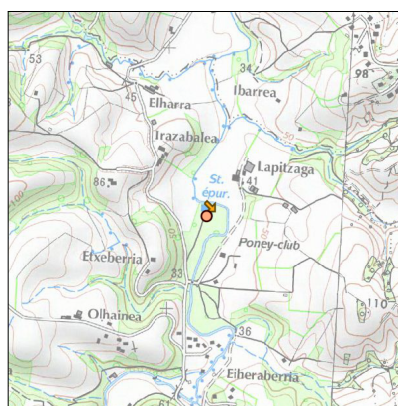


Système d'assainissement 2023

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 d'abonnés au service public de l'assainissement 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 Accocébéry et Baskalia) font l'objet d'autorisations et de conventions de déversement.

A partir des données d'autosurveillance transmises par l'exploitant pour l'année 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 d'août, la tannerie Carriat est a priori fermée, expliquant la baisse des débits. Lors d'une étude réalisée il y a quelques années, la part de flux 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 l'année 2023, les déversements à l'entrée de la station de dépuración, 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 d'un bassin tampon pour réguler les flux hydrauliques par temps de pluie.

- compte tenu des effluents chromés provenant de la tannerie, le flux 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 d'autosurveillance est de 1 100 mg/l.

- les flux de pollution mesurés à l'entrée de la station de dépuración, 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 d'1 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). Le histogramme des débits horaires présente des variations qui sont caractéristiques des rejets domestiques avec des débits de pointe horaire de l'ordre de 20 à 25 m³/h. Le débit minimal nocturne est de l'ordre de 2 à 4 m³/h. Si on considère que 80% de ce débit nocturne correspond à des intrusions de parasites permanentes, ces dernières représenteraient aux alentours de 75 m³/24h, soit 22 % du débit total mesuré en entrée station.

Le flux 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 d'1 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 l'exploitant.

L'actualisation du schéma directeur d'assainissement par l'Agglomération Pays basque a révélé que le secteur immédiat de l'amont station est le plus générateur de 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 d'aération puis le clarificateur.

La station est également équipée :

- d'un bassin tampon pour réguler les effluents par temps de pluie,
- d'une unité de déphosphatation, l'injection de chlorure ferrique est réalisée au niveau du bassin de contact, en amont de l'aération,
- d'un traitement tertiaire de désinfection par ultra-violet, à l'arrêt 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) ; lécrêtement 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 l'année 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 :

L'entretien réalisé sur l'unité 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 d'aération en parallèle. Le taux de boues moyen dans les 2 bassins d'aération 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 d'une bonne décantation des boues.

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

Le dispositif d'auto-surveillance fonctionne correctement. On constate toujours un écart de volume entre l'entrée et la sortie.

Certains compteurs de la supervision sont bloqués et n'incrémentent 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 d'auto-surveillance de l'exploitant indiquent une bonne qualité de rejet tout au long de l'année 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 l'année 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 l'année 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 l'incinérateur de Lacq

Pour l'année 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

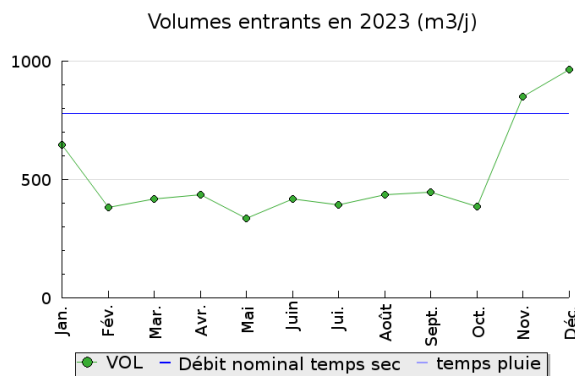
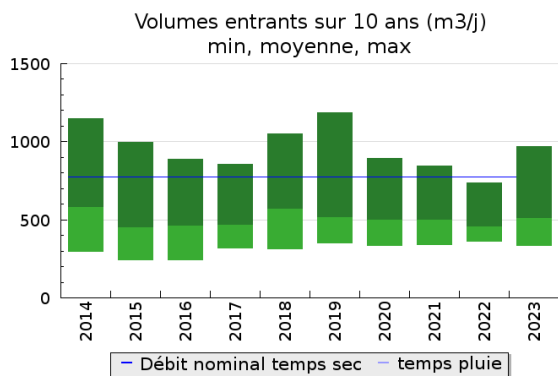
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	510 m ³ /j	66 %			600 m ³ /j	
DBO ₅	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

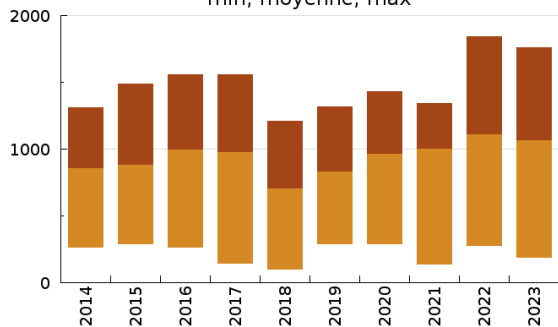
Indice de confiance

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

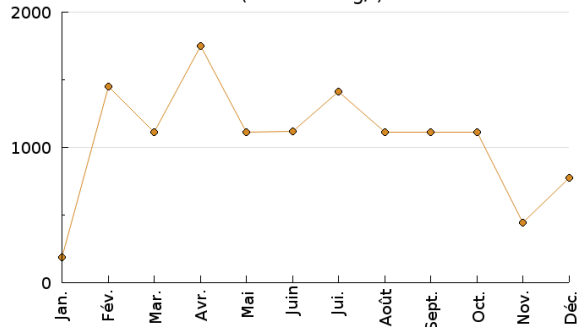
Pollution traitée



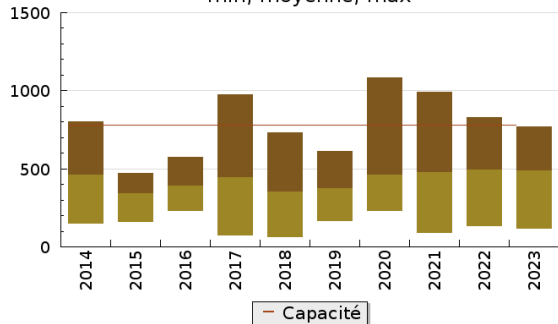
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
min, moyenne, max



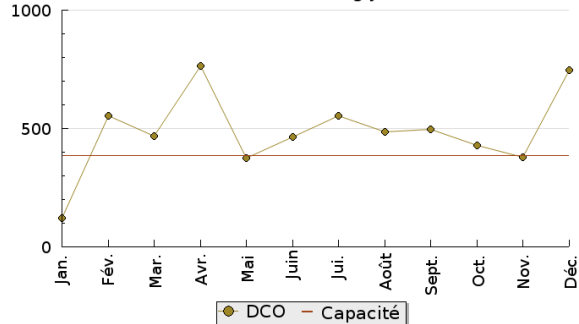
Concentration de l'effluent entrée en 2023
(DCO en mg/l)



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

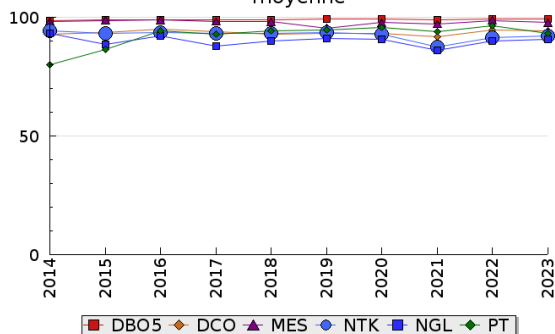


Pollution entrante en station en 2023
(DCO en Kg/j)

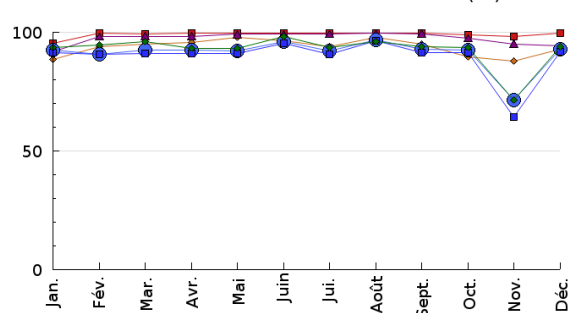


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
moyenne

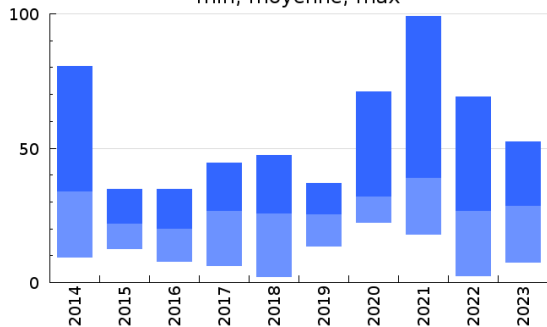


Evolution des rendements en 2023 (%)

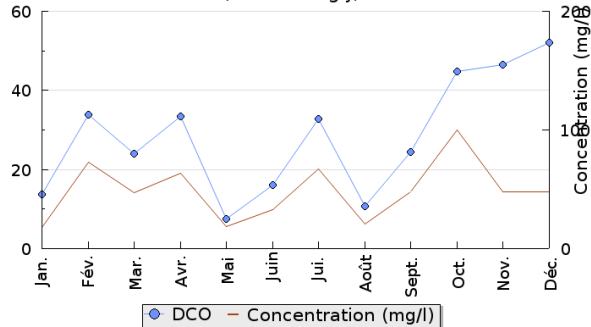


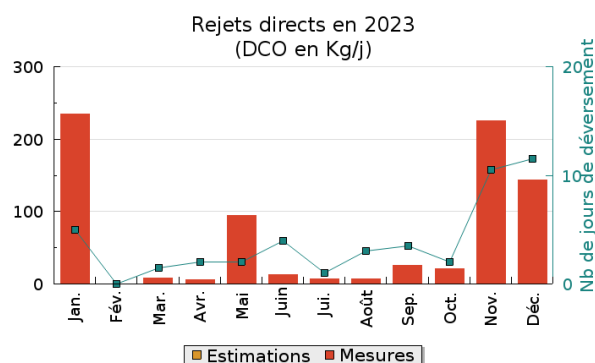
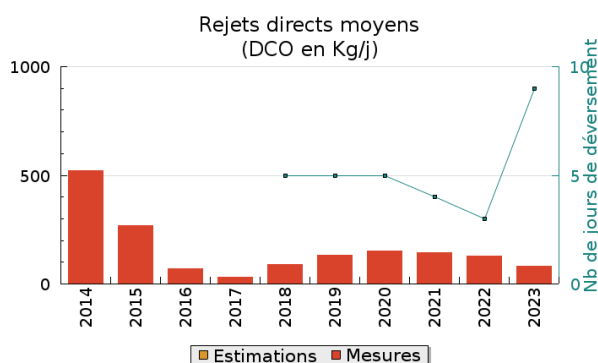
Pollution rejetée

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



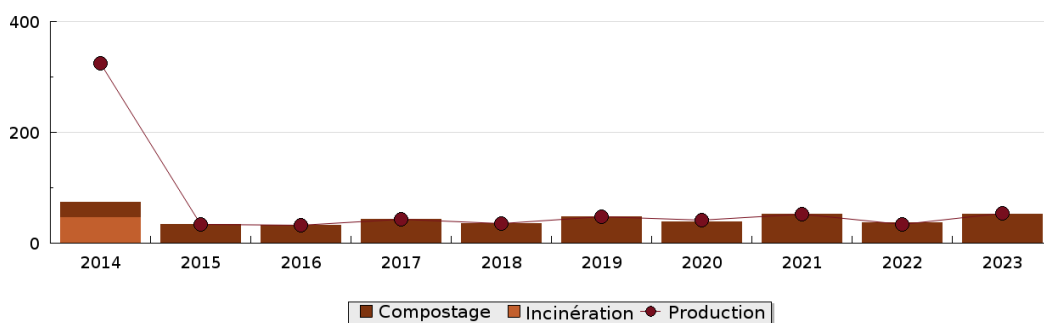
Pollution en sortie station en 2023
(DCO en Kg/j)





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>).

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