



# Sources

## STATION D'ÉPURATION URBAINE BOIS-DE-CENE (85)

### BOUES ACTIVÉES EN AÉRATION PROLONGÉE



⇒ Données de pollution : 2100 EH

270 à 370 m<sup>3</sup>/j, 252 kg DCO/j, 126 kg DBO<sub>5</sub>/j, 189 kg MES/j, 31,5 kg NTK/j, 6,3 kg Pt/j

⇒ Filière de traitement

- ✓ Equipements de 4 poste de relèvement déportés
- ✓ dégrilleur vertical, compactage et ensachage des déchets
- ✓ Poste de relèvement : 2 pompes de refoulement avec variateur de fréquence, débit de 50 m<sup>3</sup>/h
- ✓ Prétraitement : Tamisage, compactage et ensachage des déchets
- ✓ Bassin d'aération : 492,7 m<sup>3</sup>, aération par 2 turbines lentes de 11 kW, agitation par 2 cheminées d'aspiration
- ✓ Déphosphatation physico-chimique
- ✓ Clarificateur raclé diamètre 13,4 m + puits de recirculation + dégazeur raclé + bêche à flottants + poste égouttures
- ✓ Installation électrique complète (armoire de commande, télésurveillance, supervision...)
- ✓ 3 Lagunes de finition
- ✓ Autocontrôle entrée + sortie station + sortie lagune
- ✓ 8 Lits plantés de roseaux béton assurant le séchage des boues – siccité 15 %

⇒ Résultats

DCO = 65 mg/L, DBO<sub>5</sub> = 15 mg/L, MES = 20 mg/L, NGL = 10 mg/L (8 en période d'étéage), NTK = 5 mg/L, Pt = 2 mg/L (1 en période d'étéage)