



SOLUTIONS POUR L'EAU
Conception & Travaux

STATION D'ÉPURATION URBAINE MANSIGNÉ (72)

BOUES ACTIVÉES

EN AÉRATION PROLONGÉE



⇨ Données de pollution : 1 700 EH

255 à 691 m³/j 222 kg DCO/j 102 kg DBO₅/j 121 kg MES/j 25 kg NTK/j 4,7 kg Pt/j

⇨ Filière de traitement

- Poste de relèvement : 2 pompes de refoulement temps sec, débit de 35 m³/h + 2 pompes de refoulement temps de pluie, débit de 195 m³/h
- Bassin tampon de 413 m³ en géomembrane, équipé d'un hydrojecteur + 2 pompes de refoulement
- Prétraitement : tamisage rotatif, compactage des déchets
- Bassin d'aération : 396 m³, aération par 2 turbines lentes de 9,2 kW, 1 agitateur de 2,5 kW
- Déphosphatation physico-chimique par injection de FeCl₃
- Clarificateur raclé diamètre 9,6 m + puits de recirculation + dégazeur + poste égouttures
- Installation électrique complète (armoire de commande, télésurveillance, supervision...)
- Autocontrôle : mesure de débit en entrée et sortie et prise impulsionnelle pour préleveur d'échantillons
- Épaississement des boues à 15% sur 6 lits plantés de roseaux

⇨ Résultats

DCO = 90 mg/L, DBO₅ = 25 mg/L, MES = 25 mg/L, NGL = 15 mg/L, Pt = 2 mg/L