

# STATION D'ÉPURATION URBAINE REQUEIL (72)

## BOUES ACTIVÉES EN AÉRATION PROLONGÉE



### ⇒ Données de pollution : 950 EH

100 à 330 m<sup>3</sup>/j 121 kg DCO/j 57 kg DBO<sub>5</sub>/j 61 kg MES/j 12 kg NTK/j  
 1,8 kg Pt/j

### ⇒ Filière de traitement

- Poste de relèvement : 2 pompes de refoulement temps sec, débit de 15 m<sup>3</sup>/h + 2 pompes de refoulement temps de pluie, débit de 175 m<sup>3</sup>/h
- Bassin tampon béton de 259 m<sup>3</sup>-couvert, équipé d'un hydroéjecteur + conduite gravitaire vers le Poste
- Prétraitement : tamisage rotatif, compactage des déchets
- Bassin d'aération : 233 m<sup>3</sup>, aération par 2 turbines lentes de 5,5 kW, 1 agitateur de 2,5 kW
- Déphosphatation physico-chimique par injection de FeCl<sub>3</sub>
- Clarificateur raclé diamètre 6,7 m + puits de recirculation + dégazeur + poste égouttures
- Installation électrique complète (armoire de commande, télésurveillance, supervision...)
- Autoc Contrôle : 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, DBO<sub>5</sub> = 25 mg/L, MES = 25 mg/L, NGL = 15 mg/L, Pt = 2 mg/L