

Vue des filtres du centre de production de La Ciotat

CENTRE DE PRODUCTION D'EAU POTABLE DE LA CIOTAT

*Alimenté par une dérivation du canal
de Marseille, il répond aux besoins en eau
potable de La Ciotat, de Ceyreste
et de Saint-Cyr-sur-Mer.*



Arrivée de l'eau du canal

Une réponse adaptée à la forte demande estivale en eau

Totalement rénové en 1992, ce centre dispose d'une capacité de 30.000 m³ par jour, pour répondre au fort accroissement de population en été.

Le traitement de l'eau est adapté à l'état réel de la ressource brute, provenant de la Durance, et à la production, afin d'offrir une eau de bonne qualité en toute saison.

Une partie de la distribution est réalisée par un réseau gravitaire, une autre étant effectuée par pompage, notamment vers Ceyreste et l'étage haut de La Ciotat (Bucelle et Juane).

Quatre phases de traitement

- La floculation et la pré-chloration. L'adjonction de chlorure ferrique dans l'eau permet la précipitation des particules colloïdales en suspension. Un apport de chlore permet une première désinfection.
- La décantation. L'eau floculée se clarifie par simple décantation.
- La filtration. En traversant un filtre de sable quartzique, l'eau se débarrasse des plus fines particules en suspension.
- La post-chloration. Une quantité infinitésimale de chlore permet de préserver la qualité de l'eau potable pendant son transport vers le robinet du client.

Caractéristiques techniques

CAPACITÉ ACTUELLE 30.000 m³ par jour

RÉACTIF

- 4 g. de chlorure ferrique par m³

DÉCANTEURS

- Nombre 3
- Type statique
- Vitesse de décantation > 70 heures

Deux groupes de pompage acheminent l'eau directement sur les filtres en cas de nécessité

FILTRES

- Nombre 11
- Surface unitaire 3 unités de 15 m² et 8 unités de 11 m²
- Vitesse de filtration 7 m/h
- Lavage par automate programmable
- Lavage
- Rinçage
- Consommation d'eau de lavage environ 1% du volume traité

RÉSERVOIRS D'EAU FILTRÉE

- Capacité actuelle 7.000 m³

STÉRILISATION

- Pré-chloration
- Post-chloration au taux moyen de Cl² de 0,25 g/m³ de chlore résiduel

Contrôle continu et automatique

Il porte sur :

- la turbidité de l'eau brute,
- le taux de chlore résiduel,
- le niveau des réservoirs,
- le débit général du centre de production et des différents feeders.

L'ensemble de ces paramètres est retransmis et contrôlé en continu au Centre de télégestion de Montfuron, via un réseau informatique à haut débit.

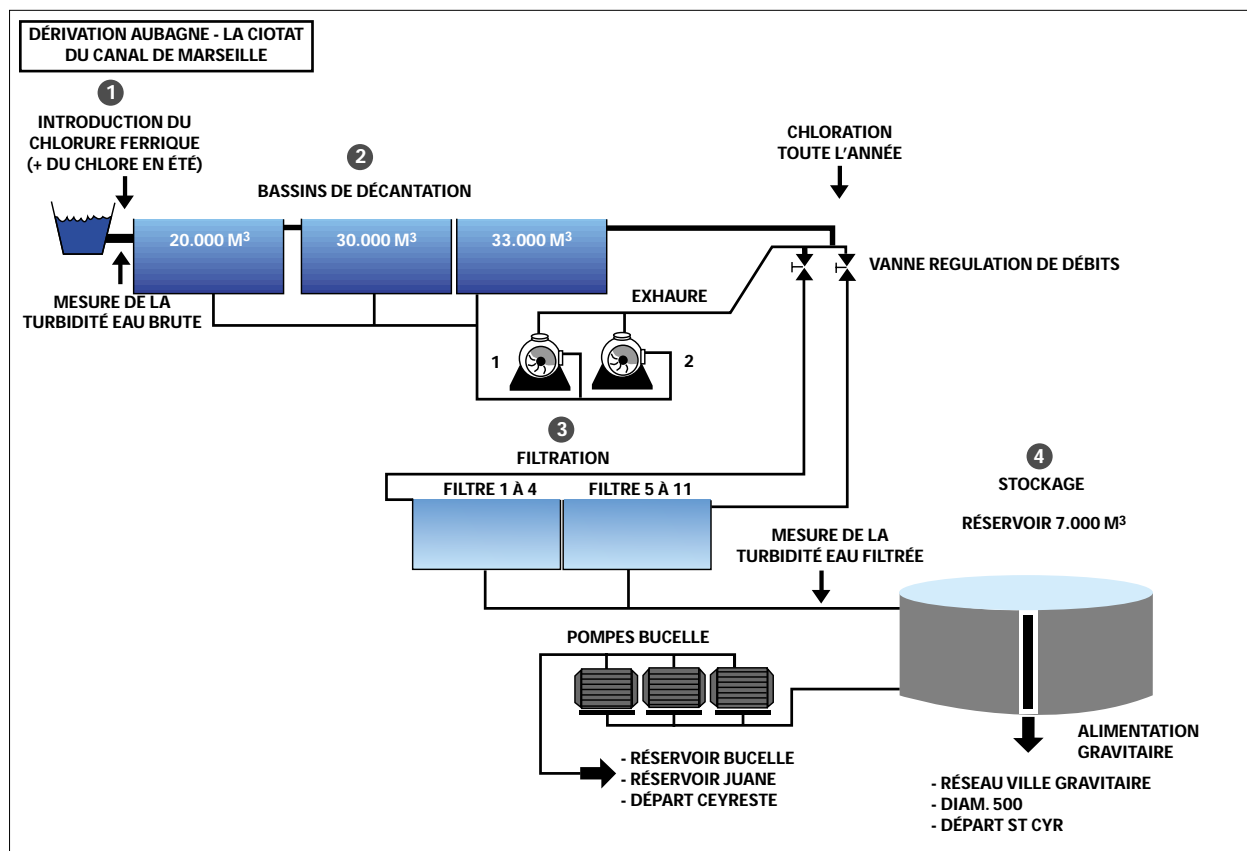


Schéma du centre de production d'eau potable de La Ciotat



25, rue Edouard-Delanglade
B.P. 29 - 13254 Marseille cedex 06
Tél. : (0)4 91 57 60 60
Fax : (0)4 91 57 61 99