



SOLUTIONS POUR L'EAU  
Conception & Travaux

# STATION D'ÉPURATION URBAINE GUIPRY (35)

## BOUES ACTIVÉES

## EN AÉRATION PROLONGÉE



### ⇨ Données de pollution : 3 000 EH

416 à 681 m<sup>3</sup>/j 360 kg DCO/j 180 kg DBO<sub>5</sub>/j 270 kg MES/j 45 kg NTK/j 7,5 kg Pt/j

### ⇨ Filière de traitement

- Poste de relèvement N°1 : 2 pompes de refoulement, débit fixe à 19 m<sup>3</sup>/h
- Poste de relèvement N°2 : 2 pompes de refoulement, débit fixe à 50 m<sup>3</sup>/h + Bassin tampon de 210 m<sup>3</sup>
- Prétraitement : tamisage rotatif, compactage des déchets
- Bassin d'aération : 770 m<sup>3</sup>, aération par 2 turbines lentes de 15,0 kW, 1 agitateur de 5,5 kW
- Déphosphatation physico-chimique par injection de FeCl<sub>3</sub>
- Clarificateur raclé diamètre 12,0 m + puits de recirculation + dégazeur + poste égouttures
- Installation électrique complète (armoire de commande, télésurveillance, supervision...)
- Autocontrôle : mesure de débit et préleveur d'échantillons en entrée et sortie de station
- Épaississement des boues à 15% sur 8 lits plantés de roseaux

### ⇨ Résultats

DCO = 90 mg/L, DBO<sub>5</sub> = 25 mg/L, MES = 30 mg/L, NGL = 15 mg/L, Pt = 2 mg/L