

Xiamen

traitement des eaux résiduaires urbaines



En service depuis 2006, la station d'épuration de Xiamen est la plus grande installation de biofiltration en Chine.

Compacte et intégrée à son environnement urbain, la station de Xiamen assure quotidiennement le rejet en mer de 300 000 m³ d'effluents à un niveau de dépollution très élevé, grâce au traitement de nitrification – dénitrification mis en œuvre par la technologie Biofor®. Cette station performante est le résultat d'une collaboration fructueuse entre la ville de Xiamen (province du Fujian) et SUEZ, initiée en 1992 avec la construction d'une première ligne de traitement primaire conventionnel, suivie d'une nouvelle ligne de 100 000 m³/j avec la technologie Sedipac® 3D (dessablage, dégraissage, décantation).

La construction du traitement biologique a démarré en Avril 2004 et s'est achevée en Décembre 2006. Les prestations de SUEZ dans ce contrat ont couvert la conception du process, la gestion de projet, la fourniture des équipements, la supervision du génie civil, du montage et de la mise en route, et la formation des personnels d'exploitation.



filière de traitement

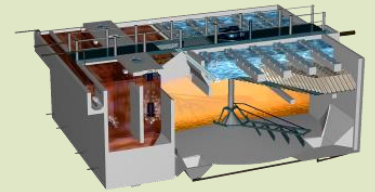
- Décantation primaire
 - Clarificateurs primaires
 - 2 x 3 Sedipac® 3D : 225 m²/unité
- Traitement biologique :
 - 2 x 7 Biofor® DN : 86,5 m²/unité
 - 2 x 14 Biofor® CN : 86,5 m²/unité
 - 2 x 4 systèmes d'aération - Q = 25 000 Nm³/h par ligne
 - Rétrolavage
- Flottation à l'air dissous (pour les eaux de lavage des Biofor®) :
 - 2 x Sediflotazur Ø 20 m, 314 m²/unité
- Réactifs :
 - méthanol, chlorure ferrique, polymère

performances

Débit	300 000 m ³ /j (650 000 EH)	
Débit moyen	12 500 m ³ /h	
Débit de pointe	16 250 m ³ /h	
	Eau brute	Eau traitée
Matières en suspension	180 mg/l	6 mg/l
DCO	300 mg/l	26 mg/l
DBO₅	130 mg/l	6 mg/l
N-NH₃	35 mg/l	0,9 mg/l
TN Azote total		19,2 mg/l
TP Phosphore total	3,5 mg/l	0,9 mg/l

Sedipac® 3D

- 3 procédés en un :
 - dessablage
 - dégraissage
 - décantation primaire
- Prétraitement compact
- Sans produits chimiques
- Facilité de maintenance



Biofor®

- Une solution flexible capable d'absorber de fortes variations de débit et de charge
- Une technologie compacte permettant d'optimiser l'empreinte au sol de l'usine
- Des performances de traitement élevées
- Un procédé entièrement automatisé, simple à exploiter

www.suez.com

Depuis mars 2015, toutes les marques du Groupe (Degrémont, 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 degrémont®.