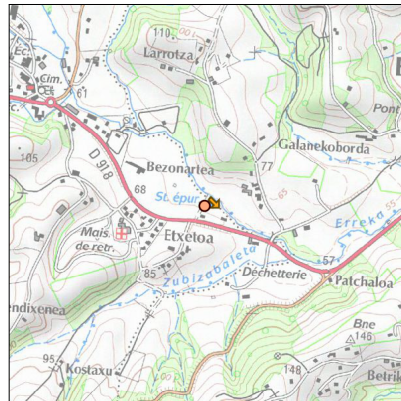
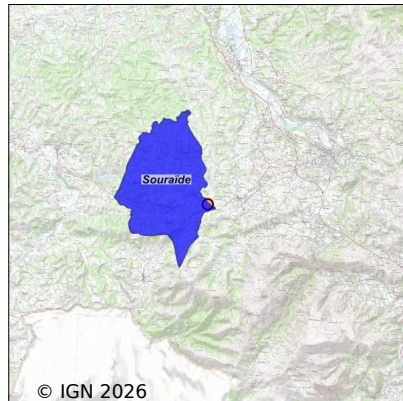


Système d'assainissement 2024

SOURAIDE 2

Réseau de type Mixte



Station : SOURAIDE 2

Code Sandre	0564527V002
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	SUEZ EAU FRANCE
Date de mise en service	janvier 1996
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	1 950 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	117 Kg/j
Charge nominale DCO	234 Kg/j
Charge nominale MES	136 Kg/j
Débit nominal temps sec	292 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	337 885, 6 258 946 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - mandobideko erreka

Chronologie des raccordements au reseau

Raccordements communaux

100% de Souraïde depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

SOCIETE D'EXPLOITATION PASCAL MASSONDE depuis 1964

Observations SDDE

Systeme de collecte

En 2024, dans le cadre du suivi departemental du programme NAIADE, une visite avec analyse le 19 fevrier et un bilan 24 heures le 16 juillet (par temps sec) ont ete realises.

A la demande de la police de leau, l'exploitant realise egalement lautosurveillance : mesure du debit en continu et 12 bilans par an.

Le nombre dabonnes au service public de lassainissement collectif est de 420 (donnees 2022). Parmi les raccordes, on trouve des activites generant des effluents non domestiques (activites de conserverie, restaurants).

6 deversoirs dorage sont presents sur le reseau de collecte.

Debits et flux de pollution :

A partir des donnees d'auto-surveillance de l'exploitant fournies pour l'annee 2024 :

- Le debit moyen parvenant a la station (points A3+A2) est de 289 m³/j toute meteo confondue (268 m³/j en 2023 ; 241 m³/j en 2022). Les debits collectes varient entre 107 et 2 203 m³/j.
- Le percentile 95 des debits entrants (A3+A2), evalue uniquement sur l'annee 2024, est de 785 m³/j
- Par temps sec, comme les annees precedentes, le debit parvenant a la station varie de 100 a 200 m³/j : 100 a 150 m³/j en saison creuse et 150 a 200 m³/j au cours du mois daoût.
- Par temps de pluie, les debits collectes peuvent etre tres eleves, bien au-delà de la capacite hydraulique de la station (293 m³/j). Comme en 2022 et 2023, des debits au-delà de 1 000 m³/j ont ete enregistres pour des evenements pluvieux significatifs

Dans ces cas, les debits sont regules a l'entree de la station au niveau du poste de relevage. Le poste est regule pour traiter 400 m³/j ; le surplus est dirige vers le bassin dorage.

- Leffluent brut est concentre, du a la presence des activites agro-alimentaires. La DCO est comprise entre 600 et 1240 mg/l. Exception pour lautosurveillance du 9 decembre (93 mg/l), realise au lendemain d'une pluie importante (29 mm)

- Les flux totaux de pollution organiques collectes (A3+A2), evalues sur la base de la DBO5 ponderee par la DCO, varient de 820 EH a 2 420 EH, avec une moyenne de 1 380 EH. La valeur maximale de 2 420 EH a ete mesuree le 5 mars et correspond a un echantillon concentre (DCO : 667 mg/l) alors que le debit comprend quasiment la moitie deaux pluviales. Le flux mesure au mois daoût est bas (825 EH le 21 août) : il est a correler avec les activites industrielles (fermetures ?)

Les donnees journalieres d'auto-surveillance mettent en evidence la collecte deaux claires qui est fonction de la nappe et des conditions meteorologiques. Tout le flux collecte nest pas traite, les effluents sont deverses par le trop-plein du bassin dorage ou directement en amont du poste et sont comptabilises par le canal de mesure by pass.

Lors de notre bilan realise le 16 juillet par temps sec :

La charge hydraulique mesuree en entree de station avec 156 m³/j, represente environ 1 040 EH hydrauliques (a raison de 150 l/j par EH). Il est en adequation avec les debits mesures en debut dete. L'histogramme des debits presente des variations qui sont caracteristiques des rejets domestiques avec des debits de pointe horaire de lordre de 6 a 8 m³/h le midi et le soir. Le debit moyen est de lordre de 6,5 m³/h. Le debit minimal nocturne est de l'ordre de 2,5 m³/h. Assimile a de la collecte deaux claires parasites, ce volume representerait 40 % du volume global collecte.

Malgre la probable presence deaux parasites, leffluent brut est fortement concentre (DCO = 1050 mg/l) en raison de la presence de conserveries artisanales. La charge organique a traiter correspond a environ 1 200 EH (DBO5 ponderee par la DCO). Les charges polluantes a traiter que nous mesurons en periode estivale sont tres

variables ; elles sont liées à la fréquentation touristique, au taux d'occupation du camping et aux activités agro-alimentaires : 1500 EH en août 2023, 1 900 EH en août 2022, 920 EH en juillet 2021, 1 280 EH en juillet 2020 ; 605 EH en juillet 2019 ; 1 600 EH le 17 juillet 2018 ; 2 300 EH le 2 août 2017.

Station d'épuration

Descriptif :

Il s'agit d'une station à boues activées d'une capacité de 1 950 EH, réhabilitée en partie en 2020. Les prétraitements sont constitués d'un dégrilleur, d'un tamis rotatif et d'un dégraisseur. Le traitement biologique des effluents est réalisé dans le bassin d'aération complété par un clarificateur. L'ancien poste de relevage communique gravitairement avec le nouveau poste en place et sert de dessableur. Il n'y a plus de pompe dans l'ouvrage.

Un nouveau poste de relevage est en service, équipé de 3 pompes (dont 1 pompe « temps de pluie »). Les 2 pompes « temps sec » fonctionnent en alternance sur sonde de niveau + poires de niveau en secours. Une consigne de régulation du débit à 30 m³/h pour un débit maximum de 400 m³/j limite les flux relevés vers le bassin biologique. La pompe « temps de pluie » s'enclenche lorsque le niveau haut est atteint (N_{haut}=1,2 m) et alimente directement un bassin de stockage.

La gestion de la station a été reprise par la société Suez depuis fin septembre 2020.

Taux de remplissage :

Le taux de remplissage de la station d'épuration est variable selon la saison, l'activité des industriels et les conditions météorologiques.

Ainsi en 2024, selon les données d'auto-surveillance, le taux de remplissage organique (point A3) a varié de 11 à 106% sur le paramètre DBO₅ (moyenne annuelle de 64%, comme en 2023). Pour notre bilan de juillet, il est de 53%.

Par temps sec, le taux de remplissage hydraulique varie de 30 à 70% (53% lors de notre bilan de juillet). Le taux moyen annuel est de 79%. L'écrêtement des débits permet de traiter au maximum 400 m³/j sur le étage biologique, soit un taux de remplissage maximum de 136%.

Les débits traités par la station n'ont pas dépassé 410 m³/j. Au-delà de ce seuil, notamment par temps de pluie, le surplus d'effluents est dirigé vers le bassin de stockage qui permet de réguler les effluents. Ce bassin de stockage est équipé d'un trop-plein (point A2). En 2024, 20% du flux total collecté a été déversé via ce trop-plein (17% en 2023). On dénombre 56 jours de déversements (sont pris en compte les volumes supérieurs à 1 m³).

Fonctionnement :

Au cours de notre bilan 24 heures du 16 juillet :

Le poste de relevage « entrée station » présente un bon état de fonctionnement.

Les prétraitements (tamis, compacteur et dégraisseur) fonctionnent correctement.

La concentration des boues dans le bassin d'aération est beaucoup trop élevée (MES : 8,5 g/l). Celles-ci ont une mauvaise aptitude à la décantation (IB = 229 ml/gMES). La régulation de l'oxygénation du bassin par sonde redox est à privilégier. L'agent d'exploitation ne parvient pas à utiliser ce mode de régulation suite à une dérive régulière de la sonde.

Les vitesses ascensionnelles mesurées au niveau du clarificateur sont correctes pour le débit moyen horaire (0,2 m/h) et en limite haute pour le débit de pointe (0,4 m/h).

Les rendements épuratoires sont satisfaisants pour les paramètres carbonés (supérieurs à 91 % pour la DCO, la DBO₅ et les MES). Le abattement de l'azote ammoniacal à hauteur de 89 % (nitrification incomplète avec 6,63 mg/l de NH₄⁺ résiduels en sortie station) peut être amélioré par un abaissement du taux de boues dans le bassin d'aération. Le phosphore est éliminé à 26 % sans traitement spécifique.

Les débitmètres poste fixe « Entrée » et « Sortie station » sont correctement étalonnés.

Le rendement énergétique de la station, avec 4,1 kW.h/kg de DBO₅ éliminée, est défavorable pour un traitement par boues activées (valeur théorique de 2 kW.h/kg de DBO₅ éliminée).

Performances :

En 2024, le rejet est de bonne qualité pour tous les bilans d'auto-surveillance réalisés. Mais il ne tient pas compte d'éventuels by-pass survenus pendant les mesures. Les rendements moyens sont supérieurs à 86% sur les paramètres carbonés (DBO₅, DCO) et azotés ; et 78% pour le phosphore.

En 2023 et 2022, le rejet était également de bonne qualité

Sous produits

Les boues ne sont plus épaissies à laide de la table dégroutage et stockées dans le silo depuis que la société Suez a repris l'exploitation de la station en septembre 2020. Les boues liquides sont acheminées vers la station d'épuration de Cambo-Les-Bains pour y être traitées (injection dans la filière biologique). Les boues sont ensuite compostées.

Pour l'année 2022, 924 m3 ont été extraites et acheminées vers la station de Cambo, ce qui représente 10,2 tonnes de matières sèches (concentration moyenne de 11 g/l).

Pour l'année 2023, 684 m3 ont été extraites et acheminées vers la station de Cambo, ce qui représente 7,5 tonnes de matières sèches (en prenant la même concentration moyenne de 11 g/l).

Pour l'année 2024, 564 m3 ont été extraites et acheminées vers la station de Cambo, ce qui représente 8,7 tonnes de matières sèches

Données chiffrées

Année d'activité 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	232 m3/j	79 %			225 m3/j	
DBO5	92 Kg/j	79 %	410 mg/l	99 %	0,5 Kg/j	2,2 mg/l
DCO	196 Kg/j	84 %	870 mg/l	98 %	4,2 Kg/j	19,6 mg/l
MES	55 Kg/j		240 mg/l	98 %	1,1 Kg/j	5 mg/l
NGL	15,5 Kg/j		67 mg/l	92 %	1,2 Kg/j	5,6 mg/l
NTK	15,4 Kg/j		67 mg/l	95 %	0,9 Kg/j	3,7 mg/l
PT	1,8 Kg/j		8 mg/l	77 %	0,4 Kg/j	1,9 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-0564527V002>