



**Sources**

# STATION D'ÉPURATION URBAINE VENDRENNES (85)

## BOUES ACTIVÉES EN AÉRATION PROLONGÉE



### ⇒ Données de pollution : 1750 EH

260 à 460 m<sup>3</sup>/j, 210 kg DCO/j, 105 kg DBO5/j, 158 kg MES/j, 26,3 kg NGL/j, 21,0 kg NTK/j, 7,0 kg Pt/j

### ⇒ Filière de traitement

- Poste de relèvement : 2 pompes de refoulement, débit de 65 m<sup>3</sup>/h par variation de fréquence
- Prétraitement : Tamis rotatif maille 2 mm, compactage et ensachage des déchets
- Bassin d'aération : 441,8 m<sup>3</sup>, aération par 2 turbines lentes de 9,2 kW, 1 agitateur 2,5 KW
- Déphosphatation physico-chimique
- Clarificateur raclé diamètre 14,0 m + puits de recirculation + dégazeur raclé + bêche à flottants + poste égouttures
- Installation électrique complète (armoires de commande, télésurveillance, supervision...)
- Autocontrôle : Autocontrôle entrée + sortie station
- Lagunes de stockage/destockage
- Epaissement des boues par presse à vis – SICCITE 18 %
- Stockage des boues épaissies dans 2 bennes

### ⇒ Résultats

DCO = 70 mg/L, DBO5 = 20 mg/L, MES = 30 mg/L, NGL = 15 mg/L, NTK = 9 mg/L, Pt = 1 mg/L