



SOLUTIONS POUR L'EAU  
**Conception & Travaux**

# STATION D'ÉPURATION URBAINE Nuillé (49) / CA Choletais

## BOUES ACTIVÉES EN AÉRATION PROLONGÉE

⇒ **Données de pollution** : 1 833 EH

Flux à traiter : 240 à 580 m<sup>3</sup>/j 276 kg DCO/j 110 kg DBO5/j 267 kg MES/j  
27 kg NGL/j 5 kg Pt/j

⇒ **Filière de traitement**

- Poste de relèvement ; 2 pompes de refoulement, débit variable de 30 à 62 m<sup>3</sup>/h
- Prétraitement : tamisage rotatif, compactage des déchets
- Bassin d'aération : zone de contact (15m<sup>3</sup>) + bassin d'aération 519 m<sup>3</sup>, aération par 3 raquettes d'insufflation d'air fines bulles associées à 2 compresseurs de 15 kW, 1 agitateur 2,3 kW
- Déphosphatation physico-chimique par injection de FeCl<sub>3</sub>
- Clarificateur raclé diamètre 13,2 m + puits de recirculation + dégazeur + poste égouttures
- **Traitement tertiaire par microtamisage 10 µm**
- Stockage des boues épaissies dans deux silos de 100 m<sup>3</sup>, équipe chacun de 1 agitateur 5,5 kW
- Installation électrique complète (armoire de commande, télésurveillance, terminal d'exploitation...)
- Autocontrôle : débitmètre et préleveur d'échantillons en entrée et sortie
- Épaississement des boues à 7 % par table d'égouttage

⇒ **Résultats**

DCO = 40 mg/L, DBO5 = 10 mg/L, MES = 5 mg/L, NGL = 8 mg/L, Pt = 0,8 mg/L

