

# LIBREVILLE 2 GABON

**Department :** Modular treatment plant

**Country :** Gabon



**Capacity in E-H :** 1 860  
**Capacity in m<sup>3</sup>/jour :** 279

**Year of construction :** 2008  
**Project manager :** HOPITAL GENERAL DE LA SANTE PUBLIQUE



## Treatment line

### Water treatment :

- Bassin tampon;
- 3 bassins d'aération JUMBO SYMAC J5;
- Dégazeur;
- 1 Clarificateur SYDAC D6.

### Sludge treatment :

2 Silos de stockage des boues SYLO S5.

Caractéristiques de l'installation	Capacité de traitement	Qualité du rejet
Capacité du traitement	1 860 EH	
Volume journalier d'effluents	279 m <sup>3</sup> /j	
Débit de pointe	35 m <sup>3</sup> /h	
Demande biologique en oxygène (DBO5)	1 112 kg/j	25 mg/l

Caractéristiques de l'installation	Capacité de traitement	Qualité du rejet
Demande chimique en oxygène (DCO)	280 kg/j	125 mg/l
Matières en suspension (MeS)	149 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.