



BIE Environnement

10, rue du Bocage

49110 LE PIN EN MAUGES

Tél : 02.41.63.12.12

Fax : 02.41.63.05.43

Email : info@bie-environnement.com

Station d'épuration Commune de Saint-Père-en-Retz (44)

BOUE ACTIVEE AERATION PROLONGEE

➔ **Filière de traitement :**

- ◆ Tamis rotatif
- ◆ Bassin aération - clarificateur
- ◆ Déphosphatation physico-chimique
- ◆ Désinfection UV
- ◆ Autocontrôle entrée + sortie
- ◆ Centrifugation
- ◆ Chaulage et aire de stockage des boues

➔ **Type d'effluent :**

- ◆ Eaux usées urbaines

➔ **Données de pollution : 3 700 EH**

- ◆ $DBO_5 = 222 \text{ kg/j}$
- ◆ $DCO = 444 \text{ kg/j}$
- ◆ $MES = 333 \text{ kg/j}$
- ◆ $NTK = 55,5 \text{ kg/j}$
- ◆ $P_t = 14,8 \text{ kg/j}$

➔ **Résultats :**

- ◆ $DBO_5 < 25 \text{ mg/L}$
- ◆ $DCO < 90 \text{ mg/L}$
- ◆ $MES < 30 \text{ mg/L}$
- ◆ $NGL < 10 \text{ mg/L}$
- ◆ $P_t < 1 \text{ mg/L}$

