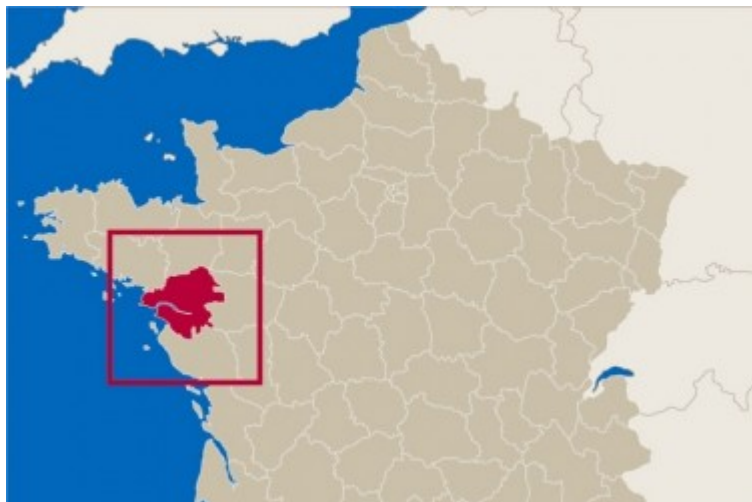


MACHECOUL

Activité : Eaux résiduaires urbaines

Pays : France



Capacité en E-H : 7 000 à 14 000

Capacité en m³/jour : 1 500

Année de construction : 2010

Maître d'ouvrage : COMMUNE DE
MACHECOUL

Maître d'oeuvre : SCE



Filière de traitement

Traitement de l'eau :

Tamissage

Ecrêteur de débit

Bassin d'orage

Nouvelle filière :

- bassin d'aération par insuflation
- déphosphatation physico-chimique
- dégazeur
- clarificateur

Réception, stockage et traitement des matières vidange

Traitement des boues :

Puits de recyclage des boues

Déshydratation par table d'égouttage

Stockage en silos

Déshydratation par centrifugeuse

Séchage solaire des boues par plancher chauffant

Traitement des odeurs :

Désodorisation des ouvrages de matières de vidange

Désodorisation de la filière boues par séchage solaire

Caractéristiques de l'installation	Capacité de traitement	Qualité du rejet
Capacité de traitement	14 000 EH	
Volume journalier d'effluents temps sec	1 500 m ³ /j	
Volume journalier d'effluents temps de pluie	2 700 m ³ /j	
Débit de pointe temps sec	230 m ³ /h	
Débit de pointe temps de pluie	300 m ³ /h	
Demande biologique en oxygène (DBO5)	840 kg/j	15 mg/l
Demande chimique en oxygène (DCO)	1 820 kg/j	50 mg/l
Matière en suspension (MeS)	1 260 kg/j	20 mg/l
Azote Kjeldhal (NTK)	210 kg/j	10 mg/l
Azote global (NGL)		8 mg/l
Phosphore total (PT)	35 kg/j	1 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.