



SOLUTIONS POUR L'EAU
Conception & Travaux

STATION D'ÉPURATION URBAINE AHUILLÉ (53)

BOUES ACTIVÉES EN AÉRATION PROLONGÉE



⇨ Données de pollution : 1 400 EH

220 à 485 m³/j 210 kg DCO/j 84 kg DBO₅/j 119 kg MES/j 21 kg NTK/j
5,6 kg Pt/j

⇨ Filière de traitement

- Poste de relèvement : 2 pompes de refoulement, débit fixe à 65 m³/h par variation de fréquence
- Prétraitement : tamisage rotatif type trommel, compactage des déchets
- Bassin d'aération : 355 m³, aération par 2 turbines lentes de 7,5 kW, 1 agitateur 2,5 kW
- Déphosphatation physico-chimique par injection de FeCl₃
- Clarificateur raclé diamètre 14,0 m + puits de recirculation + dégazeur + poste égouttures
- Installation électrique complète (armoires de commande, télésurveillance, supervision...)
- Autocontrôle : Épaississement des boues à 15% sur 6 lits plantés de roseaux

⇨ Résultats

DCO = 50 mg/L, DBO₅ = 20 mg/L, MES = 30 mg/L, NGL = 15 mg/L, Pt = 2 mg/L