

# LIBREVILLE GABON

**Department :** Modular treatment plant

**Country :** Gabon



**Capacity in E-H :** 400  
**Capacity in m<sup>3</sup>/jour :** 60

**Year of construction :** 2008  
**Project manager :** Hôpital Pédiatrique HPO



## Treatment line

### Water treatment :

Dégrilleur

Bassin d'aération JUMBO SYMAC J3

Dégazeur

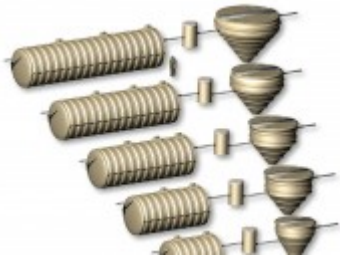
Clarificateur SYDAC D4

### Sludge treatment :

Silo de stockage des boues SYLO S3

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	7,5 m <sup>3</sup> /h	

Caractéristiques de l'installation	Capacité de traitement	Qualité du rejet
Demande biologique en oxygène (DBO5)	24 kg / j	25 mg / l
Demande chimique en oxygène (DCO)	48 kg / j	125 mg / l
Matières en Suspension (MeS)	32 kg / j	35 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;
- 4 g/habitant/jour pour le phosphore total.