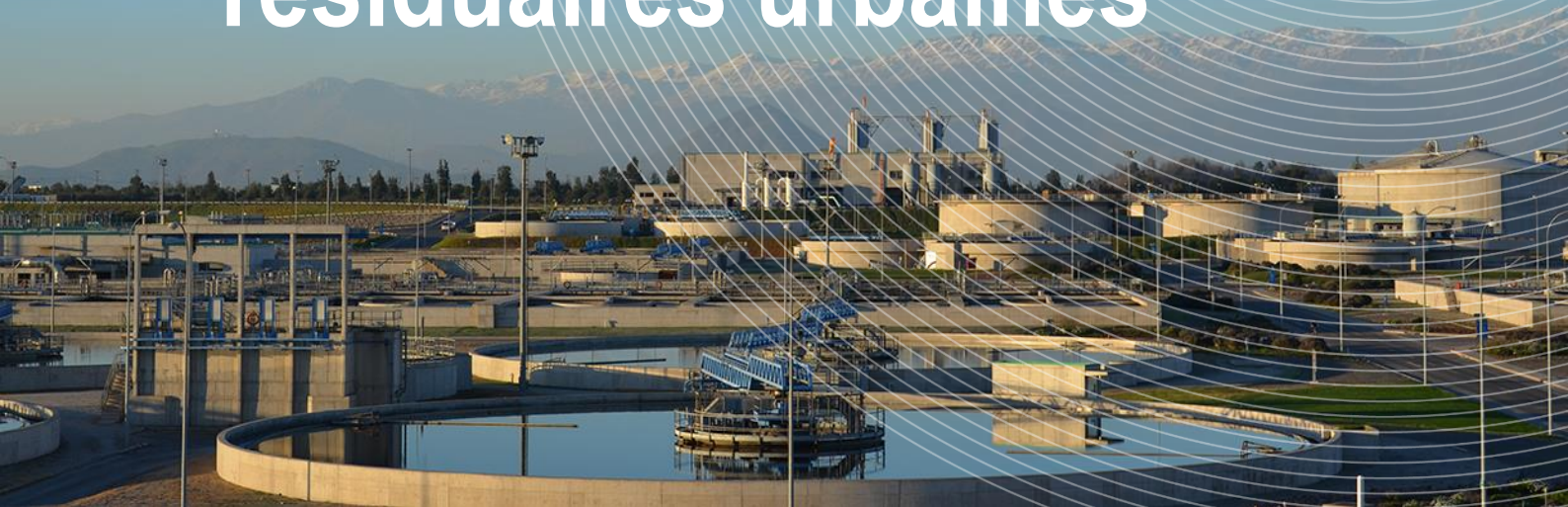


La Farfana

traitement des eaux résiduaires urbaines



**Santiago
(Chili)**

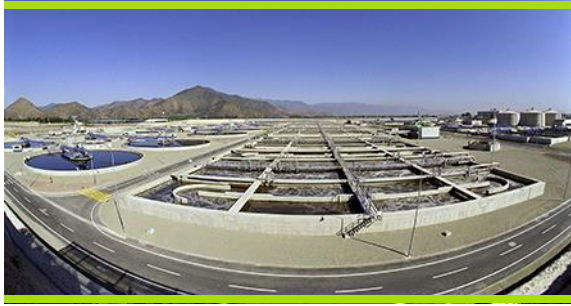


Réalisée en un temps record, la station d'épuration de La Farfana est le fruit de l'expertise SUEZ en matière de dépollution des eaux usées.

Pour traiter les eaux urbaines de 3,7 millions d'équivalents-habitants, soit 50 % de la population de Santiago, Aguas Andinas, la société gérant l'eau et l'assainissement de la région métropolitaine de Santiago, a confié à SUEZ la construction de la plus grosse usine de dépollution des eaux usées d'Amérique Latine avec une capacité de 8,8 m³/s.

Les eaux usées suivent le chemin classique du dégrillage, puis d'un dessablage-dégraissage, d'une décantation primaire, d'un traitement biologique et d'une clarification pour enfin subir une désinfection au chlore avant rejet.

Les boues bénéficient d'une ligne de traitement complète : épauissement gravitaire ou par flottation, digestion, déshydratation, séchage et évacuation. L'usine produit aujourd'hui 120 tonnes/jour de matières sèches.



traitement des eaux

- Dégrillage (40 mm et 6 mm)
- Dessablage-dégraissage : 8 bassins de 8 m x 30 m (72 Vibrails et 8 Aeroflots).
- Décantation primaire : 16 ouvrages de 20 m x 65 m. Profondeur entre 3,95 m et 4,6 m.
- Traitement biologique : 16 ouvrages de 11 000 m³ chacun. 16 clarificateurs de 50 m de diamètre.
- Traitement de désinfection au chlore dans 4 bassins de contact totalisant 21 000 m³

traitement des boues

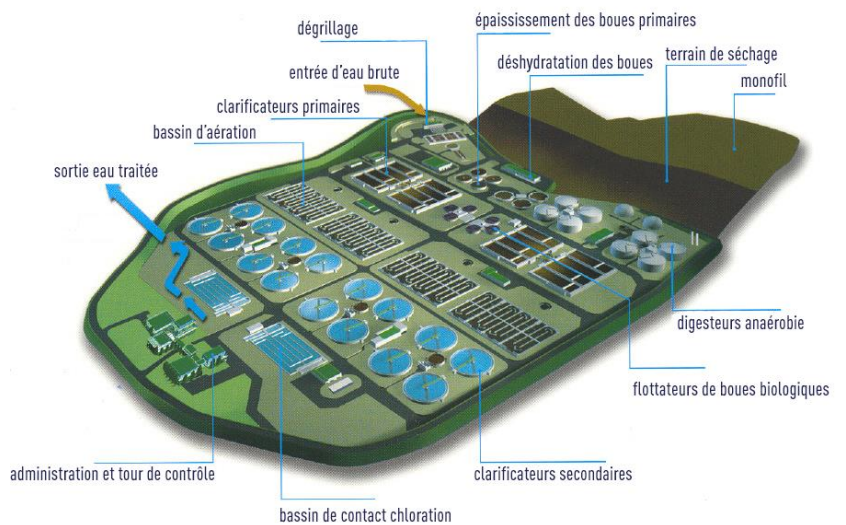
- Épaississement gravitaire : 4 ouvrages de 26 m de diamètre.
- Flottation biologique : 6 ouvrages de 20 m de diamètre.
- Digestion biologique anaérobie : 8 ouvrages de 34 m de diamètre pour une hauteur d'eau de 15,5 m chacun. Stockage du biogaz dans 2 réservoirs - Désulfuration.
- Stockage des boues digérées : 3 réservoirs d'une capacité totale de 15 200 m³.
- Déshydratation au moyen de 5 centrifugeuses Guinard.

- **Contrat DBO** : SUEZ (100 %) Conception, équipements, ingénierie, construction, installation, test, mise en route de l'usine incluant 1an d'exploitation (+ une extension de 3 ans du contrat d'exploitation)

- Suivi par un nouveau contrat d'exploitation : 5 ans + 5 ans (jusqu'à Septembre 2017)

performance

Débit par temps sec	616 901 m ³ /jour	
Débit par temps de pluie	766 039 m ³ /jour	
Boues	11 752 m ³ /mois	
Caractéristiques eaux usées	Entrée	Sortie
DBO ₅	200 mg/l	6 mg/l
DCO	457 mg/l	57 mg/l
MES	224 mg/l	12 mg/l
NTK	60 mg/l	32 mg/l
PT	13 mg/l	7 mg/l



www.suez.com

Depuis mars 2015, toutes les marques du Groupe (Degremont, Ozonia, Aquasource, Ondeo IS, Ameriwater, Infilco, Poseidon...) portent la marque unique SUEZ.

Désormais les technologies et le savoir-faire de l'offre Traitement de l'eau seront identifiés par le label degremont®.

