

# YEMGAS

**Activité :** Stations modulaires

**Pays :** Yémen



**Taille en E-H :** 400  
**Capacité en m<sup>3</sup>/jour :** 60

**Année de construction :** 2007  
**Maître d'ouvrage :** YEMGAS  
**Maître d'oeuvre :** Kellog - Technip



## Filière de traitement

### Traitement de l'eau :

- 2 Décanteurs-digesteur Ø 4,70 m;
- 2 Biodisques longueur 6 m;
- 1 Clarificateur statique Ø 3,50 m;
- Chloration.

### Traitement des boues :

Stockage dans le digesteur.

### Traitement des odeurs :

Désodorisation des décanteurs digesteurs.

Caractéristiques de l'installation	Capacité de traitement	Qualité du rejet
Capacité du traitement	400 EH	
Volume journalier d'effluents	60 m <sup>3</sup> /j	
Débit de pointe	15 m <sup>3</sup> /h	

Caractéristiques de l'installation	Capacité de traitement	Qualité du rejet
Demande biologique en oxygène (DBO5°)	20 kg/j	20 mg/l
Demande chimique en oxygène (DCO)	48 kg/j	125 mg/l
Matières en suspension (MeS)	18 kg/j	30 mg/l
Azote Kjeldhal (NTK)	6 kg/j	
Azote global (NGL)	6 kg/j	
Phosphore total	1,6 kg/j	

L'Equivalent Habitant (EH) est une notion utilisée en assainissement pour évaluer la taille des stations d'épuration, elle correspond à une estimation de la pollution induite par "l'équivalent habitant" défini ainsi :

- 60 g/habitant/jour pour la DBO5;
- 90 g/habitant/jour pour les matières en suspension;
- 15 g/habitant/jour pour l'azote total;
- 4 g/habitant/jour pour le phosphore total.