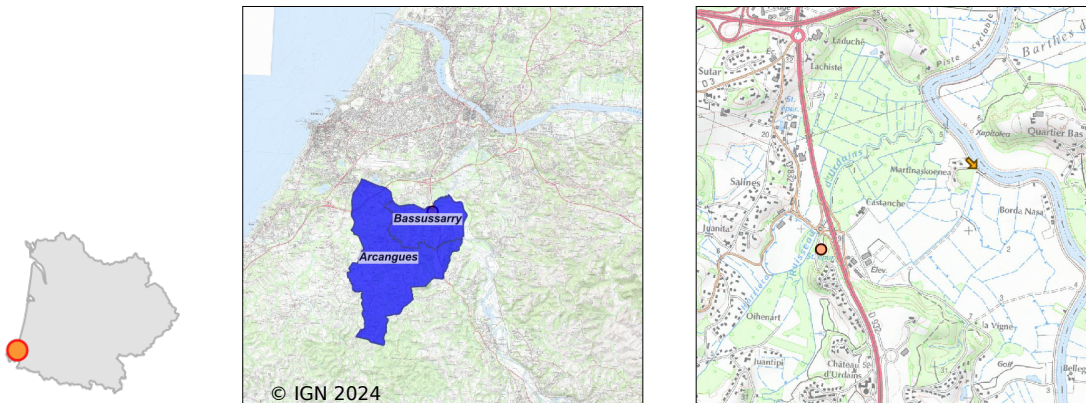


Système d'assainissement 2022

BASSUSSARRY (INTERCOMMUNALE)

Réseau de type Séparatif



Station : BASSUSSARRY (INTERCOMMUNALE)

Code Sandre	0564100V003
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	SUEZ EAU FRANCE
Date de mise en service	janvier 2010
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)
Capacité	8 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	480 Kg/j
Charge nominale DCO	960 Kg/j
Charge nominale MES	720 Kg/j
Débit nominal temps sec	1 320 m3/j
Débit nominal temps pluie	1 870 m3/j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Bioréacteur à membrane, Traitement physico-chimique en aération, Procédé de désinfection
Filières BOUE	File 1: Centrifugation
Filières ODEUR	File 1: Désodorisation physique
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	336 323, 6 271 437 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - urdainzko erreka

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

80% de Arcangues depuis 2007

100% de Bassussarry depuis 2007

Raccordements des établissements industriels

MAKILA S.A. depuis 2007

Observations SDDE

Système de collecte

Pour obtenir le commentaire en intégralité, contacter connaissancenaiade@le64.fr ou le 05.59.11.44.05.

En 2022, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé deux mesures : un bilan de performances sur 24 heures le 22 juin (2 mm de pluies) et une visite avec analyse le 17 novembre.

Les effluents collectés proviennent des deux arrivées principales, à savoir :

- une arrivée gravitaire secteur du golf,
- une arrivée en refoulement via le poste « Pétripaule ».

Le poste de relevage « Pétripaule », d'une capacité de 300 m³, fait office également de bassin tampon. Le bassin permet de réguler les variations de débit, notamment par temps de pluie, et ainsi de limiter le nombre de déversements pour toutes les pluies d'occurrence semestrielle.

A partir des données d'auto-surveillance transmises par l'exploitant pour l'année 2022 :

- le débit moyen annuel entrant à la station (point A3) est de 848 m³/j (938 m³/j en 2021 ; 976 m³/j en 2020), toute météo confondue,

- le percentile 95 est de 1 996 m³/j sur les 5 dernières années (2 155 m³/j en 2021) ;

- par temps sec, le réseau collecte 550 à 750 m³/j de deux usées (600 à 800 m³/j en 2021 et 2020 ; 550 à 700 m³/j en 2019). On note un impact limité de la saison estivale en 2022.

- Le débit minimal nocturne a été évalué à 4.6 m³/h lors de notre bilan 2022. Lors du bilan du 6 juillet 2020, il avait été évalué à 14 m³/h. Néanmoins, le dimensionnement de la station de dépollution tient compte d'une fraction d'eaux claires parasites permanentes (l'objectif était de les réduire à 120 m³/j).

- par temps de pluie, le réseau collecte toujours des eaux pluviales en quantité importante. Les volumes parvenus à la station peuvent dépasser les 1 870 m³/j (capacité nominale hydraulique par temps de pluie), sans compter les déversements potentiels sur le réseau de collecte. Le débit maximum mesuré en entrée de station est de 2 743 m³/j le 29 septembre.

La capacité temps de pluie de la station a été dépassée au cours de 16 journées en 2022 (23 journées en 2021 ; 27 journées en 2020).

On recense sur le réseau de collecte 2 points de déversements au niveau des PR Arbella et Pétripaule.

- par temps sec, l'effluent est normalement concentré (DCO > 700 mg/l). Les variations de concentrations s'expliquent par la présence de deux eaux claires parasites et les phases de ressuyage. Par temps de pluie, les taux de dilution varient d'un facteur 2 à 3, pouvant descendre jusqu'à moins de 200 mg/l.

- les flux de pollution organiques parvenus à la station, évalués à partir de la DBO₅ pondérée par la DCO, varient de 2 700 EH à 6 200 EH organiques. Le flux moyen annuel est de 3 852 EH organiques, toute météo confondue (4 084 EH en 2021). Pour 75% des bilans d'auto-surveillance, le flux est compris entre 3 100 et 4 100 EH organiques.

Le bilan 24 heures que nous avons réalisé le 22 juin 2022 s'est déroulé dans des conditions climatiques de temps humide avec 2 mm. Des averses orageuses sont également survenues la veille.

Le poste de relevage « Pétripaule » a correctement fonctionné, toute la pollution a été acheminée vers la station de dépollution (pas de déclenchement des pompes eaux pluviales).

Le volume de deux usées parvenues à la station est de 618 m³/j, ce qui représente environ 4 120 EH hydrauliques (sur la base 1EH = 150 L/j). Il est en adéquation avec les données d'auto-surveillance de l'exploitant.

L'histogramme des débits est représentatif des rejets domestiques avec des débits de pointe horaires fluctuant de 40 à 45 m³/h le matin, midi et soir.

Le débit minimal nocturne assimilable à des eaux claires parasites a été quantifié à 4,6 m³/h soit une estimation de 18 % du volume total mesuré en entrée station (618 m³).

L'effluent brut est représentatif d'un effluent domestique normalement concentré (DCO = 789 mg/l). Le flux de pollution collecté, évalué à partir des paramètres carbonés (DBO₅ pondérée par la DCO) représente environ 3 986 EH organiques (sur la base 1 EH = 60 g DBO₅/j et 120 g

Station d'épuration

La station est prévue pour traiter 1 320 m³/j par temps sec et 1 870 m³/j par temps de pluie.

Les travaux de réhabilitation des modules membranaires (installation d'un système de traitement par boues activées associé à de l'ultra filtration) sont terminés.

Par temps sec, le taux de charge hydraulique varie en 2022 de 40 à 57%. Le taux de charge organique varie de 30 à 77% (taux moyen de 48%).

La station a traité 99,85 % des effluents qu'elle a reçus ; 0,15% ont été déversés au niveau du bassin tampon (point A5).

Lors de notre bilan, on constate un bon fonctionnement des tamis rotatifs. Absence de by pass effectif sur les trop-pleins de ces ouvrages. Ils rejoignent le canal de mesure by pass. Le débitmètre by pass a comptabilisé un volume (12 m³). L'incréméntation des volumes est certainement liée à une dérive de la sonde.

Les effluents tamisés sont dirigés dans le bassin tampon qui régule l'alimentation des bioréacteurs à membranes en fonction du niveau d'eau de ces derniers. Le trop plein du bassin tampon est resté inactif pendant la totalité de la mesure.

Le traitement membranaire permet d'obtenir un rejet de très bonne qualité le jour du bilan. Un module de filtration a été en défaut lors de notre intervention, sans incidence sur la qualité de rejet. Les rendements épuratoires sont supérieurs à 95% pour tous les paramètres organiques (DBO₅, DCO) et les matières en suspension. Le abattement de l'azote ammoniacal est supérieur à 98%, la dénitrification est quasi complète (N-NO₃ = 4,53 mg/l en sortie de traitement). Le rendement sur le phosphore atteint 25% sans traitement spécifique.

Les débitmètres postes fixe fonctionnent correctement, l'écart de mesure entre nos appareils et ceux de la station sont de -4,6% en entrée station et 2,3 % en sortie station (calculé à partir de la moyenne arithmétique comme valeur de référence).

Les données d'auto-surveillance de l'exploitant indiquent une bonne qualité de rejet tout au long de l'année sur les paramètres carbonés (DBO₅ et DCO) et les MES. L'azote ammoniacal résiduel est inférieur à 2 mg/l. Le rendement moyen sur le NGL est de 77%. Sans traitement spécifique, le rendement moyen sur le phosphore est de 34%.

La station dispose également d'un traitement tertiaire de désinfection par UV, destiné à éliminer d'éventuels germes bactériologiques présents en sortie du bio-réacteur. Il est mis en fonctionnement à la demande.

Les effluents sont désormais refoulés vers la Nive et non plus rejetés dans l'Urdaiz, afin de limiter l'impact du système d'assainissement.

Le dispositif d'auto-surveillance fonctionne bien.

Sous produits

En 2021, 331 tonnes de boues brutes ont été évacuées vers la plateforme de compostage de Bellocq, soit 61 tonnes de matières sèches.

En 2022, 348 tonnes de boues brutes ont été évacuées vers la plateforme de compostage de Bellocq, soit 63 tonnes de matières sèches.

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0564100V002 BASSUSSARRY (INTERCOMMUNALE)

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

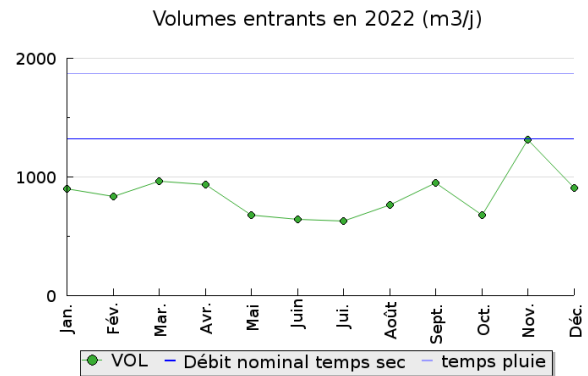
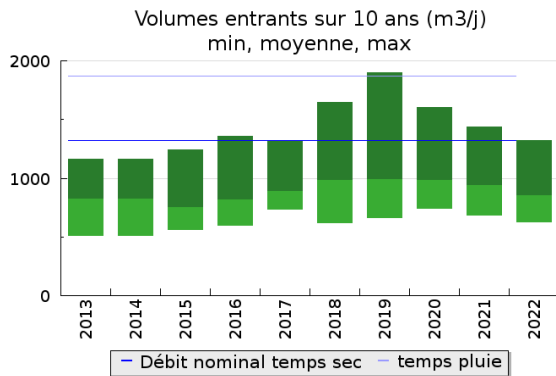
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	850 m3/j	45 %			850 m3/j	
DBO5	229 Kg/j	48 %	271 mg/l	100 %	1 Kg/j	1,1 mg/l
DCO	540 Kg/j	56 %	660 mg/l	97 %	16,6 Kg/j	19,7 mg/l
MES	311 Kg/j		380 mg/l	99 %	2,2 Kg/j	2,6 mg/l
NGL	73 Kg/j		86 mg/l	79 %	15,2 Kg/j	16,4 mg/l
NTK	73 Kg/j		86 mg/l	98 %	1,6 Kg/j	1,9 mg/l
PT	8,1 Kg/j		9,5 mg/l	35 %	5,2 Kg/j	6,1 mg/l

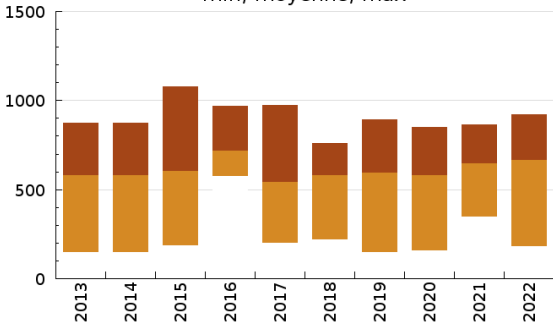
Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
3/5	2/5	3/5	3/5	3/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5

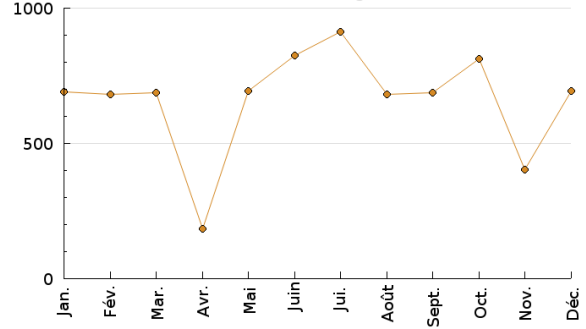
Pollution traitée



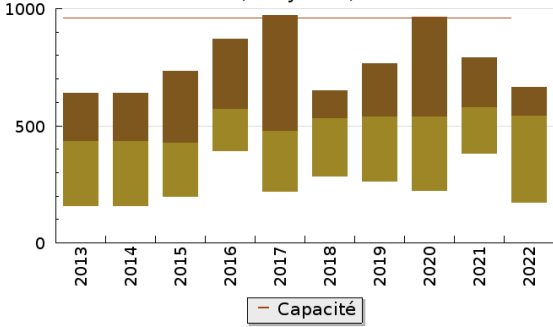
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



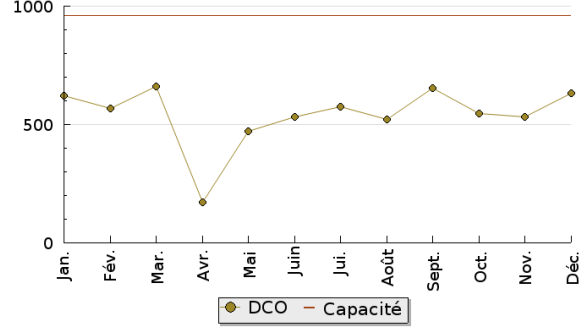
Concentration de l'effluent entrée en 2022
 (DCO en mg/l)



Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max



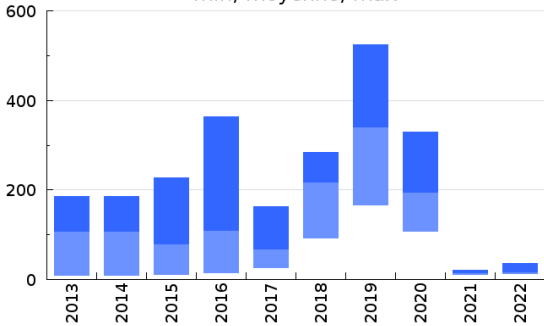
Pollution entrante en station en 2022
 (DCO en Kg/j)



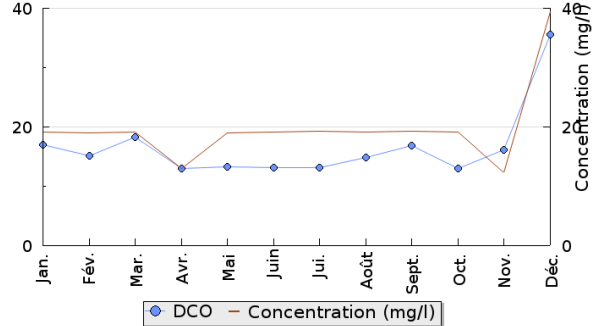
Pollution éliminée

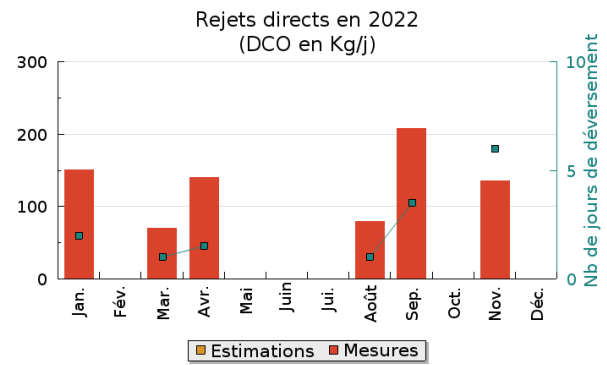
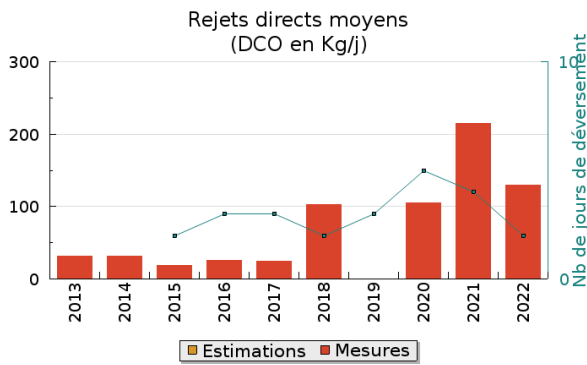
Pollution rejetée

Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max



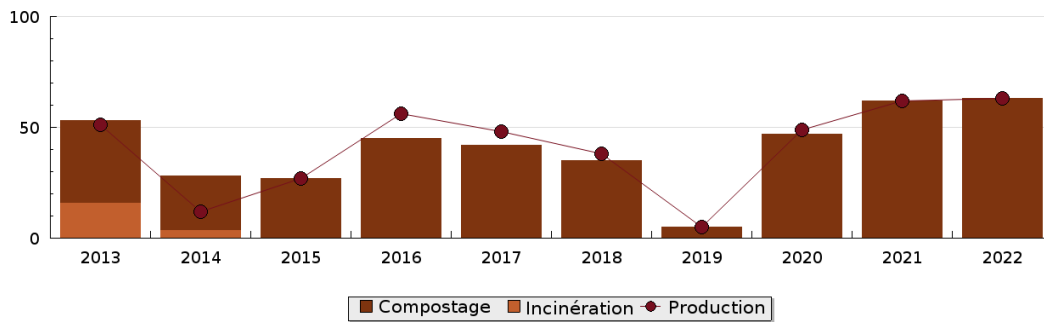
Pollution en sortie station en 2022
 (DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



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=0564100V003>