

Présentation de la station de dessalement de Doraleh



Présentation de la station de dessalement

- Type de station :
 - Osmose inverse
- Capacité de production :
 - 22 500 m³/jour (phase 1)

Captage d'eau de mer et rejet de saumure

- Captage

- DN 1400 mm
- 50 000 m³/jour

- Rejet

- DN 800 mm
- 27 500 m³/jour



Captage d'eau de mer et rejet de saumure



Préfiltration : Filtres à sable



- 2 étapes de filtration
 - 1^{ère} : 6 filtres à sable
 - 2^{nde} : 4 filtres à sable

Préfiltration : Filtres à cartouches



- 3 filtres à cartouches
 - 450 cartouches par filtre

Filtration : Osmose inverse



- 2 Racks d'osmose inverse
 - 11 250 m³/jour/rack

Filtration : osmose inverse



- 1 Rack
 - 138 Récipients à pression
 - 7 membranes par récipient

Post-filtration



- CO₂
- Filtres à calcium
- Dosage du chloro

Post-filtration



- CO2
- Filtres à calcium
- Dosage du chloro

Transfert d'eau à Farah Had



- 22 500 m³/jour
- Tuyaux GRP DN 700 mm - 10 km

Rez-de-chaussée du bâtiment électrique principal



- Arrivée de 20 kV, moyenne tension
- VFD



Premier étage du bâtiment électrique principal



- Basse tension

Bâtiment électrique de captage



- Disjoncteurs de 3 pompes de captage
- VFD



Bâtiment électrique de l'expédition



- Disjoncteurs de 3 Pompes d'eau potable

Laboratoire



- Qualité de l'eau de captage
- Qualité de l'eau après les filtres à sable
- Qualité de l'eau des racks
- Qualité de l'eau après les filtres à calcium
- Qualité de l'eau potable
- Qualité de l'eau saumâtre

Salle de contrôle



- Le contrôle de la station est entièrement effectué dans la salle de contrôle.

