

# PLOUGONVELIN

**Activité :** Eaux résiduaires urbaines

**Pays :** France



**Capacité en E-H :** 14 000

**Année de construction :** 2003

**Maître d'ouvrage :** SIVU PLOUGONVELIN,  
TREBABU, LE CONQUET

**Maître d'oeuvre :** DDE



## Filière de traitement

### Traitement de l'eau :

Bassin d'aération sécant 2 815 m<sup>3</sup>

2 turbines de 55 kw (1 cellule en fonctionnement l'hiver et 2 cellules en été)

Dégazeur

Clarificateur secondaire raclé Ø 23 m

Stockage et traitement des centrats issus de la centrifugation mobile

### Traitement des boues :

Puits de recyclage des boues

Epaississement hersé 70 m<sup>3</sup>

Stockage des boues dans 1 silo neuf de 350 m<sup>3</sup>

Centrifugeuse mobile

Caractéristiques de l'installation	Capacité de traitement	Qualité du rejet
Capacité du traitement	14 000 EH	

Caractéristiques de l'installation	Capacité de traitement	Qualité du rejet
Volume journalier d'effluents	2 300 m <sup>3</sup> /j	
Débit de pointe	230 m <sup>3</sup> /h	
Demande biologique en oxygène 5DBO5)	840 kg/j	25 mg/l
Demande chimique en oxygène (DCO)	1680 kg/j	90 mg/l
Matières en suspension (Me5)	1260 kg/j	25 mg/l
Azote Kjeldhal (NTK)	210 kg/j	10 mg/l
Azote global (NGL)	210 kg/j	15 mg/l
Phosphore total (PT)	56 kg/j	

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/jor pour le phosphore total