



Sources

STATION D'ÉPURATION URBAINE La Sicaudais (44)

TRAITEMENT PAR CULTURES FIXÉES SUR DISQUES BIOLOGIQUES



⇨ Données de pollution : 500 EH

105 à 150 m³/j, 70 kg DCO/j, 30 kg DBO5/j, 45 kg MES/j, 7,5 kg NTK/j, 1,3 kg Pt/j

⇨ Filière de traitement

- *Prétraitement : dégrilleur vertical, compactage et ensachage des déchets*
- *Poste de relèvement : 2 pompes de refoulement à débit fixe par variation de fréquence - 20 m³/h*
- *Bassin anoxie agité de 32,6 m³,*
- *Disques biologiques : 2 unités d'une surface totale de 3 987 m²*
- *Recirculation des liqueurs mixtes*
- *Clarification via un décanteur lamellaire d'une surface lamellaire de 94,3 m²*
- *Installation électrique complète (armoire de commande, télésurveillance, supervision...)*
- *Déphosphatation physico-chimique*
- *Autocontrôle entrée + sortie station*
- *5 Lits plantés de roseaux béton assurant le séchage des boues – siccité 15 %*

⇨ Résultats

DCO = 80 mg/L, DBO5 = 25 mg/L, MES = 30 mg/L, NGL = 40 mg/L,

NTK = 15 mg/L, Pt = 2 mg/L