

# DAKAR SHS

**Activité :** Eaux résiduaires urbaines

**Pays :** Sénégal



**Capacité en E-H :** 8 500  
**Capacité en m<sup>3</sup>/jour :** 595

**Année de construction :**  
2006

**Maître d'ouvrage :** ONAS  
**Maître d'oeuvre :** IBG



## Filière de traitement

### Traitement de l'eau :

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

**Traitement des boues :**  
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              |                  |