



SOLUTIONS POUR L'EAU
Conception & Travaux

STATION D'ÉPURATION URBAINE Les Landes Génusson (85)

SIA La Gaubretière

BOUES ACTIVÉES EN AÉRATION PROLONGÉE



⇒ Données de pollution : 2 500 EH

278 à 522 m³/j; 420 kg DCO/j 168 kg DBO5/j 252 kg MES/j 42 kg NTK/j 11,2 kg Pt/j

⇒ Filière de traitement

- Poste de relèvement : 3 pompes de refoulement, débit 46 à 112 m³/h
- Prétraitement : tamisage rotatif, compactage des déchets
- Bassin tampon de 169 m³ équipé d'un hydroéjecteur et de 2 pompes de restitution à 46 m³/h
- Bassin d'aération : 757 m³, aération par 2 turbines lentes de 15,0 kW, 1 agitateur 5,5 kW
- Déphosphatation physico-chimique par injection de FeCl₃
- Clarificateur raclé diamètre 12,3 m + puits de recirculation + dégazeur + poste égouttures
- Installation électrique complète (armoires de commande, télésurveillance, supervision...)
- Autocontrôle : mesure de débit et préleveur d'échantillons en entrée et sortie de station
- **Épaissement des boues à 18% sur presse à vis**
- Stockage dans 2 bennes de stockage

⇒ Résultats

DCO=50 mg/L; DBO5=10 mg/L; MES=10 mg/L; NGL=8mg/L; Pt=0,8 mg/L