

## 4. FILTRATION

### 01. PRINCIPE

#### BUT :

La filtration a pour but de retenir les particules et les impuretés mécaniques en suspension dans l'eau brute. Au cours de la filtration, les impuretés sont retenues à la surface de la masse poreuse qui, lorsqu'elle se colmate, est lavée à contre-courant par de l'eau.

#### MOYEN :

On procède par le passage de l'eau à filtrer au travers d'une masse poreuse constituée de différents composants selon le type de filtre :

- Filtres à sable : sable et gravier de quartz
- Filtres à charbon : charbon actif
- Filtres à diatomées : terre diatomée
- Filtres à cartouches : cartouches de papier

Nous choisissons le type de filtration au cas par cas selon le type de bassin, la fréquentation et la disponibilité de surface de locaux techniques.



Filtres à charbon (gauche) et filtres à sable (droite)



Filtre à diatomée