

# BELLE ILE EN MER

**Activité :** Eaux résiduaires urbaines

**Pays :** France



**Taille en E-H :** 8 000

**Année de construction :** 2014

**Maître d'ouvrage :** COMMUNAUTE DE COMMUNES DE BELLE ILE EN MER

**Maître d'oeuvre :** BUREAU ETUDES S.C.E.

## Filière de traitement

### Traitement de l'eau :

Bassins d'aération : 1 hiver en chenal 1 000 m<sup>3</sup> - 1 été en plus bassin circulaire de 1 000 m<sup>3</sup>;

Aération par insufflation d'air : hiver : 5 chassis de 32 diffuseurs, 3 surpresseurs d'air de 37 kw (1025 Nm<sup>3</sup>/h) - Eté : 4 chassis de 40 diffuseurs, 3 surpresseurs d'air de 37 kw (1025 Nm<sup>3</sup>/h).

Déphosphatation physico-chimique complémentaire au FeCl<sub>3</sub> : cuve 15 m<sup>3</sup>.

Dégazeur raclé; clarificateur raclé diamètre 22,50 m, lagune de finition, relevage des eaux traitées vers le rejet à Port Cotu, canal de comptage, poste toutes eaux.

### Traitement des boues :

Puits de recyclage des boues avec mesure de débit par 2 pompes de 180 m<sup>3</sup>/h; déshydratation mécanique par table d'égouttage; silo de stockage des boues de 1 550 m<sup>3</sup> couvert et désodorisé.

Caractéristiques de l'installation	Capacité de traitement	Qualité du rejet
Débit de pointe	260 m <sup>3</sup> /h	
Demande biologique en oxygène	480 kg/j	90 mg/l

Demande chimique en oxygène	1300 kg/j	25 mg/l
Phosphore	22 kg/j	2 mg/l