

# STATION D'ÉPURATION URBAINE La Salle de Vihiers (49)

## BOUES ACTIVÉES EN AÉRATION PROLONGÉE

⇨ Données de pollution : 900 EH

- Flux à traiter : 135 à 646 m<sup>3</sup>/j  
108 kg DCO/j 54 kg DBO<sub>5</sub>/j 81 kg MES/j 13.5 kg NGL/j 2.25 kg Pt/j

⇨ Filière de traitement

- \* **Filière eau : Boues activées en aération prolongée**
  - Poste de relèvement déporté : 2 pompes de refoulement, débit de 16 m<sup>3</sup>/h
  - Déversoir d'orage déporté
  - Dégrillage : dégrilleur vertical automatique, maille 10 mm, capacité 150 m<sup>3</sup>/h
  - Dessableur
  - Bassin tampon / poste de relèvement combiné : 2 pompes de refoulement, débit 40 m<sup>3</sup>/h, hydroéjecteur de 3,1 kW
  - Bassin d'aération : 221 m<sup>3</sup>, aération par 2 turbines lentes de 7,5 kW, 1 agitateur de 2,5 kW
  - Déphosphatation physico-chimique par injection de FeCl<sub>3</sub>
  - Clarificateur raclé diamètre 10,2 m + puits de recirculation + dégazeur + poste égouttures
  - Installation électrique complète (armoire de commande, télésurveillance, supervision...)
  - Autocontrôle : mesure de débit en entrée et sortie

- \* **Filière Boues : Déshydratation des boues par stockage dans 8 lits macrophytes :**  
Volume stockage 520 m<sup>3</sup>

⇨ Résultats

- DCO = 90 mg/L, DBO<sub>5</sub> = 25 mg/L, MES = 35 mg/L, NTK = 10,0 mg/l, NGL = 15 mg/L, Pt = 2 mg/L

