

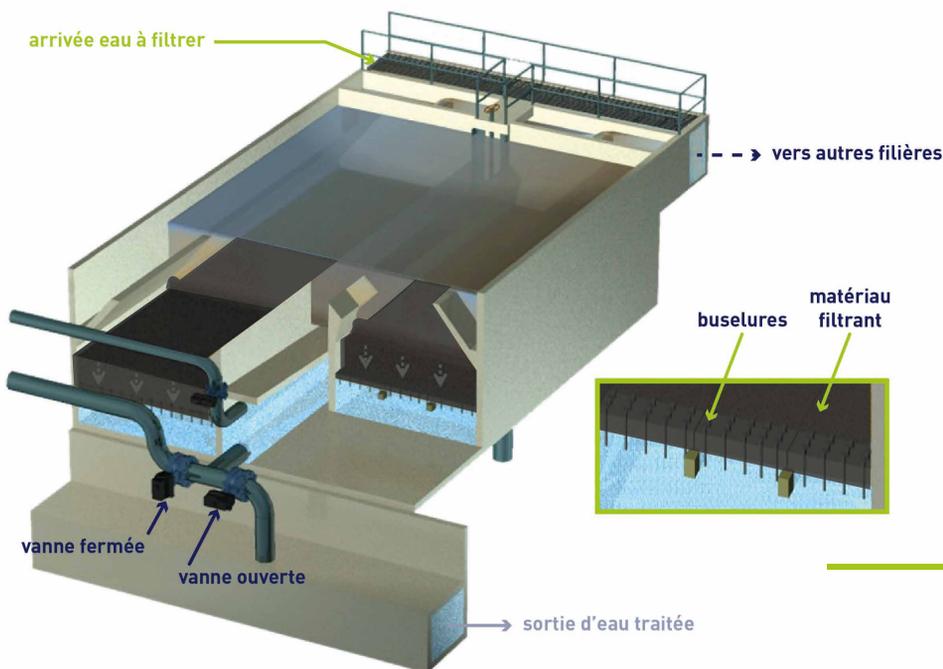


# Carbazur<sup>®</sup> GH

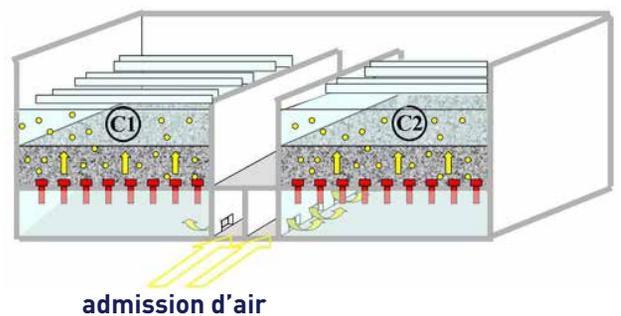
filtration à charbon actif en grains

○ eau potable

un filtre à CAG ouvert à grande hauteur, performant et sécuritaire



Dédié aux usines de production d'eau potable et au traitement des micropolluants des eaux résiduaires après clarification, le Carbazur<sup>®</sup> GH est un filtre ouvert à charbon actif en grains (CAG) à courant descendant. Comme tout filtre, c'est aussi un séparateur solide-liquide. Il est destiné à retenir les matières organiques (matières organiques + micropolluants), mais aussi les MES résiduelles présentes dans l'eau à traiter grâce à une épaisse couche de CAG. L'épaisseur permet de filtrer à grande vitesse en maintenant un temps de contact suffisamment long pour adsorber les molécules les plus difficiles et la grande hauteur d'eau (1,20 m) évite les dégazages. Généralement, l'eau à filtrer est l'effluent provenant d'un procédé de clarification, c'est-à-dire d'un décanteur, soit d'un flottateur.



# la technologie Carbazur® GH...

## filtration

L'eau est généralement distribuée au-dessus du CAG par le déversoir d'entrée. Elle traverse le CAG où les matières organiques et les micropolluants sont adsorbés. Les buselures équipant le plancher collectent l'eau uniformément dans une chambre située sous le plancher et reliée au régulateur de niveau lorsqu'il existe. L'eau filtrée est ensuite orientée vers les étapes ultérieures du traitement. Lorsque l'accumulation des impuretés conduit à une valeur préétablie de perte de charge dans le lit filtrant, le filtre doit être lavé.

## lavage en trois étapes successives

- 1 Abaissement du plan d'eau au niveau du déversoir.
- 2 Lavage à l'air à 50-60 m/h et un balayage à l'eau filtrée à 7 m/h, les buselures assurant une distribution uniforme de l'air.
- 3 Rinçage par retour d'eau filtrée à 25-30 m/h avec un débit de balayage d'environ 7 m/h.

Durée totale du lavage : 10 à 12 minutes.

Consommation d'eau de lavage : 4 à 5 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> de surface filtrante, dont 2 à 2,5 seulement d'eau filtrée.

## ... ce qu'elle vous apporte



un filtre ouvert à grande vitesse

un lavage original,  
efficace et économique  
limitant la perte de matériaux



un régulateur de niveau

un contrôle de fonctionnement  
à la carte



le canal d'évacuation des eaux de lavage évite toute perte de matériaux

## gamme/performances

- Vitesse de filtration comprise entre 5 et 20 m/h
- Hauteur de CAG jusqu'à 2 m

## parmi nos références

- la Thelle (60) - 240 m<sup>3</sup>/h
- Fabrègues (34) - 1 200 m<sup>3</sup>/h
- les Moises (74) - 325 m<sup>3</sup>/h
- Mont-Valérien (92) - 4 000 m<sup>3</sup>/h
- Rabastens (81) - 840 m<sup>3</sup>/h
- Barentin (76) - 400 m<sup>3</sup>/h
- Rhône Sud (69) - 1 000 m<sup>3</sup>/h
- Morsang-sur-Seine - 9 375 m<sup>3</sup>/h