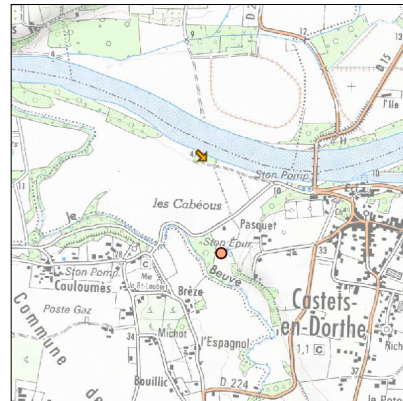
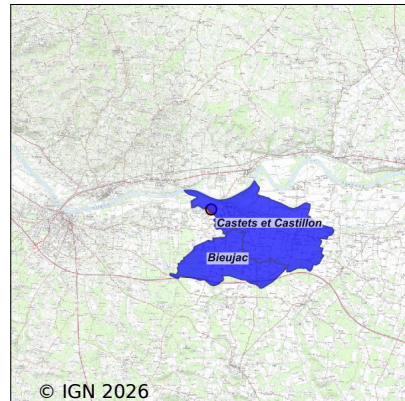


# Système d'assainissement 2024

## CASTETS EN DORTHE (Intercommunale)

### Réseau de type Mixte



## Station : CASTETS EN DORTHE (Intercommunale)

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

# Chronologie des raccordements au reseau

## Raccordements communaux

100% de Bieujac depuis 2014

100% de Castets et Castillon depuis 1964

## Observations SDDE

### Systeme de collecte

En 2024, 499 abonnés des communes de Castets et Castillon (426 abonnés) et de Bieujac (73 abonnés) sont raccordés au reseau d'assainissement, qui comprend 6 postes de relèvement dont 4 sont télésurveillés.

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 reseau de la commune de Castets en Dorthe, le reseau 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 reseau est très sensible aux intrusions d'eaux parasites, notamment en raison de la présence d'une partie unitaire sur le reseau 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 reseau de collecte a été réalisé en février 2019.

D'après les 366 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 177 m<sup>3</sup>/j, soit 65% de la capacité nominale de la station et oscille entre 109 et 619 m<sup>3</sup>/j (plus de 2 fois la capacité nominale de la station).

- o Pendant l'année 2024, la capacité hydraulique nominale a été dépassée 31 fois.

Le reseau est très sensible aux intrusions d'eaux claires météoriques, notamment lors de forts épisodes pluvieux.

Les pointes hydrauliques enregistrées lors du 1er semestre de 2024 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 :

La production de fines bulles au niveau du dégraisseur est satisfaisante.

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

Traitement de type boues activées :

Le bassin tampon est alimenté par la totalité du débit entrant sur la station. Les effluents sont ensuite envoyés vers le bassin d'aération. L'hydrojecteur fonctionne en cadence durée.

1 sonde piézométrique est dédiée à la gestion du bassin et une deuxième pour la mesure du trop-plein.

La concentration en boues dans le bassin d'aération reste encore trop élevée (6,93 g/l lors de la visite avec analyses du 29/10/2024).

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. La concentration trop élevée en boues présente un risque à court terme de dégradation de la qualité du traitement.

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

Le fonctionnement des turbines d'aération n'est plus asservi à la mesure redox. Malgré une bonne réponse à l'étalonnage la sonde fluctue anormalement : la courbe est aplatie ce qui ne permet pas une régulation correcte. Le remplacement de la sonde est à programmer.

Les paramètres de pilotage de l'aération asservie à la mesure redox devront être modifiés. Un temps d'arrêt maximum de la turbine fixé à 500 minutes est trop important. L'arrêt des turbines ne doit pas excéder 180 minutes.

Les vis de fixation des turbines apparaissent corrodées en surface. Cette corrosion risque de se poursuivre en profondeur.

Le taux de recirculation est paramétré à 100 % du volume entrant.

Impact milieu récepteur :

La qualité des eaux traitées est régulièrement satisfaisante.

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

Suite au diagnostic périodique, il convient de poursuivre le programme de réhabilitation du réseau de collecte. Le syndicat a prévu des travaux de mise en séparatif du réseau d'eaux usées sur la commune de Castets.

L'analyse des Risques de Défaillance est à réaliser (ARD).

Un point de prélèvement des boues doit être mis en place en amont de la table d'égouttage avant l'injection de polymère. La siccité des boues devra être réalisée au minimum tous les 15 jours.

Autosurveillance des stations inf. à 2 000 EH :

Mesures de débit : 366 données de débit d'eaux brutes et traitées ont été enregistrées.

Débitmètre EB : Fonctionnement conforme.

Préleveur EB : Fonctionnement conforme.

Débitmètre ET : La longueur droite n'étant pas accessible, le débitmètre n'a pas été contrôlé.

Préleveur ET : Sur la mesure 155 prélèvements n'ont pu être réalisés, en raison d'un trop grand nombre de commandes d'impulsion sur un pas de temps réduit.

Cette anomalie est due à un débit de refoulement élevé.

Dans la mesure du possible il conviendrait de limiter le débit de la pompe de refoulement lors des deux bilans d'autosurveillance. Le volume d'asservissement doit également être adapté au volume traité par la station.

La quantification des boues avant traitement est réalisée par un débitmètre électromagnétique.

Un point de prélèvement des boues doit être mis en place en amont de la table d'égouttage avant l'injection de polymère. La siccité des boues devra être réalisée au minimum tous les 15 jours.

Les bilans sont réalisés en interne par le syndicat depuis cette année suite à une formation dispensée par le SATESE.

Il convient d'utiliser la fiche bilan vierge.

Un contrôle de l'autosurveillance a été effectué par le SATESE en 2024.

Le cahier de vie est rédigé, mais doit être complété.

## Sous produits

Filière boues :

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 12,56 T de MS est cohérente au regard de la production théorique de 12,51 T de MS calculée, à partir des deux bilans de fonctionnement annuels.

Taux de production de boues : 100 %

Néanmoins, la production de boues a été estimée à partir des taux de boues mesurés dans le bassin d'aération lors des deux bilans d'autosurveillance et de la visite avec analyses effectuée par le SATESE. Aucune donnée des taux de boues n'a été transmise par le syndicat pour l'année 2024.

Une mesure de la siccité des boues extraites doit être réalisée à minima tous les 15 jours.

Les boues sont déshydratées sur la station de Castets avec les boues de Auros et Coimères et 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	178 m3/j	51 %			177 m3/j	
DBO5	47 Kg/j	44 %	265 mg/l	99 %	0,5 Kg/j	3 mg/l
DCO	92 Kg/j	43 %	520 mg/l	94 %	5,3 Kg/j	30 mg/l
MES	43 Kg/j		244 mg/l	98 %	0,8 Kg/j	4,5 mg/l
NGL	12,4 Kg/j		70 mg/l	90 %	1,3 Kg/j	7,2 mg/l
NTK	12,4 Kg/j		70 mg/l	90 %	1,2 Kg/j	6,8 mg/l
PT	1,4 Kg/j		7,7 mg/l	30,3 %	0,9 Kg/j	5,4 mg/l

## Problèmes rencontrés en 2024

### 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>