



SOLUTIONS POUR L'EAU
Conception & Travaux

STATION D'ÉPURATION URBAINE FONTEVRAUD L' ABBAYE (49)

BOUES ACTIVÉES

EN AÉRATION PROLONGÉE

⇨ Données de pollution : 2 500 EH

340 m³/j 375 kg DCO/j 150 kg DBO₅/j 168 kg MES/j 35 kg NTK/j
5 kg Pt/j

⇨ Filière de traitement

- Poste de relèvement : 2 pompes de refoulement, débit de 50 m³/h
- Prétraitement : tamisage rotatif, compactage des déchets
- Zone de contact : 17 m³, agitateur permettant le mélange eaux brutes – boues recirculées
- Bassin d'aération : 600 m³, aération par 2 turbines lentes de 15 kW, 1 agitateur de 5,5 kW
- Déphosphatation physico-chimique par injection de FeCl₃
- Clarificateur raclé diamètre 13,2 m + puits de recirculation + dégazeur / flottants + poste égouttures
- Poste de relèvement des eaux traitées + noues d'infiltration en période d'étiage
- Installation électrique complète (armoires de commande, télésurveillance, supervision...)
- Autocontrôle : mesure de débit en entrée et sortie + préleveurs d'échantillons
- Boues à 70% après déshydratation et séchage solaire

⇨ Résultats

DCO = 55 mg/L, DBO₅ = 15 mg/L, MES = 30 mg/L, NGL = 15 mg/L, Pt = 1 mg/L

