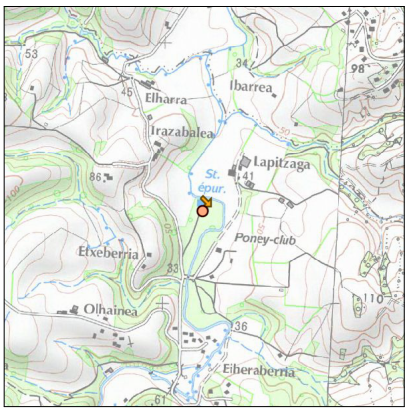
Système d'assainissement 2023
ESPELETTE 3
Réseau de type Séparatif



Station : ESPELETTE 3

Code Sandre	**0564213V004**
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	SUEZ EAU FRANCE
Date de mise en service	septembre 2014
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi)
Capacité	6 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	360 Kg/j
Charge nominale DCO	720 Kg/j
Charge nominale MES	450 Kg/j
Débit nominal temps sec	777 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Procédé de désinfection
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	339 244, 6 260 877 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau Latsa

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Espelette depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

TANNERIE REMY CARRIAT S.A. depuis 2002

Observations SDDE

Système de collecte

En 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite avec analyses le 4 avril et un bilan de performances sur 24 heures le 10 août (par temps sec) ont été réalisés.

Le nombre dabonnés au service public de lassainissement est de 846 en 2022 (711 en 2020). Parmi ces abonnés, on compte des activités non domestiques comme la tannerie Carriat et des artisans de conserverie et de fabrication de yaourts. Trois activités (tannerie Carriat, conserverie Accocébérry et Baskalia) font lobjet d autorisations et de conventions de déversement.

A partir des données dautosurveillance transmises par lexploitant pour lannée 2023 :

- le débit moyen journalier parvenu à la station (points A2 +A3) est de 554 m3/j toute météo confondue (497 m3/j en 2022 ; 532 m3/j en 2021 ; 568 m3/j en 2020) ;

- le percentile 95 des débits est de 1 302 m3/j sur les 5 dernières années (1 405 m3/j en 2022 ; 1 354 m3/j en 2021 ; 1 476 m3/j en 2020) ;

- le débit moyen journalier entrant dans la station (point A3) est de 510 m3/j (455 m3/j en 2022 ; 496 m3/j en 2021 ; 496 m3/j en 2020).

- par temps sec, les volumes collectés varient de 200 à 430 m3/j (250 à 400 m3/j en 2022). La saison estivale est légèrement marquée au mois de juillet. Au mois daoût, la tannerie Carriat est a priori fermée, expliquant la baisse des débits. Lors dune étude réalisée il y a quelques années, la part deffluents provenant de la tannerie Carriat représentait 100 à 120 m3/j (pas de mesures récentes à notre disposition).

- par temps de pluie, les volumes collectés peuvent dépasser 1 000 m3/j. Pour des événements pluvieux importants, des débits supérieurs à 2 000 m3/j ont été enregistrés avec une pointe à 3 750 m3/j le 17 janvier.

- pour lannée 2023, les déversements à lentrée de la station dépuration, au point A2, représentent 8% du flux total parvenant à la station (8.3% en 2022 ; 6.7% en 2021 ; 12% en 2020). On dénombre 46 jours de déversements.

La station est équipée dun bassin tampon pour réguler les flux hydrauliques par temps de pluie.

- compte tenu des effluents chromés provenant de la tannerie, leffluent brut est concentré par temps sec sur le paramètre DCO (1 000 à 1 800 mg/l). Pour des pluies peu intenses, il reste également concentré. La DCO moyenne lors des 12 bilans dautosurveillance est de 1 100 mg/l.

- les flux de pollution mesurés à lentrée de la station dépuration, évalués à partir de la DBO5 pondérée par la DCO, varient de 1 150 à 4 540 EH organiques, avec une valeur moyenne de 2 980 EH.

Lors de notre bilan 24 heures du 10 août réalisé par temps sec, le poste de relevage « Toresenea » a été contrôlé. Il a bien fonctionné pendant la mesure. Le débit collecté, avec 351 m3/j, correspond à 2 340 EH hydrauliques (sur la base d1 EH : 150 l/j). Il est du même ordre de grandeur que ceux mesurés dans les mêmes conditions lors des précédentes interventions de juillet 2022 (330 m3/j), juillet 2020 (367 m3/j), septembre 2018 (313 m3). L histogramme des débits horaires présente des variations qui sont caractéristiques des rejets domestiques avec des débits de pointe horaire de lordre de 20 à 25 m3/h. Le débit minimal nocturne est de lordre de 2 à 4 m3/h. Si on considère que 80% de ce débit nocturne correspond à des intrusions deaux parasites permanentes, ces dernières représenteraient aux alentours de 75 m3/24h, soit 22 % du débit total mesuré en entrée station.

Leffluent brut est concentré (DCO : 1 300 mg/l). Avec 239 kg DBO5/j et 457 kg DCO/j, la charge organique à traiter correspond à environ 3 900 EH (sur la base d1 EH :60 g DBO5/j et 120 g DCO/j). Cette charge est identique à celle mesurée en juillet 2022 et en adéquation avec les flux mesurés en période estivale par lexploitant.

Lactualisation du schéma directeur dassainissement par lAgglomération Pays basque a révélé que le secteur immédiat de lamont station est le plus générateur deaux claires parasites permanentes et météoriques.

Station d'épuration

Description :

La station dépuration est un système à boues activées. Après les prétraitements comprenant un dégrilleur 6 mm et un dégraisseur-dessableur, les effluents transitent par une zone de contact (mélange des effluents prétraités, des boues recirculées et des eaux de colature) avant de rejoindre le bassin daération puis le clarificateur.

La station est également équipée :

- dun bassin tampon pour réguler les effluents par temps de pluie,
- dune unité de déphosphatation, linjection de chlorure ferrique est réalisée au niveau du bassin de contact, en amont de laération,
- dun traitement tertiaire de désinfection par ultra-violet, à larrêt depuis le 29/05/20.

La station dépuration est dimensionnée pour traiter un débit de temps sec de 777 m3/j et un débit de pointe « temps sec » de 75 m3/h, avec une possibilité de traiter temporairement un volume journalier maximal de 1 800 m3/j par temps de pluie.

Taux de remplissage :

Elle a fonctionné en 2023 avec un taux de remplissage hydraulique de 25 à 55% par temps sec (par rapport au débit nominal de temps sec). Par temps de pluie, les débits traités par la station restent inférieurs à 1 800 m3/j (débit maximal admissible par temps de pluie) ; lécrêtage est réalisé par le DO entrée station (A2).

Le taux de charge organique, quant à lui, varie de 20 à 75%. Le taux de charge organique moyen pour lannée 2023 est de 50%.

Au cours de notre bilan du 10 août, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

- Hydraulique : 45 % (par rapport au débit de temps sec),
- Organique : 66 % sur la DBO5 ; 59 % sur la DCO

Fonctionnement :

Lentretien réalisé sur lunité de traitement et le réseau de collecte est satisfaisant.

Au cours de notre bilan du 10 août 2023, la station dépuration présente un bon état de fonctionnement.

Les prétraitements fonctionnent bien. Les effluents sont ensuite traités sur deux bassins daération en parallèle. Le taux de boues moyen dans les 2 bassins daération est correct (MES : 3,2 g/l). Les boues présentent une bonne aptitude à la décantation (IB : 113 cm3/g MES).

Les vitesses ascensionnelles évaluées au niveau du clarificateur sont satisfaisantes, à la fois sur le débit moyen horaire (0,09 m/h) et sur le débit de pointe horaire (0,15 m/h) ; elles témoignent dune bonne décantation des boues.

Le rejet est de bonne qualité. Les rendements épuratoires sont excellents, supérieurs à 96 % sur lensemble des paramètres carbonés, azotés, phosphorés et les matières en suspension.

Le dispositif dautosurveillance fonctionne correctement. On constate toujours un écart de volume entre lentrée et la sortie.

Certains compteurs de la supervision sont bloqués et nincrémentent plus malgré le fonctionnement des ouvrages.

Le rendement énergétique, avec 2,7 KW.h/Kg DBO5 éliminé, est légèrement défavorable.

Pour notre visite du 4 avril, la station présente également un bon état de fonctionnement.

Performances :

Les données dautosurveillance de lexploitant indiquent une bonne qualité de rejet tout au long de lannée 2023 ; les rendements moyens annuels sont supérieurs à 90% sur tous les paramètres.

Sous produits

Les boues sont déshydratées puis sont évacuées vers des plateformes de compostage du groupe Terralys ou sur l incinérateur de Lacq.

Pour lannée 2021, 5 458 m3 de boues ont été produites. Après déshydratation, 248 tonnes de boues brutes (poids des bennes) ont été évacuées, soit 52,7 tonnes de matières sèches

Pour lannée 2022, 2 564 m3 de boues ont été produites (concentration moyenne : 13 g/l). Après déshydratation,

204 tonnes de boues brutes (poids des bennes) ont été évacuées, soit 36,7 tonnes de matières sèches (18% de siccité en moyenne). Depuis février 2022, les boues ont été acheminées à lincinérateur de Lacq

Pour lannée 2023, 5 620 m3 de boues ont été produites. Après déshydratation, 279 tonnes de boues brutes (poids des bennes) ont été évacuées, soit 51,8 tonnes de matières sèches.

Données chiffrées

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

0564213V001 ESPELETTE

0564213V002 ESPELETTE 2

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

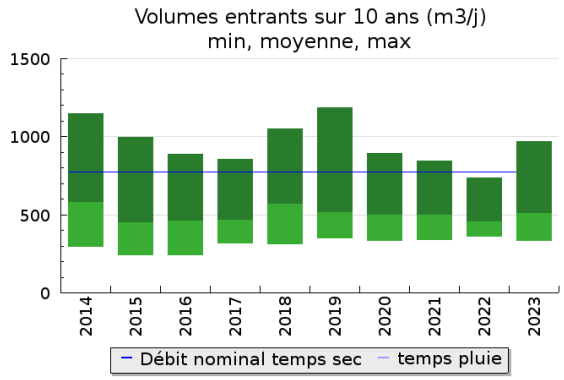
Tableau de synthèse

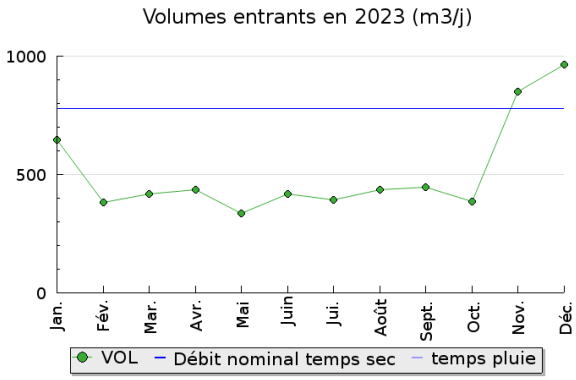
Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	510 m3/j	66 %			600 m3/j	
DBO5	194 Kg/j	54 %	410 mg/l	99 %	1,1 Kg/j	1,8 mg/l
DCO	490 Kg/j	68 %	1 060 mg/l	94 %	28,3 Kg/j	49 mg/l
MES	168 Kg/j		370 mg/l	98 %	3,8 Kg/j	5,6 mg/l
NGL	32 Kg/j		66 mg/l	91 %	3 Kg/j	4,8 mg/l
NTK	32 Kg/j		66 mg/l	92 %	2,6 Kg/j	4,2 mg/l
PT	3,2 Kg/j		6,6 mg/l	93 %	0,2 Kg/j	0,3 mg/l

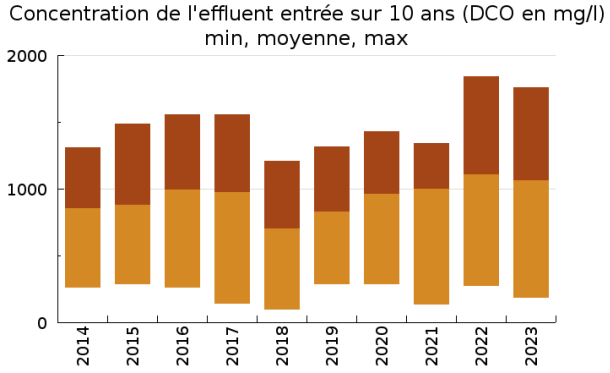
Indice de confiance

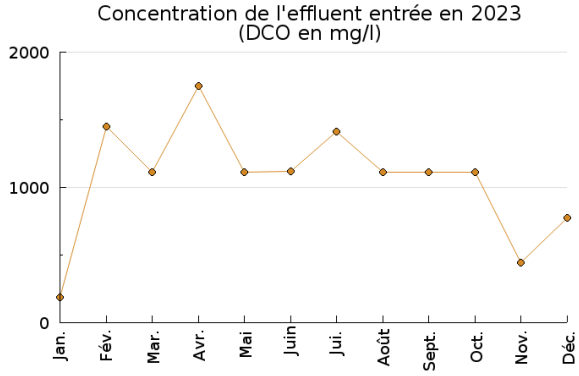
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

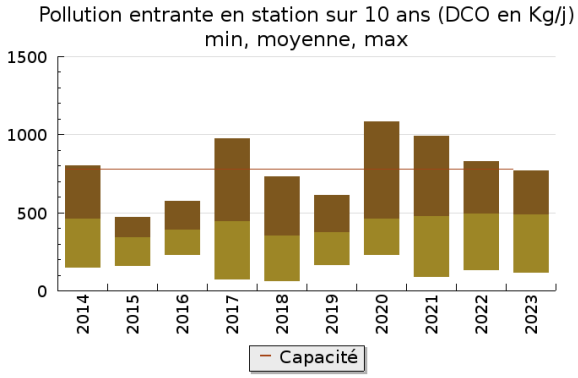
Pollution traitée

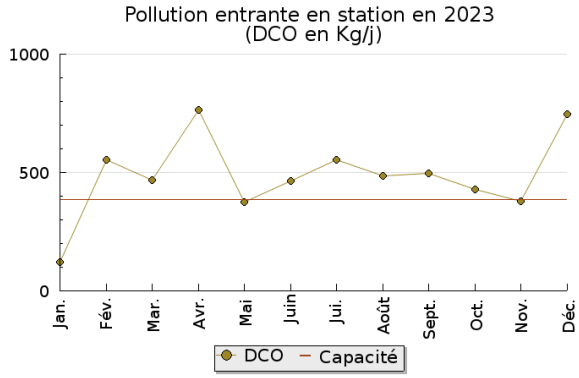




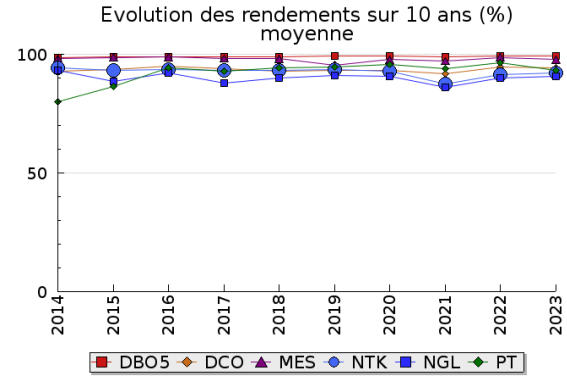


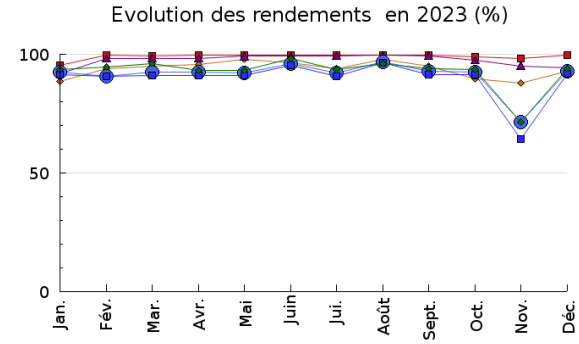




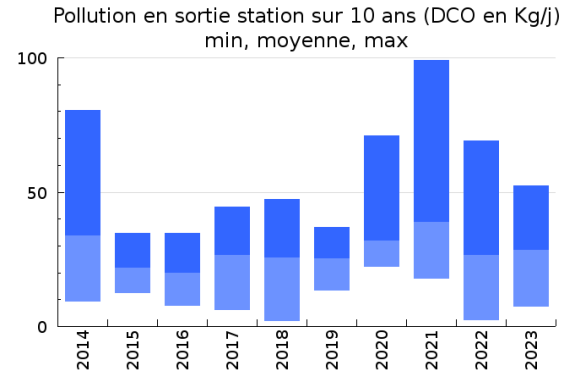


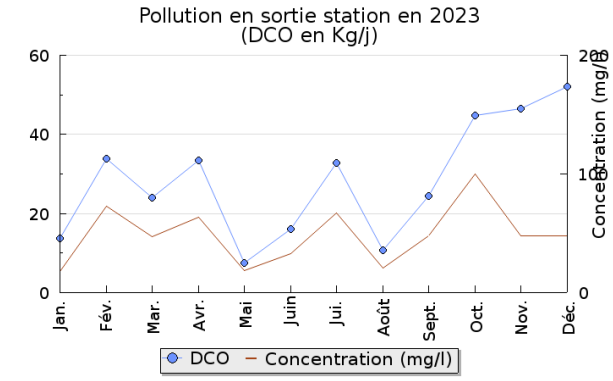
Pollution éliminée

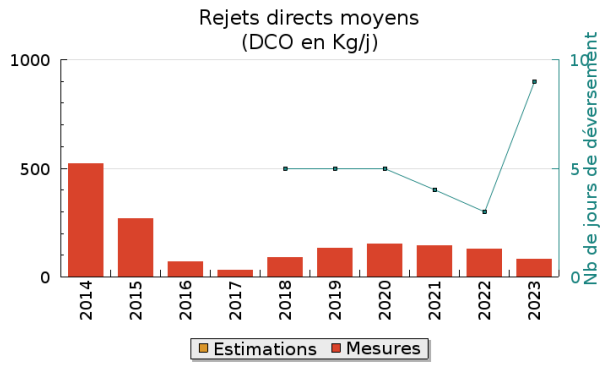


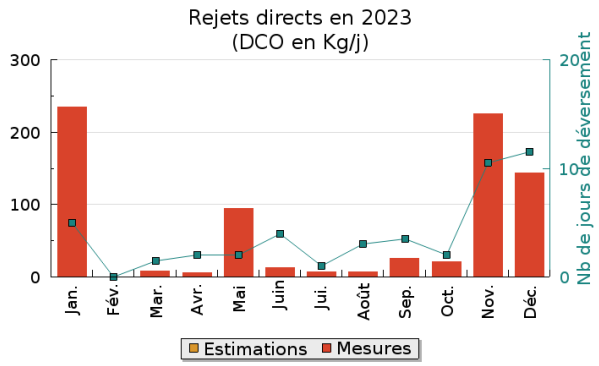


Pollution rejetée



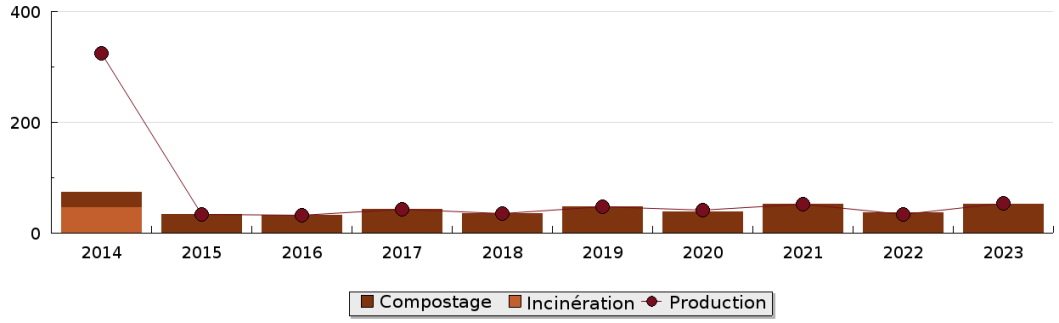






Production et destination des boues

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



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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564213V004