

## 4. FILTRATION

### 02. PRINCIPE DE LA FILTRATION À SABLE

#### COMPOSITION :

- Polyester
- Acier avec protection cathodique
- Acier inoxydable
- Béton
- Matériau composite

#### ÉQUIPEMENT :

- Crépines d'aspiration en étoile  
ou
- Plateau porte-buses



#### SUPPORT DE FILTRATION :

- Gravier et sable de quartz inertes
- Gravier et sable de quartz activé

#### MÉTHODE :

L'eau brute traverse le substrat (sable et gravier) pour être débarrassée des impuretés mécaniques en suspension. Une floculation complète préalablement cette filtration pour retenir les particules chargées électrochimiquement.

Périodiquement, ou en fonction de son encrassement, le substrat est lavé à contre-courant dans l'eau et, dans les filtres de grandes dimensions, avec de l'eau et de l'air. La vitesse de filtration déterminera la qualité de filtration et elle varie selon des prescriptions SIA (30 m/h au maximum) ou des lois cantonales (25 m/h dans le canton de Vaud).

