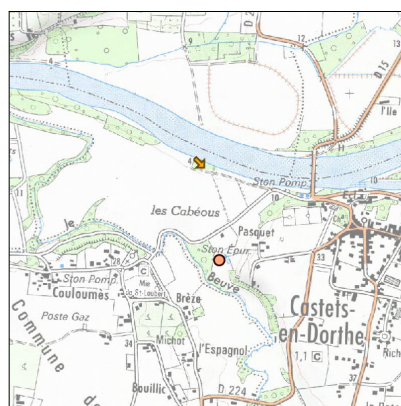
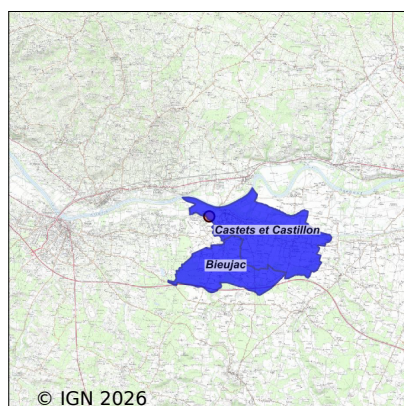


Système d'assainissement 2023

CASTETS EN DORTHE (Intercommunale)

Réseau de type Mixte



Station : CASTETS EN DORTHE (Intercommunale)

Code Sandre	0533106V002
Nom du maître d'ouvrage	S.I.A.E.P. DE LA REGION DE CASTETS EN DORTHE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 2022
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	1 800 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	108 Kg/j
Charge nominale DCO	216 Kg/j
Charge nominale MES	126 Kg/j
Débit nominal temps sec	270 m3/j
Débit nominal temps pluie	350 m3/j
Filières EAU	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Table d'égouttage, Centrifugation, Stockage boues liquides
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	448 772, 6 389 621 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Garonne

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Bieujac depuis 2014

100% de Castets et Castillon depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

499 abonnés des communes de Castets et Castillon (426 abonnés) et de Bieujac (73 abonnés) sont raccordés au réseau d'assainissement, qui comprend 6 postes de relèvement dont 4 sont télé-surveillés.

Le nombre d'habitants estimé est de 1 100, soit 61 % de la capacité nominale de la station d'épuration.

Les tronçons de Castets en Dorthe sont partiellement unitaires (zone agglomérée), alors que ceux de la commune de Bieujac sont entièrement séparatifs.

Du fait du caractère unitaire du réseau de la commune de Castets en Dorthe, le réseau comporte deux déversoirs d'orage.

Les effluents sont ensuite refoulés vers la station d'épuration de Castets en Dorthe via deux postes de refoulement : « l'écluse 52 » et « l'écluse 53 ».

Le réseau est très sensible aux intrusions d'eaux parasites, notamment en raison de la présence d'une partie unitaire sur le réseau de collecte de la commune de Castets et Castillon.

L'impact de la collecte des eaux pluviales est principalement hydraulique et se manifeste sur les débits de pointe à traiter.

Les aménagements des déversoirs d'orage sur la Commune de Castets en Dorthe seront à réaliser.

Un diagnostic périodique du réseau de collecte a été réalisé en février 2019.

Le volume journalier moyen en 2023 est de 170 m³ soit 63 % de la charge nominale.

Le volume moyen journalier par temps sec strict est estimé à 129 m³/j.

Les pointes hydrauliques enregistrées en fin d'année 2023 n'ont pas eu d'incidences notables sur les performances des ouvrages de traitement.

Station d'épuration

Aspect général :

La station d'épuration est en service depuis le mois de juillet 2022 ; l'état général des ouvrages est très satisfaisant.

Prétraitements :

Le palier de maintien du bras racleur présente déjà une forte corrosion de surface.

Nature du sous-produit Quantités évacuées Site de traitement prévu au PDD Site de traitement utilisé

Respect du Plan

Refus de dégrillage (m³) NC Ordures ménagères

Sables et PCR (m³) 2 Step de La Réole Step de La Réole Oui

Graisses (m³) 2 Step de La Réole Step de La Réole Oui

Traitement de type boues activées :

La concentration en boues reste encore trop élevée (7,6 g/l). Le rythme des extractions doit être plus régulier de façon à atteindre des taux de boues de l'ordre de 3 g de MES/L.

Cette baisse induira une diminution des temps de fonctionnements des turbines et ainsi réduire la consommation énergétique des ouvrages.

L'aération est asservie à la mesure redox ; une baisse progressive des seuils (de 200 à 180 mV et de 50mV à 30 mV) a été recommandée.

La charge organique moyenne mesurée sur les deux bilans est de 42 %.

Impact milieu récepteur :

La qualité des eaux traitées est régulièrement satisfaisante.

Travaux d'amélioration (prévus et/ou proposés) :

Il n'y pas eu de travaux de réhabilitation du réseau de collecte en 2023.
Suite au diagnostic périodique, il convient de poursuivre le programme de réhabilitation du réseau de collecte.
L'analyse des Risques de Défaillance est à réaliser (ARD).
Autosurveillance des stations inf. à 2 000 EH :
Mesures de débit : 365 données de débit d'eaux brutes et traitées ont été enregistrées.
Débitmètre EB : l'écart avec le débitmètre positionné en parallèle sur 23 heures est satisfaisant.
Préleveur EB : fonctionnement conforme.
Débitmètre ET : la longueur droite n'étant pas accessible, le débitmètre n'a pas été contrôlé.
Préleveur ET : Une réduction de l'asservissement à 1 m3 pourra être réalisée dans la mesure où le volume journalier est toujours supérieur à 150 m3.
La quantification des boues avant traitement est réalisée par un débitmètre électromagnétique. L'aménagement d'un point de prélèvement des boues avant traitement et une siccité, au moins mensuelle, pourront être réalisés.
Les bilans sont réalisés par le SATESE.
A partir de 2024, les bilans d'autosurveillance seront réalisés en interne après formation des agents.
Le cahier de vie est rédigé, mais doit être complété.

Sous produits

Un épaissement des boues est réalisé avant stockage et déshydratation, avec les boues épaissies des stations de Coimères et Auros.
Production de boues
La production de boues de 13,99 T de MS est cohérente au regard de la production théorique de 13,28 T de MS calculée à partir des deux bilans de fonctionnement annuels.
Taux de production de boues : 105 %
La quantité de boues évacuées en 2023 est évaluée à 34,18 T de MS, correspondant aux boues déshydratées des stations d'Auros, de Coimères et de Castets.
Les boues ont été évacuées vers le centre de compostage de SEDE Durance.

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0533106V001 CASTETS EN DORTHE (COMMUNALE.)

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	170 m3/j	49 %			174 m3/j	
DBO5	44 Kg/j	41 %	260 mg/l	99 %	0,5 Kg/j	3 mg/l
DCO	103 Kg/j	48 %	610 mg/l	94 %	6 Kg/j	34 mg/l
MES	55 Kg/j		320 mg/l	98 %	1,1 Kg/j	6,5 mg/l
NGL	12,8 Kg/j		75 mg/l	87 %	1,7 Kg/j	9,8 mg/l
NTK	12,8 Kg/j		75 mg/l	95 %	0,6 Kg/j	3,4 mg/l
PT	1,4 Kg/j		8,2 mg/l	25,9 %	1 Kg/j	6 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-0533106V002>