

# PERENCO

**Activité :** Eaux résiduaires urbaines

**Pays :** Gabon



**Taille en E-H :** 212  
**Capacité en m<sup>3</sup>/jour :** 32

**Année de construction :** 2015  
**Maître d'ouvrage :** PERENCO OIL & GAZ  
**Maître d'oeuvre :** PERENCO OIL & GAZ

**Champ libre 1 :** Unité Conteneurisée de traitement des eaux usées



## Filière de traitement

### Traitement de l'eau :

6 Postes de relevage et dégrilleur statique;

Prétraitement : dégrilleur - compacteur automatique à vis inclinée;

Bassin tampon de 15 m<sup>3</sup>;

Bassin MBBR de 25 m<sup>3</sup>;

Décanteur lamellaire;

Traitement tertiaire (filtre à sable + UV)

### Traitement des boues :

Silo à boues de 18 m<sup>3</sup>.

Caractéristiques de l'installation	Capacité de traitement	Qualité du rejet
Capacité de traitement	212 EH	

Caractéristiques de l'installation	Capacité de traitement	Qualité du rejet
Volume journalier d'effluents	32 m <sup>3</sup> / j	
Débit de pointe	11,5 m <sup>3</sup> / h	
Demande biochimique en oxygène	12,72,kg / j	10 mg / l
Demande chimique en oxygène	33 kg / j	< 60 mg / l
Matières en Suspension (MeS)	19,08 kg / j	10 mg / l

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;
- 04 g/habitant/jour pour le phosphore total.