

# DAKAR SHS

**Department :** Urban wastewater

**Country :** Senegal



**Capacity in E-H :** 8 500  
**Capacity in m<sup>3</sup>/jour :** 595

**Year of construction :** 2006

**Owner :** ONAS

**Project manager :** IBG



## Treatment line

### Water treatment :

Dégrillage

Tamissage

Dégraissage

Dessablage

Bassin d'aération 1 000 m<sup>3</sup>

2 Turbines de 22 kW

Dégazeur

Clarificateur raclé ø 11.50 m

Filtration

Chloration

**Sludge treatment :**  
Lits de séchage 900 m<sup>2</sup>

Caractéristiques de l'installation	Capacité de traitement	Qualité du rejet
Capacité du traitement	8 500 EH	
Volume journalier d'effluents	595 m <sup>3</sup> / j	
Débit de pointe	60 m <sup>3</sup> / h	
Demande biologique en oxygène (DBO5)	357 kg / j	30 mg / l
Demande chimique en oxygène (DCO)	714 kg / J	60 mg / l
Matières en suspension (MeS)	357 kg / j	30 mg / l
Azote Kjeldhal (NTK)	120 kg / j	
Azote Global (NGL)	120 kg / j	
Phosphore total (PT)	36 kg / j	