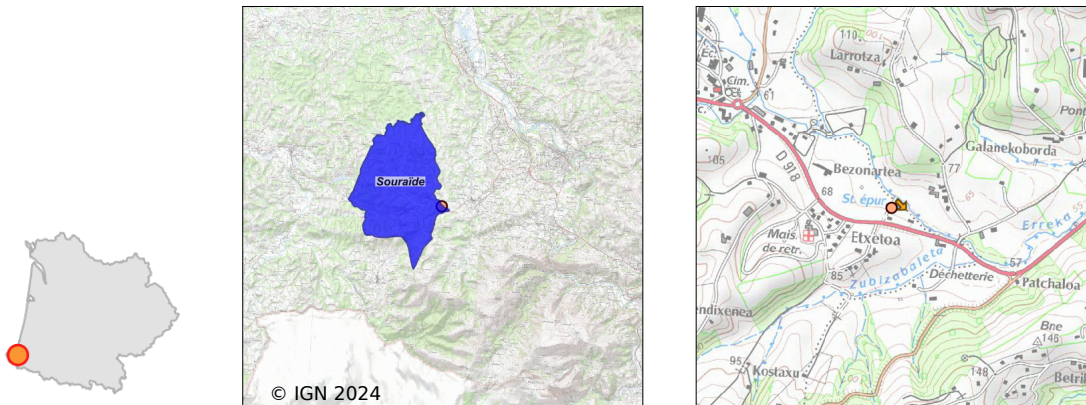


Système d'assainissement 2022

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 2022, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite avec analyse le 17 mars et un bilan 24 heures le 10 août (par temps sec) ont été réalisés.

Le maître d'ouvrage a également réalisé 5 bilans d'auto-surveillance les 16 mars et 21 septembre.

Le nombre d'abonnés au service public de l'assainissement collectif est de 262 (données 2020). Parmi les raccordés, on trouve des activités générant des effluents non domestiques (activités de conserverie, restaurants).

Selon les plans fournis par la mairie, 4 déversoirs d'orage sont présents sur le réseau de collecte ; ces derniers n'ont pas été visités par nos soins lors de nos interventions en raison de l'absence de précisions sur leur localisation. De ce fait, il n'est pas possible d'affirmer que l'ensemble du débit collecté est parvenu aux ouvrages d'épuration.

A partir des données d'auto-surveillance de l'exploitant fourni pour l'année 2022 :

- Le débit moyen parvenant à la station (points A3+A2) est de 241 m³/j, toute météo confondue
- Par temps sec, le débit parvenant à la station varie de 100 à 200 m³/j comme en 2021 : 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). 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 (10 janvier - 51 mm de pluies en 2 jours ; 21 avril - 58 mm en 2 jours) ; 19 novembre - 117 mm en 2 jours ; 29 novembre - 70 mm en 2 jours).

Par temps de pluie, 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 by-passé (point A2). Pour l'année 2022, le by-pass a été actif 40 journées ; le débit déversé représente 22% du débit total parvenant à la station.

- Leffluent brut est concentré, dû à la présence des activités agro-alimentaires. Sur les 5 mesures d'auto-surveillance, la DCO est comprise entre 480 et 1 860 mg/l avec une moyenne de 1 127 mg/l).

- Les flux de pollution organiques, évalués sur la base de la DBO₅ pondérée par la DCO, varient de 916 EH à 2 478 EH, avec une moyenne de 1 425 EH. La valeur maximale de 2 478 EH a été mesurée le 1er août et correspond à une concentration importante de leffluent ce jour-là (DCO : 1 860 mg/l).

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

Le volume collecté est de 196 m³/j, il correspond à environ 1 300 EH hydrauliques (à raison de 150 l/j par EH). Il est en adéquation avec les données d'auto-surveillance pour un mois d'août. C'est le volume le plus élevé mesuré par nos soins au cours des 5 dernières années sur une période de temps sec. Le débit mesuré par temps sec sur les 2 précédentes interventions était aux alentours de 150 m³/j mais au cours du mois de juillet (2020 et 2021).

L'histogramme des débits présente des variations qui sont caractéristiques des rejets domestiques avec des débits de pointe horaire de l'ordre de 10 à 12 m³/h le matin et le soir. On observe une augmentation des débits collectés de 10h à 12h de l'ordre de 16-18 m³/h pouvant correspondre à des rejets de type industriels. Le débit moyen est de l'ordre de 8 m³/h.

Leffluent brut est concentré (DCO = 1070 mg/l). La charge organique à traiter correspond à environ 1900 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 (920 EH le 19 juillet 2021, 1 280 EH le 29 juillet 2020 ; 605 EH le 15 juillet 2019 ; 1 600 EH le 17 juillet 2018 ; 2 300 EH le 2 août 2017).

Le réseau collecte des eaux pluviales comme en témoignent les données d'auto-surveillance. A partir des données indiquées par le débitmètre « entrée » poste fixe, il est possible de connaître le débit moyen journalier parve

Station d'épuration

La station a été réhabilitée en partie en 2020. Elle est pilotée par un nouvel automate.

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 (2 pompes « Temps sec et 1 pompe « temps de pluie »). Les 2 pompes « temps sec » fonctionnent en alternance sur sonde de niveau (0,65 m/0,75 m) + poires de niveau en secours. Une consigne de régulation du débit à 30 m³/h pour un débit maxi journalier de 400 m³ est en place pour limiter les flux relevés vers le bassin biologique. La pompe « temps de pluie » s'enclenche lorsque le niveau haut est atteint (consigne : N_{haut}=1,2 m ; N_{bas} = 0,5 m) et alimente directement le bassin tampon. Elle n'a pas fonctionné pendant ce bilan.

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

Le taux de remplissage de la station d'épuration est variable selon la saison, en fonction de l'activité des industries agro-alimentaires et selon les conditions météorologiques. Ainsi en 2022, le taux de remplissage organique a varié de 24 à 113% sur le paramètre DBO₅ (moyenne de 59%) selon les données d'auto-surveillance de l'exploitant. Pour notre bilan du 1er août, ce taux de charge organique est de 105%.

Par temps sec, le taux de remplissage hydraulique varie de 30 à 70% (67% lors de notre bilan du 1er août). La capacité de la station peut être dépassée par temps de pluie.

La station est régulée pour traiter au maximum 400 m³/j, ce qui correspond à une vitesse ascensionnelle de 0,5 m/h au niveau du clarificateur. De plus, un bassin dorage est en place ; il est équipé de 2 pompes de déstockage refoulant en amont du tamis. Il est alimenté par la pompe « temps de pluie ». Il est muni également d'un trop-plein (assimilé au point A2)

Ainsi, en 2022, la station a traité sur létage biologique 78% des effluents qu'elle a reçus. 22% ont été déversés au niveau du trop-plein du bassin tampon (A2). Ces déversements ont eu lieu principalement au cours de 4 événements majeurs : 9-10 janvier ; 20-21 avril ; 29-30 septembre ; 18-28 novembre.

Au cours de notre bilan :

Bon fonctionnement des prétraitements (tamis et compacteur). Le nettoyage à l'eau industrielle n'est pas fonctionnel.

Un dégraisseur est également en service depuis mars 2021, il fonctionne correctement sur automate. Sa programmation avec un asservissement au relevage des pompes permettrait d'augmenter le piégeage des graisses contenues dans les effluents.

La concentration des boues dans le bassin d'aération est correcte (MES : 4,4 g/l), elle est peut-être légèrement sous-estimée du fait du faible taux de recirculation (76%) entraînant un stockage de ces dernières dans le clarificateur. Les boues ont une mauvaise aptitude à la décantation

(IB = 361 ml/gMES).

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

Les vitesses ascensionnelles mesurées au niveau du clarificateur sont correctes pour le débit moyen horaire (0,24 m/h) et en limite haute pour le débit de pointe (0,7 m/h correspondant au pic de débit sur la tranche horaire de 10h-12h).

Les rendements épuratoires sont excellents pour les paramètres carbonés (supérieurs à 96 % pour la DCO, la DBO₅ et les MES). Le abattement de l'azote ammoniacal est moindre avec 80 % (nitrification incomplète avec 15,9 mg/l de NH₄⁺ en sortie station). Le phosphore est éliminé à 81 % sans traitement spécifique.

En 2022, pour les 5 bilans 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. En 2021, pour nos 2 mesures et les 2 mesures d'auto-surveillance de l'exploitant, le rejet était également de bonne qualité.

Les débitmètres poste fixe « Entrée » et « Sortie station » fonctionnent correctement. Un canal de by-pass a été mis en service

Sous produits

Les boues ne sont plus épaissies à l'aide de la table d'égouttage 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

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).

Les boues sont ensuite compostées

Données chiffrées

Année d'activité 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	189 m3/j	65 %			195 m3/j	
DBO5	73 Kg/j	63 %	390 mg/l	99 %	0,7 Kg/j	3,5 mg/l
DCO	202 Kg/j	86 %	1 090 mg/l	97 %	5,1 Kg/j	26,7 mg/l
MES	95 Kg/j		500 mg/l	98 %	1,5 Kg/j	8,6 mg/l
NGL	6,4 Kg/j		34 mg/l	63 %	2,4 Kg/j	12,6 mg/l
NTK	16,3 Kg/j		90 mg/l	92 %	1,3 Kg/j	7 mg/l
PT	2,2 Kg/j		11,5 mg/l	49 %	1,1 Kg/j	5,9 mg/l

Problèmes rencontrés en 2022

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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564527V002>