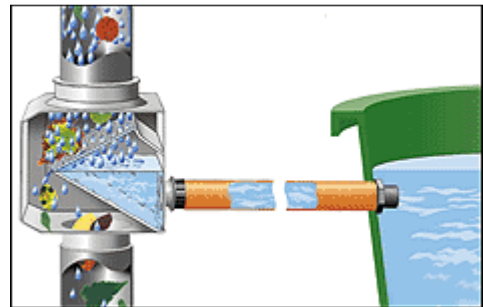


**La toiture** : 2 critères importants,

- la **surface**, la capacité de récupération de l'eau de pluie dépend de :
  - o La surface du toit : **plus elle est importante plus vous pouvez collecter l'eau de pluie.**
  - o La région dans laquelle vous habitez : selon votre situation géographique, la pluviométrie peut varier du simple au triple ! A vous d'estimer si l'installation d'une cuve est rentable...
  - o L'inclinaison du toit : **le toit plat est peu efficace.** il est interdit de récupérer l'eau de pluie sur un toit-terrasse accessible.
  
- le **matériau**, les matériaux optimaux sont les tuiles, les ardoises naturelles, le zinc et le verre
  - o Autres matériaux possibles : béton, tôle ondulée en fer galvanisé, plastique.
  - o Matériaux interdits pour la récupération d'eau pluviale:
    - Le cuivre : toxique car soluble au contact de l'acidité de l'eau.
    - L'aluminium.
    - Les matériaux synthétiques.
    - Le goudron.
    - Le bois : perte de 5% de l'eau de pluie, forte coloration de l'eau, bactéries.
    - Le toit végétal : peu de récupération d'eau, beaucoup d'impuretés, couleur brunnâtre.
  - o L'amiante et le plomb sont strictement interdits.

**Le collecteur** : Le collecteur de gouttière également appelé récupérateur d'eau pluviale permet de relier une descente d'eau pluviale à un réservoir ou une cuve.

Fonctionnement: l'eau qui descend du toit, circule dans la gouttière et tombe dans le collecteur. A cette étape, l'eau est filtrée empêchant ainsi les salissures telles feuilles, brindilles, insectes de tomber dans la cuve. Ce filtre évite également la formation de vase et l'altération de l'eau.



Il existe un certain nombre de systèmes différents. Le collecteur, peut être pourvu d'un passage de position été à position hiver. Cela permet pendant les mois d'hiver de ne pas utiliser la cuve afin d'éviter les risques liés au gel.

### Les cuves

Cuve	Acier	Béton	Polyéthylène
Aspects positifs	<p>Solidité qui permet entre autres le passage de véhicules au-dessus de la cuve.</p> <p>Facilité de mise en œuvre.</p> <p>Surface intérieure généralement lisse et recouverte d'un enduit plastique.</p> <p>Durée de vie accrue.</p> <p>Choix dans la contenance des cuves.</p>	<p>Solidité qui permet entre autre le passage de véhicules au-dessus de la cuve.</p> <p>Le béton est composé de ciment alcalin qui adoucit l'eau de pluie en neutralisant son acidité naturelle. Pour cela, l'eau doit cependant stagner dans la cuve pendant environ 15 jours.</p> <p>L'eau de pluie est moins corrosive pour la cuve et les canalisations.</p> <p>L'eau subit une déminéralisation, donc cause moins de problèmes de tartre.</p> <p>La cuve en béton n'a pas besoin d'être vidée en hiver : <b>si elle est enterrée, elle présente peu de risques de gel</b></p>	<p>Très facile d'installation car très légère.</p> <p>Elle est modulable selon les besoins.</p> <p>Variété dans la forme et la contenance des cuves.</p> <p>Surface intérieure généralement lisse.</p>
Aspects négatifs	<p>Difficulté de la mise en place due au poids du matériau.</p>	<p>Une limpidité de l'eau à remettre en cause au fil du temps</p> <p><b>Il existe quelques risques de micro fissuration avec les années</b>, ce qui peut poser des problèmes d'étanchéité</p> <p>Mise en oeuvre difficile due à la lourdeur du matériau.</p>	<p>Moins solide que les autres matières. Ne permet pas le passage de véhicule.</p>

### Les filtres Le filtrage dépend de l'utilisation

- **Pour l'arrosage.** Une filtration très simple suffit.



▪ Pour l'arrosage et l'habitat.

	Externe	Interne
A entretenir		
Autonettoyant		



**Etape 1**

L'eau arrive dans le dôme de la cuve et passe d'abord par la grille filtrante à mailles fines (0,35 mm) ; elle coule alors dans la cuve et les impuretés sont évacuées par le siphon vers le réseau.



**Etape 2**

L'eau filtrée est guidée dans la cuve par un tuyau anti-remous. Celui-ci évite de remuer les impuretés qui se sont déposées dans le fond de la cuve.



**Etape 3**

Les impuretés résiduelles plus légères que l'eau (ex : le pollen...) flottent à la surface de l'eau, mais elles seront évacuées par le trop plein quand la cuve sera pleine. C'est pour cette raison que le débordement par le trop plein est utile pour garder une eau propre.



**Etape 4**

L'eau de la cuve est prélevée et re-filtrée à travers une crépine flottant à environ 10 cm sous la surface de l'eau. C'est à cet endroit que l'eau est la plus propre.



### Les pompes

#### Pompe de surface :



**Pompe immergée** : nécessaire pour les cuves enterrées.



Envoie l'eau dans les canalisations de la maison.

- aucun risque de désamorçage ;
- pas de bruit audible dans la maison ;
- pompes équipées d'un contact de sécurité (la pompe s'arrête dès que la citerne est vide et ne risquera pas de "griller").