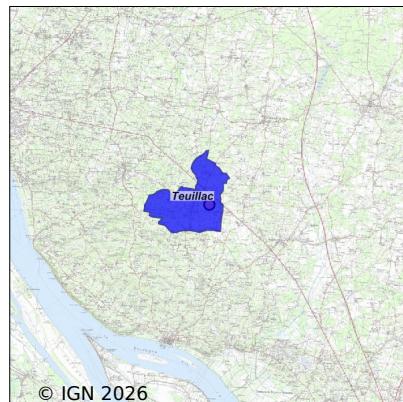


Système d'assainissement 2023

TEUILLAG

Réseau de type Mixte



Station : TEUILLAG

Code Sandre	0533530V001
Nom du maître d'ouvrage	SIAEPA DES COTEAUX DE L'ESTUAIRE
Nom de l'exploitant	SIAEPA DES COTEAUX DE L'ESTUAIRE
Date de mise en service	août 2009
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	30 Kg/j
Charge nominale DCO	60 Kg/j
Charge nominale MES	35 Kg/j
Débit nominal temps sec	75 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	421 829, 6 450 253 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - ruisseau de bordillot

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Teuillac depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau dispose de 2 PR télésurveillés sans d'un traitement anti-H2S (PR Fragnard et Les Chintres) ; il n'y a pas à ce jour d'étude de diagnostic réalisé.

Les chiffres clés :

D'après les 365 mesures de débit journalier transmises et validées pour l'entrée et la sortie station (point SANDRE A3 et A4) :

- o Le débit moyen journalier est de 57,3 m³/j (soit 76,3 % de la capacité nominale de la station), et oscille entre 0,22 et 444,6 m³/j,
- o La charge hydraulique de la station par temps sec est de 62,4 % et de 164 % par temps pluvieux (en dessous de 7 mm de pluie, la donnée est considérée comme non significative et classé dans « temps sec »), cela confirme la corrélation forte entre pluie et débit d'entrée,
- o La capacité de la station a été dépassée 60 fois au total en lien avec des épisodes pluvieux supérieur à 10 mm,
- o L'écart des volumes journaliers entre l'entrée et la sortie est correct et s'établit à -8,1 %,
- o Centile95 (*) de l'année 2023 (volume journalier A3) = 148,8 m³/j

Station d'épuration

Aspect général :

La station est bien entretenue.

Equipements :

Dégrilleur :

Le dégrilleur fonctionne bien.

La recirculation :

Le bras du répartiteur a été ouvert de 30 % à partir du 20/03 et les résultats en ammonium (non conformes en 2022 et élevés en début 2023) semblent probants ; il a été recommandé de garder ce réglage comme référence et de suivre les paramètres d'évolution.

Lits de roseaux :

L'état général est correct, la présence d'orties est récurrente mais n'est pas problématique à la bonne colonisation des roseaux.

1^{er} étage :

Il y a visiblement un problème de granulométrie connu qui laisse passer les boues, celles-ci colmatent rapidement le décolloïdeur et le second étage en suivant.

Il est nécessaire de réaliser un carottage et d'expertiser la granulométrie des différentes couches afin de diagnostiquer le problème plus précisément. Des investissements seraient à prévoir.

2nd étage :

Il peut être observé un phénomène de flaqué et de débordements des revanches du casier avec ruissellement le long. Les bordures sont à la côte mais les boues qui se sont accumulées au fil du temps ont formées une « butte ». Ce casier est colmaté et nécessite une intervention de nettoyage et/ou de curage.

Qualité du rejet en 2023 :

Les 4 bilans réalisés en 2023 (dont seul le bilan du 20/03 a été réalisé par les service du Satese) mettent en évidence une bonne élimination de la matière organique carboné (DBO et DCO) et des matières en suspension (MES).

Le traitement de l'ammonium (nitrification) est délicat jusqu'en milieu d'année avec 2 dépassements de la norme et s'est ensuite amélioré semble-t-il avec l'ouverture de la recirculation des effluents du premier étage.

Si on considère l'ensemble des bilans réalisés, la qualité du rejet est satisfaisante avec un respect des normes en vigueur et des rendements épuratoires efficaces.

Autosurveillance :

Les dispositifs permettent de réaliser une mesure fiable.

Les volumes journaliers sont calculés en fonction du temps de marche des pompes du PR général et la sortie est mesurée par une sonde US (sans prise impulsionale).

Les bilans d'autosurveillance réglementaires sont réalisés à une fréquence de 1x / an par le service du Satese et analysés par un laboratoire agréé.

Une procédure simple de contrôle de la hauteur doit être mise en place (utilisation d'une cale tarée).

Le cahier de suivi est bien tenu (tests réguliers, suivi des temps de marches, interventions).

Sous produits

Les boues sont stockées sur les lits de roseaux ; aucun curage n'a été réalisé en 2023 et les données de vidanges du décolloïdeur sont manquantes.

- La production de boues théorique en 2023 est estimée à 2,9 tMS.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	57 m3/j	76 %			53 m3/j	
DBO5	10,7 Kg/j	36 %	188 mg/l	97 %	0,3 Kg/j	5,6 mg/l
DCO	35 Kg/j	58 %	630 mg/l	93 %	2,4 Kg/j	45 mg/l
MES	13,8 Kg/j		249 mg/l	97 %	0,4 Kg/j	6,7 mg/l
NGL	4,2 Kg/j		74 mg/l	64 %	1,5 Kg/j	28,4 mg/l
NTK	4 Kg/j		71 mg/l	85 %	0,6 Kg/j	11,1 mg/l
PT	0,5 Kg/j		9,6 mg/l	16,7 %	0,4 Kg/j	8,4 mg/l

Problèmes rencontrés en 2023

Problèmes liés...

... à la collecte des effluents	Non
... à l'atteinte des performances européennes	Non
... à l'autosurveillance	Non
... à l'exploitation des ouvrages	Non
... à la production des boues	Non
... à la vétusté	Non
... à la destination des sous-produits	Non

Accès aux données

Les données historiques sont disponibles en téléchargement depuis la thématique "Usages et pressions polluantes domestiques et urbaines" ou sous forme d'archive depuis le catalogue de données du SIE du Bassin Adour Garonne (<http://adour-garonne.eaufrance.fr>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0533530V001>