



SOLUTIONS POUR L'EAU  
Conception & Travaux

# STATION D'ÉPURATION URBAINE Vasselay (18)

## BOUES ACTIVÉES

## EN AÉRATION PROLONGÉE



### ⇨ Données de pollution : 950 EH

- 143 m<sup>3</sup>/j 114 kg DCO/j 57 kg DBO<sub>5</sub>/j 85,5 kg MES/j 14,3 kg NTK/j 2,9 kg Pt/j

### ⇨ Filière de traitement

#### **Filière eau : Boues activées en aération prolongée**

- *Poste de relèvement* : 2 pompes de refoulement, débit de 21 m<sup>3</sup>/h par variation de fréquence
- *Prétraitement* : tamisage rotatif, compactage des déchets
- *Bassin d'aération* : 253 m<sup>3</sup>, aération par 1 turbine lente de 9,2 kW, 1 agitateur 2,5 kW
- *Déphosphatation physico-chimique par injection de FeCl<sub>3</sub>*
- *Clarificateur raclé diamètre 7,8 m + puits de recirculation + dégazeur + poste égouttures*
- *Installation électrique complète (armoires de commande, télésurveillance, supervision...)*
- *Autocontrôle* : mesure de débit et préleveur d'échantillons en entrée et sortie de station

**Filière Boues** : Epaissement à 15 % de siccité par séchage sur 6 lits macrophytes en béton

### ⇨ Résultats

- *Période d'étiage* :  
DCO = 50 mg/L, DBO<sub>5</sub> = 15 mg/L, MES = 30 mg/L, NGL = 10 mg/L, Pt = 1 mg/L
- *Hors période d'étiage* :  
DCO = 90 mg/L, DBO<sub>5</sub> = 25 mg/L, MES = 30 mg/L, NGL = 15 mg/L, Pt = 2 mg/L