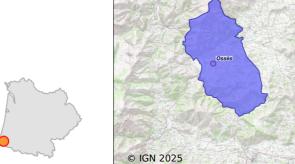
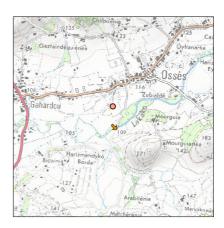


Système d'assainissement 2023 OSSES (bourg) Réseau de type Séparatif







Station: OSSES (bourg)

Code Sandre $0564436\mathrm{V}001$

Nom du maître d'ouvrage CA DU PAYS BASQUE Nom de l'exploitant CA DU PAYS BASQUE

Date de mise en service décembre 2007

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk) Capacité 250 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5 15 Kg/jCharge nominale DCO 30 Kg/jCharge nominale MES 23 Kg/jDébit nominal temps sec 38 m3/j

Débit nominal temps pluie

Filières EAU File 1: Filtres à sables

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 351 714, 6 247 264 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - Lakako Erreka







Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

40% de Ossès depuis 2012

Observations SDDE

Système de collecte

En 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, un bilan de performances sur 24 heures a été réalisé le 26 juin par temps sec. L'exploitant a réalisé un bilan dautosurveillance le 5 juillet par temps humide (9 mm de précipitations)

Une quarantaine dhabitations sont connectées au réseau dassainissement. Lauberge Mendi Alde (restaurant + 15 chambres) est également raccordée.

Débits collectés :

Le débit habituellement mesuré par temps sec est autour de 15 m3/j.

Cest à nouveau le cas au cours de notre bilan du 26 juin 2023 ; le volume deaux usées mesuré est de 13 m3/j, ce qui représente 88 EH hydrauliques (sur la base de 1 EH : $150 \, \mathrm{L//j}$). Lhydrogramme des débits est caractéristique des rejets domestiques. Le débit de pointe horaire est compris entre 0,6 et 0,9 m3/h le matin, le midi et le soir. Le débit moyen horaire est de lordre de 0,5 m3/h pour un débit minimum en période nocturne proche de 0,2 m3/h.

Cest également le cas lors du bilan dautosurveillance de lexploitant du 5 juillet : 14.3 m3/j mesurés. La pluie de 9 mm ce jour-là semble avoir eu un impact assez limité. En juin 2022 et octobre 2021, lexploitant avait déjà mesuré des débits similaires, respectivement 15 et 14 m3/j.

Le réseau collecte des eaux parasites par temps de pluie. Lors de notre bilan de novembre 2019, le débit collecté avait atteint 55 m3/j pour 4 mm de pluie.

Flux de pollution organique:

Lors de notre bilan 24H du 26 juin 2023, leffluent brut est normalement concentré (DCO: 667 mg/l). La charge de pollution représente environ 61 EH organiques (DBO5 pondérée par la DCO). Elle est faible au regard de celles obtenues lors de nos deux précédents bilans, plus anciens, de novembre 2019 (180 EH par temps de pluie) et d octobre 2017 (130 EH par temps sec). Evalué à partir des paramètres azotés (ratios: 11,5 g NH4/hab/j et 15,5 g NTK/hab/j ratios extraits de létude Cemagref sur les caractéristiques des eaux usées des petites collectivités), le flux collecté serait de 73 EH. Une quarantaine de maisons sont connectées au système dassainissement. Pour ce bilan, on obtient un ratio de lordre de 1,5 à 1,8 EH/abonné selon les paramètres. Les valeurs sont conformes avec un habitat de type rural mais nexpliquent pas une baisse de plus de moitié du flux collecté par rapport aux années 2019 et 2017.

Les flux de pollution mesurés par lors lexploitant sont :

- Bilan dautosurveillance du 5 juillet 2023 : 57 EH organiques sur les paramètres carbonés (DBO5 pondérée par la DCO); 82 EH sur les paramètres azotés.
 - Bilan dautosurveillance du 8 juin 2022 : 80-85 EH sur la base des paramètres carbonés et azotés.
 - Bilan dautosurveillance du 20 octobre 2021 : 90 100 EH

Depuis 2020, on constate une diminution des flux de pollution que lon peut attribuer aux modifications d activité de létablissement Mendi Alde.

Station d'épuration

Description:

La station dépuration est un filtre à sable avec diffusion par septodiffuseurs, dune capacité de 250 EH. Les prétraitements en amont sont assurés par deux fosses toutes eaux en parallèle suivi de pièges à pouzzolane. L alimentation des filtres est réalisée par bâchée par une boîte flottante.

Taux de remplissage:

Par temps sec, la station fonctionne avec un taux de remplissage hydraulique de 30 à 50%. En 2023, ce taux est de 35% lors de notre bilan 24H Naiade du 26 juin 2023 et 38% lors du bilan dautosurveillance du 5 juillet.





novembre 2025

La modification de lactivité de lhôtel-restaurant Mendi Alde a peut-être influé sur la diminution du taux de remplissage organique. Autrefois de 30 à 60%, ce taux est plus proche des 30 à 40% depuis 2021. Pour 2023, le taux de charge organique sur la DBO5 est de 19% (bilan Naiade du 26 juin) et 23 % (autosurveillance du 5 juillet).

Fonctionnement:

Au cours de notre bilan du 26 juin 2023, la station est toujours en dysfonctionnement, il ny a pas dévolution par rapport aux visites précédentes :

- seule une file de prétraitement est alimentée,
- il ny a plus dalimentation par bâchée du massif filtrant ; la boîte flottante ne peut pas fonctionner car l ouvrage de chasse est constamment en charge. De plus, on y constate une présence importante de boues,
- le filtre à sable est colmaté comme en témoigne la concentration résiduelle élevée en ammonium dans leffluent traité,

Le débit mesuré en sortie au niveau du milieu naturel est de 7 m3 en 24 heures. Ce débit est de moitié de celui mesuré en entrée station. La stagnation deffluents en surface du massif filtrant explique en partie ce résultat.

La nitrification nest pas totale avec une concentration résiduelle en N-NH4 de 40.7 mg/l en sortie de station, ce qui témoigne du manque doxygénation du filtre.

Malgré ces dysfonctionnements, le rejet est de bonne qualité et les rendements épuratoires calculés sur les concentrations sont corrects sur les paramètres oxydables et particulaires, supérieurs à 91 %.

Lors du bilan dautosurveillance de lexploitant du 5 juillet 2023, la totalité du débit mesuré en entrée se retrouve en sortie. Le rejet est également de bonne qualité, avec toujours une quantité importante dions ammonium NH4 (41.6 mg/l). Lors du bilan dautosurveillance 2022, un débit des eaux rejetées de 4,5 m3/j est mesuré, soit 23% du débit entrant.

La qualité du rejet est aléatoire :

- En 2022 et 2023, malgré ces dysfonctionnements, la qualité du rejet prélevé dans le canal reste bonne, sauf pour lammonium résiduel NH4 qui reste importante, de 10 à 40 mg/l.
- En 2021, lors de notre visite du 28 juin 2021, la partie des eaux usées traitées était dégradée en raison dune quantité importante de MES. La valeur élevée en NH4 (66 mg/l) témoigne du phénomène de colmatage et d asphyxie du filtre. Lors du bilan dautosurveillance de lexploitant du 20 octobre, le rejet était de bonne qualité sur les paramètres carbonés (DBO5 et DCO) et sur les MES. La concentration résiduelle en ions ammonium était également très élevée (89 mg/l) et témoignaient dune épuration qui nest pas optimale.

Sous produits

Les boues sont évacuées sous forme liquide depuis les fosses toutes eaux.

Pas dinformations sur des éventuelles évacuations en 2021 et 2022.

2023: Daprès les données dautosurveillance de lexploitant, 24 m3 de boues ont été extraites des fosses toutes eaux le 8 février. La concentration en boues est de 62 g/l, ce qui représente une quantité de matières sèches de 1,5 tonnes de MS. La destination nest pas précisée.







Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$14,4 \text{ m}3/\mathrm{j}$	38 %			$14 \text{ m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$3,6~{ m Kg/j}$	24 %	248 mg/l	98 %	$0.1~{ m Kg/j}$	$5.7~\mathrm{mg/l}$
DCO	$6.7~{ m Kg/j}$	22 %	470 mg/l	94 %	$0.4~{ m Kg/j}$	27.1 mg/l
MES	$0.6~{ m Kg/j}$		40 mg/l	95 %	0 Kg/j	$2.1~\mathrm{mg/l}$
NGL	$1,3~{ m Kg/j}$		90 mg/l	41 %	$0.8~{ m Kg/j}$	$54~\mathrm{mg/l}$
NTK	$1,3~{ m Kg/j}$		89 mg/l	52 %	$0.6~\mathrm{Kg/j}$	43 mg/l
PT	$0.1~{ m Kg/j}$		7,7 mg/l	0 %	$0.1~{ m Kg/j}$	7,8 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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564436V001$



