



SOLUTIONS POUR L'EAU  
Conception & Travaux

# STATION D'ÉPURATION URBAINE Saint Malo du Bois (85)

## BOUES ACTIVÉES EN AÉRATION PROLONGÉE



### ⇨ Données de pollution : 2300 EH

190 à 371 m<sup>3</sup>/j, 285 kg DCO/j, 138 kg DBO5/j, 112 kg MES/j, 32 kg NTK/j,  
4,5 kg Pt/j

### ⇨ Filière de traitement

- Poste de relèvement : 2 pompes de refoulement, débit de 60 m<sup>3</sup>/h par variation de fréquence
- Prétraitement : Trommel, compactage et ensachage des déchets
- Bassin d'aération : 586 m<sup>3</sup>, aération par 2 turbines lentes de 11,0 kW, 1 agitateur 5,5 kW
- Déphosphatation physico-chimique par injection de FeCl<sub>3</sub>
- Clarificateur raclé diamètre 12,75 m + puits de recirculation + dégazeur raclé + bêche à flottants + poste égouttures
- Installation électrique complète (armoires de commande, télésurveillance, supervision...)
- Autocontrôle : Autocontrôle entrée + sortie station + trop-plein station
- Combiné table d'égouttage/Filtre à bandes - Siccité de 18 %
- Stockage des boues épaissies dans 2 bennes

### ⇨ Résultats

DCO = 65 mg/L, DBO5 = 15 mg/L, MES = 20 mg/L, NGL = 10 mg/L, NTK = 7 mg/L Pt = 1 mg/L