



SOLUTIONS POUR L'EAU
Conception & Travaux

STATION D'ÉPURATION URBAINE JUGON LES LACS (53)

BOUES ACTIVÉES EN AÉRATION PROLONGÉE



⇨ Données de pollution : 2 700 EH

305 à 567 m³/j 324 kg DCO/j 162 kg DBO₅/j 243 kg MES/j 40,5 kg NTK/j
10,8 kg Pt/j

⇨ Filière de traitement

- Poste de relèvement : 2 pompes de refoulement, débit de 40 à 105 m³/h par variation de fréquence
- Prétraitement : tamisage rotatif, compactage des déchets
- Bassin d'aération : 554 m³, aération par 2 turbines lentes de 11,0 kW, 1 agitateur 5,5 kW
- Déphosphatation physico-chimique par injection de FeCl₃
- Clarificateur raclé diamètre 15,75 m + puits de recirculation + dégazeur + poste égouttures
- Installation électrique complète (armoire de commande, télésurveillance, supervision...)
- Autocontrôle : mesure de débit et préleveur d'échantillons en entrée et sortie de station
- Centrifugation des boues - siccité de 8 à 20 % - 3 modes de fonctionnement

⇨ Résultats

DCO = 50 mg/L, DBO₅ = 15 mg/L, MES = 30 mg/L, NGL = 10 mg/L, Pt = 1 mg/L