

# COMPLEXE SPORTIF MALABO

**Department :** Modular treatment plant

**Country :** Equatorial Guinea



**Capacity in E-H :** 550  
**Capacity in m<sup>3</sup>/jour :** 70

**Year of construction :** 2008  
**Project manager :** BOUYGUES  
CONSTRUCTION



## Treatment line

### Water treatment :

- Poste de relevage polyester
- Tamis à vis 2 mm
- Bassin tampon 180 m<sup>3</sup>
- Lit bactérien 44 m<sup>3</sup>
- Poste d'alimentation et de recirculation du lit bactérien
- Clarificateur SYDAC D 3

### Sludge treatment :

- Silo épaisseur à boues SYLO S 4

	Caractéristiques de l'installation	Capacité de traitement	Qualité du rejet
	Capacité de traitement	550 EH	
	Volume journalier d'effluents	70 m <sup>3</sup> / j	
	Débit de pointe admis sur prétraitement	250 m <sup>3</sup> / h	

	Caractéristiques de l'installation	Capacité de traitement	Qualité du rejet
	Débit de pointe admis sur biologique	4 m <sup>3</sup> / h	
	DBO5	34,2 kg / j	
	DCO	60,8 kg / j	
	MES	31,7 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.