



# EFFLUENTS domestiques



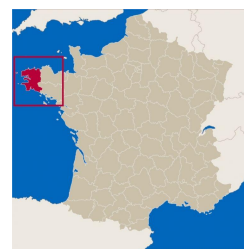
PLOUVORN  
29 | FRANCE

Capacité en EH : 2 500

Année de construction : 2007

Maître d'ouvrage : Commune de Plouvorn

Maître d'oeuvre : D.D.A.



## FILIÈRE DE TRAITEMENT

### Traitement de l'eau

Bassin d'aération circulaire 500 m<sup>3</sup>

2 turbines de 11 kw

Dégazeur

Clarificateur secondaire raclé Ø 15,50 m

Lagune de sécurité

Lagune de stockage des centrats issus de la centrifugation mobile



### Traitement des boues

Puits de recyclage des boues

Épaississement statique (40 m<sup>3</sup>)

Stockage des boues dans 1 silo de 390 m<sup>3</sup> pour centrifugation mobile



## CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION

	Capacité du traitement	Qualité du rejet
Capacité du traitement	2 500 EH	
Volume journalier d'effluents temps sec	350 m <sup>3</sup> /j	
Volume journalier d'effluents	660 m <sup>3</sup> /j	
Débit de pointe temps sec	45 m <sup>3</sup> /h	
Débit de pointe	100 m <sup>3</sup> /h	
Demande biologique en oxygène (DBO5)	150 kg/j	25 mg/l
Demande chimique en oxygène (DCO)	300 kg/j	90 mg/l
Matières en suspension (MeS)	225 kg/j	35 mg/l
Azote Kjeldhal (NTK)	37,5 kg/j	10 mg/l
Azote Global (NGL)	50 kg/j	15 mg/l
Phosphore total (PT)	10 kg/j	2 mg/l



L'Equivalent Habitant (EH) est une notion utilisée en assainissement pour évaluer la taille des stations d'épuration, elle correspond à une estimation de la pollution induite par "l'équivalent habitant" défini ainsi :

- 60 g/habitant/jour pour la DBO5
- 90 g/habitant/jour pour les matières en suspension
- 15 g/habitant/jour pour l'azote total
- 4 g/habitant/jour pour le phosphore total