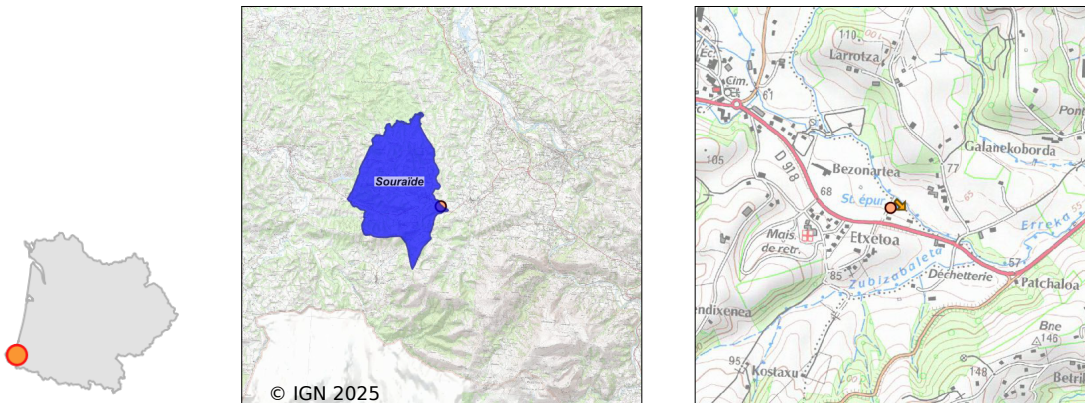


Système d'assainissement 2023

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 réseau

Raccordements communaux

100% de Souraïde depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

SOCIETE D'EXPLOITATION PASCAL MASSONDE depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

En 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite avec analyse le 4 avril et un bilan 24 heures le 10 août (par temps sec) ont été réalisés. A la demande de la police de leau, l'exploitant réalise également l'autosurveillance : mesure du débit en continu et 12 bilans par an.

Le nombre d'abonnés au service public d'assainissement collectif est de 420 (données 2022). Parmi les raccordés, on trouve des activités générant des effluents non domestiques (activités de conserverie, restaurants).

6 déversoirs de stockage sont présents sur le réseau de collecte.

A partir des données d'autosurveillance de l'exploitant fournies pour l'année 2023 :

- Le débit moyen parvenant à la station (points A3+A2) est de 268 m³/j, toute météo confondue (241 m³/j en 2022)

- Par temps sec, le débit parvenant à la station varie de 100 à 200 m³/j comme en 2021 et 2022 100 à 150 m³/j en saison creuse et 150 à 200 m³/j au cours du mois d'août.

- Par temps de pluie, les débits collectés peuvent être très élevés, au-delà de la capacité hydraulique de la station (293 m³/j). Comme en 2022, des débits au-delà de 1 000 m³/j ont été enregistrés, voire au-delà de 2 000 m³/j pour des événements pluvieux très importants.

Dans ces cas, les débits sont régulés à l'entrée de la station au niveau du poste de relevage. Le poste est régulé pour traiter 400 m³/j ; le surplus est dirigé vers le bassin de stockage.

- L'effluent brut est concentré, dû à la présence des activités agro-alimentaires. La DCO est comprise entre 510 et 2 020 mg/l avec une moyenne de 1 024 mg/l.

- Les flux de pollution organiques, évalués sur la base de la DBO₅ pondérée par la DCO, varient de 940 EH à 2 680 EH, avec une moyenne de 1 390 EH. La valeur maximale de 2 680 EH a été mesurée le 26 avril et correspond à une concentration importante de l'effluent ce jour-là (DCO : 2 020 mg/l).

Lors de notre bilan réalisé le 1er août par temps sec :

La charge hydraulique à traiter correspond, avec 212 m³/j, à environ 1 410 EH hydrauliques (à raison de 150 l/j par EH). Ce volume est similaire à celui d'août 2022 par temps sec (196 m³/j). Il est en adéquation avec les valeurs que l'on mesure généralement en août (150 à 200 m³/j). L'histogramme des débits présente des variations qui sont caractéristiques des rejets domestiques avec des débits de pointe horaire de l'ordre de 14 à 17 m³/h le matin, le midi et le soir. Le débit moyen est de l'ordre de 8,8 m³/h. Le débit minimal nocturne est de l'ordre de 2 m³/h, témoignant de la présence de deux parasites. Pour cette mesure, elles représenteraient 20 à 25% du volume global mesuré en entrée.

L'effluent brut est normalement concentré (DCO = 918 mg/l). La charge organique à traiter correspond à environ 1 500 EH (DBO₅ pondérée par la DCO). Les charges polluantes à traiter que nous avons mesurées en période estivale lors des bilans passés sont très variables ; elles sont liées à la fréquentation touristique, au taux d'occupation du camping et aux activités agro-alimentaires (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 de aération complété par un clarificateur.

Lancien poste de relevage communique gravitairement avec le nouveau poste en place et sert de dessableur. Il ny 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 » se déclenche 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 de dépuración est variable selon la saison, l'activité des industriels et les conditions météorologiques. Ainsi en 2023, le taux de remplissage organique a varié de 43 à 127% sur le paramètre DBO₅ (moyenne annuelle de 66%) selon les données d'auto-surveillance. Pour notre bilan 24h du 10 août, ce taux de charge organique est de 71%.

Par temps sec, le taux de remplissage hydraulique varie de 30 à 70% (72% lors de notre bilan du 1er août). La capacité de la station peut être dépassée par temps de pluie, au maximum 136% (correspondant aux 400 m³/j autorisés à être traités sur le traitement biologique).

Les débits traités par la station n'ont pas dépassé 400 m³/j. Au-delà de ce seuil, notamment par temps de pluie, le surplus de défluent est dirigé vers le bassin de stockage qui permet de réguler les défluent. Ce bassin de stockage est équipé d'un trop-plein (point A2). En 2023, 17% du flux total collecté a été déversé via ce trop-plein. Ces déversements ont eu lieu principalement sur les mois de janvier, novembre et décembre au cours d'événements pluvieux importants.

Fonctionnement :

Au cours de notre bilan 24 heures du 10 août :

Le poste de relevage d'entrée de la station fonctionne bien. Les prétraitements (tamis et dégraisseur) fonctionnent de manière satisfaisante.

La concentration des boues dans le bassin de déaération est correcte (MES : 4,4 g/l). Les boues ont une mauvaise aptitude à la décantation (IB = 283 ml/gMES).

La régulation de l'oxygénation du bassin par sonde redox est à privilégier.

Les vitesses ascensionnelles mesurées au niveau du clarificateur sont correctes pour le débit moyen horaire (0,26 m/h) et limite haute pour le débit de pointe (0,49 m/h).

Les rendements épuratoires sont excellents pour les paramètres carbonés (supérieurs à 97 % pour la DCO, la DBO₅ et les MES). Le abattement de l'azote ammoniacal est moindre avec 85 % (nitrification incomplète avec 11,3 mg/l de NH₄⁺ résiduels en sortie de la station). Le phosphore est éliminé à 27 % sans traitement spécifique. L'effluent rejeté durant la mesure est de bonne qualité.

Les débitmètres poste fixe « Entrée » et « Sortie de la station » fonctionnent correctement. Un canal de by-pass a été mis en service et équipé d'un débitmètre de type FMU 90 couplé à un déversoir rectangulaire.

Le rendement énergétique de la station, avec 3,2 kW.h/kg de DBO₅ éliminée, est un peu élevé pour un traitement par boues activées (valeur théorique de 2 kW.h/kg de DBO₅ éliminée).

Performances :

En 2023, pour les 5 bilans complets d'auto-surveillance de l'exploitant ainsi que pour nos 2 mesures, l'effluent traité par la station est de bonne qualité. Mais il ne tient pas compte d'éventuels by-pass survenus pendant la mesure. L'ammonium résiduel est compris entre 1 et 11 mg/l. Le rendement moyen annuel sur l'azote global NGL est de 92%. Le rendement moyen sur le phosphore est de 55%.

En 2022, le rejet était également de bonne qualité.

Sous produits

Les boues ne sont plus épaissies à laide de la table de 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 de dépuración 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).

Données chiffrées

Année d'activité 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	222 m ³ /j	76 %			211 m ³ /j	
DBO ₅	95 Kg/j	81 %	460 mg/l	99 %	0,7 Kg/j	3,3 mg/l
DCO	221 Kg/j	94 %	1 060 mg/l	98 %	5,2 Kg/j	25,7 mg/l
MES	85 Kg/j		400 mg/l	99 %	1,1 Kg/j	5,3 mg/l
NGL	20,9 Kg/j		96 mg/l	91 %	1,9 Kg/j	9 mg/l
NTK	20,9 Kg/j		96 mg/l	92 %	1,6 Kg/j	7,7 mg/l
PT	2 Kg/j		8,9 mg/l	50 %	1 Kg/j	4,5 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-0564527V002>