



Vue du centre de production de Vallon Dol

CENTRE DE PRODUCTION D'EAU POTABLE DE VALLON DOL

*Le plus récent des trois centres de traitement
de Marseille garantit la sécurité de son
approvisionnement en eau potable.*



Salle des pompes

Sécurité et avenir

Erigé en 1973 sur une colline surplombant Marseille, Vallon Dol reçoit l'eau du Verdon acheminée par le canal de Provence.

Cette réserve de trois millions de mètres cubes permet de faire face à toute augmentation des besoins en eau potable de la cité phocéenne.

Les deux unités de Sainte-Marthe et de Vallon Dol, couplées, peuvent être alimentées, soit à partir de la réserve de Vallon Dol, soit depuis le canal de Marseille. Elles assurent ainsi la sécurité totale de l'approvisionnement de Marseille.

L'exploitation et la maintenance, certifiées Iso 9002, bénéficient d'une Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur.

Cinq phases de traitement

- La pré-chloration. Elle désinfecte l'eau brute dès son arrivée dans le centre.
- La floculation. L'adjonction de polychlorure d'aluminium dans l'eau permet la précipitation des particules colloïdales.
- La filtration. En traversant les filtres de sable quartzique, l'eau se débarrasse des plus fines particules en suspension.
- L'ozonation. Gaz naturel, l'ozone élimine bactéries et virus et parachève le traitement.
- 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

RÉSERVE 3.000.000 m³ par jour

CAPACITÉ ACTUELLE 170.000 m³ par jour

DÉSINFECTION PAR PRÉCHLORATION

- Appareillage sous vide
- Capacité 1 x 10 kg/h
- Taux moyen résiduel 0,5 g/m³

INJECTION DE RÉACTIF

- Réactif de coagulation polychlorure d'aluminium HB

FILTRES

- Nombre 12
- Surface unitaire 110 m²
- Vitesse de filtration 5,50 m/h
- Décolmatage.

Il est effectué par un automate programmable.

- Soufflage (23 mn) air + eau
- Vitesse de l'eau de lavage 15 m/h
- Vitesse de l'air de lavage 50 m/h
- Rinçage (7 mn) 25 m/h
- Consommation d'eau de lavage 1,2% du volume traité

RÉSERVOIRS D'EAU FILTRÉE

- Capacité 3.600 m³ x 2

OZONATION

- 3 ozoneurs unitaires de 4,2 kg/h
- 2 files de traitement de 4 compartiments chacune équipées de disques poreux.
- Capacité totale 225 m³ x 4
- Temps de contact 10 mn
- Taux d'ozone résiduel 0,4 g/m³ (taux virulicide de sécurité)

STÉRILISATION FINALE

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

Contrôle continu et automatique

Il porte sur :

- la turbidité de l'eau brute, température Ph,
- les taux de chlore,
- le taux d'ozone dans les files de traitement,
- le taux d'ozone 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.

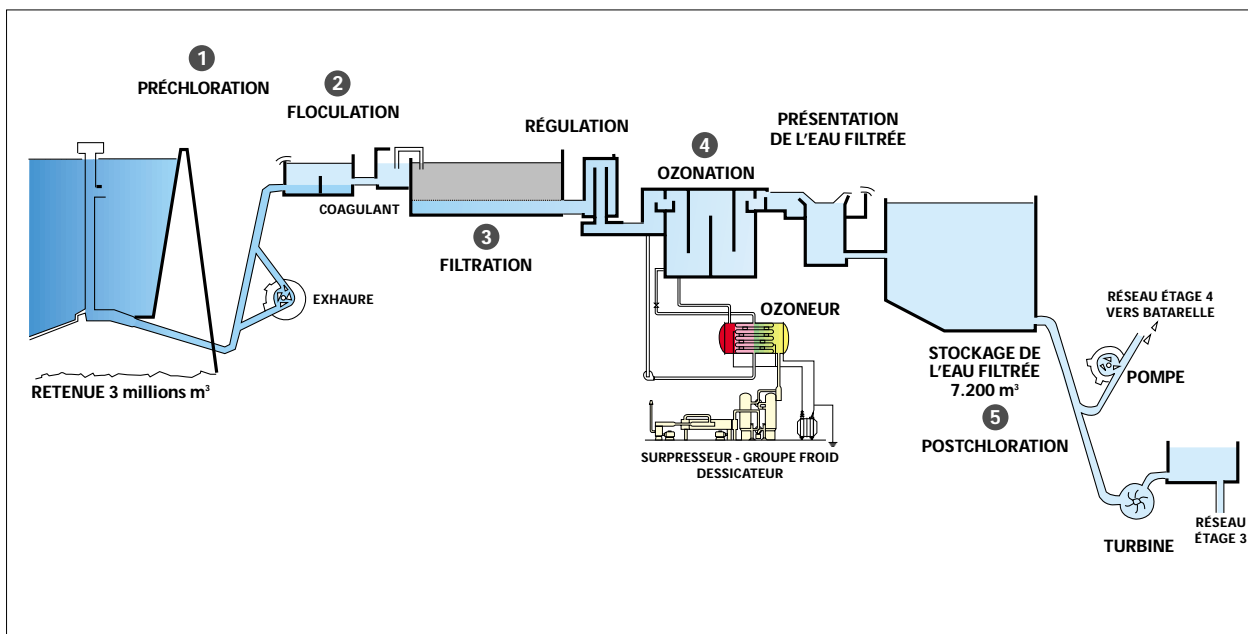


Schéma du centre de production de Vallon Dol



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