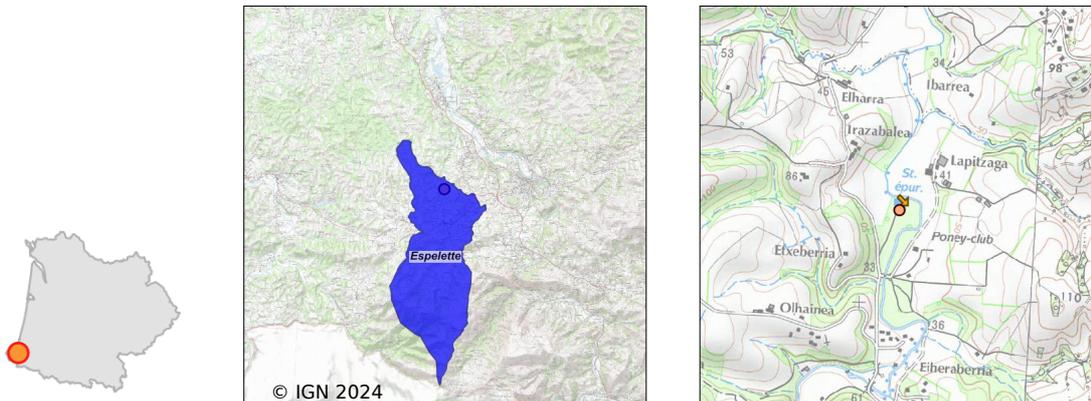


Système d'assainissement 2022

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

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, une visite avec analyses le 17 mars et un bilan de performances sur 24 heures le 12 octobre (par temps de pluie sous la forme d'averses orageuses ; 12 mm entre 16h et 18h) ont été réalisés.

Le nombre d'abonnés au service public de l'assainissement est de 711 (données 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'auto-surveillance transmises par l'exploitant pour l'année 2022 :

- le débit moyen journalier parvenu à la station (points A2 + A3) est de 497 m³/j toute météo confondue (532 m³/j en 2021 ; 568 m³/j en 2020) ;
- le percentile 95 des débits est de 1 405 m³/j sur les 5 dernières années (1 354 m³/j en 2021 ; 1 476 m³/j en 2020) ;
- le débit moyen journalier entrant dans la station (point A3) est de 455 m³/j (496 m³/j en 2021 ; 496 m³/j en 2020)
- par temps sec, les volumes collectés sont de 250 à 400 m³/j. La saison estivale est marquée, avec quelques pointes aux alentours de 500 m³/j.

Lors d'une étude réalisée il y a quelques années, la part de effluents 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 3 000 m³/j ont été enregistrés (à 4 reprises) avec une pointe à 3 850 m³/j le 10 janvier (90 mm de pluie sur 4 jours), générant des déversements en tête de station de effluents non traités (point A2).

- Pour l'année 2022, ces déversements au point A2 représentent 8.3% du flux parvenant à la station (6.7% en 2021 ; 12% en 2020). Ces déversements se sont produits pour 6 événements : 9-10 janvier ; 20-21 avril ; 18 août ; 28-29 septembre ; 21 novembre ; 28-29 novembre.

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 effluent brut est généralement concentré par temps sec sur le paramètre DCO (1 200 à 1 800 mg/l). Pour des pluies peu intenses, il reste également concentré. Pour l'année 2022, la DCO de leffluent brut est > 900 mg/l pour 75% des mesures d'auto-surveillance. La DCO moyenne sur les 12 valeurs est de 1 130 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 1 450 à 4 810 EH organiques, avec une valeur moyenne de 3 430 EH. Pour 66% des valeurs, le flux est compris entre 3 000 et 4 000 EH organiques (statistique identique à celle de 2021). A noter que les valeurs de flux mesurées les 24 août et 26 septembre paraissent faibles en raison d'un débit enregistré bien plus faible que les jours précédents et les jours suivants ; erreur ?

Lors de notre bilan 24 heures du 12 octobre réalisé par temps de pluie (averses orageuses ; 12 mm entre 16h et 18h), la charge hydraulique admise sur le étage biologique, avec 705 m³/j, correspond à 3 700 équivalents habitants (sur la base d'1 EH : 150 l/j). Le by-pass en tête de station (point A2) a été actif, le débitmètre poste fixe a totalisé 110 m³ de effluents délestés. Le poste de relevage « Toresenea » a été visité. Il a bien fonctionné pendant la mesure.

L'histogramme des débits horaires montre l'impact de la pluie avec des débits de pointe horaires de l'ordre de 70 m³/h sur la période 16h-18h. Sur le reste de la mesure, les variations sont caractéristiques des rejets domestiques avec des débits de pointe horaire de l'ordre de 20 à 30 m³/h le matin, le midi et le soir.

Malgré l'importance de la pluie, leffluent brut reste concentré sur la DCO (806 mg/l), pr

Station d'épuration

La station d'épuration 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.

Elle a fonctionné en 2022 avec un taux de remplissage hydraulique de 32 à 64% 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 24 à 80% (50 à 70% pour 2/3 des valeurs). Le taux de charge organique moyen pour l'année 2022 est de 57%.

Au cours de notre bilan du 12 octobre, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

- Hydraulique : 91 % (par rapport au débit de temps sec), 39 % (par rapport au débit temps de pluie),
- Organique : 49 % sur la DBO₅ ; 73 % sur la DCO

Le bassin de stockage a également été alimenté à hauteur de 84 m³, la quasi-totalité des effluents stockés ont été restitués pendant la mesure (78 m³).

Au niveau des prétraitements, le motoréducteur du dégrilleur automatique est actuellement démonté et les effluents transitent par la grille de secours. Le dégraisseur-dessableur fonctionne bien, laéroflot est performant.

Les effluents sont ensuite traités sur deux bassins de déaération en parallèle. Le taux de boues moyen dans les 2 bassins de déaération est élevé (MES : 8,47 g/l). Il est préconisé de revenir à un taux de boues de l'ordre de 4 g/l. Les boues présentent une bonne aptitude à la décantation (IB : 71 ml/g MES), dopée par l'adjonction de chlorure ferrique. Le pilotage des cycles de déaération est assuré par horloge, il serait souhaitable de passer en mode Rédox.

Les vitesses ascensionnelles évaluées au niveau du clarificateur sont de 0,19 m/h pour le débit moyen horaire et de 0,48 m/h sur le débit de pointe horaire. La décantation des boues est satisfaisante comme en témoigne le test du disque de Secchi mesuré à 90 cm de la surface de louvrage. Le taux de recirculation de boues théorique est de 120 %, il est effectif à 89 % lors du bilan. Il serait souhaitable d'affiner les réglages afin de respecter la consigne appliquée.

La station est également équipée :

- d'une unité de déphosphatation, l'injection de chlorure ferrique est réalisée au niveau du bassin de contact, en amont de la déaération,
- d'un traitement tertiaire de désinfection par ultra-violet, à l'arrêt depuis le 29/05/20.

Le rejet est de bonne qualité, mais ne tient pas compte du by-pass en tête de station. Les rendements épuratoires sont satisfaisants, compris entre 91% et 99 % pour l'abattement de la pollution carbonée et des MES. L'élimination de l'azote ammoniacal par le phénomène de nitrification est totale avec une concentration résiduelle en N-NH₄ < 1 mg/l. La dénitrification est assurée à hauteur de 86 %. Le rendement sur le traitement du phosphore total est de 93 % par ajout de chlorure ferrique.

Les données de l'auto-surveillance de l'exploitant indiquent une bonne qualité de rejet tout au long de l'année 2022 ; les rendements moyens annuels sont supérieurs à 95% sur les paramètres DBO₅, DCO et MES. Les performances sur l'azote et le phosphore sont également très bonnes ; les rendements épuratoires sont supérieurs à 90% sur ces paramètres.

Les dispositifs de l'auto-surveillance fonctionnent correctement. On constate toujours un écart de volume entre l'entrée et la sortie, réduit lors de ce bilan par rapport à l'historique consulté sur site. Les instruments de métrologie en poste fixe ont été contrôlés récemment par un organisme agréé (en septembre 2022).

La plupart des compteurs de la supervision ont été réinitialisés.

Le rendement énergétique, avec 4,46 KW.h/Kg DBO₅ éliminé, est défavorable. Le mode actuel de régulation des cycles de déaération, avec des valeurs de paliers en oxygène dissous enregistrées à plus de 8 mgO₂/l, explique cette surc

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

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 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

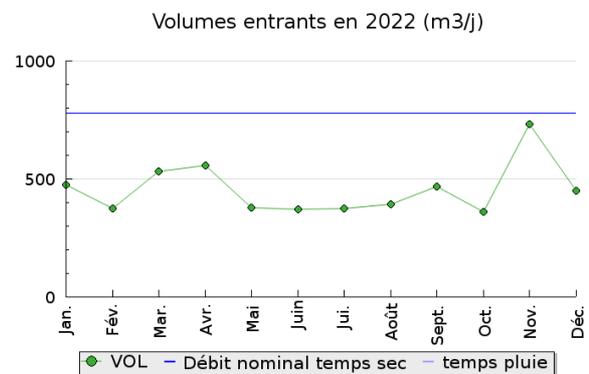
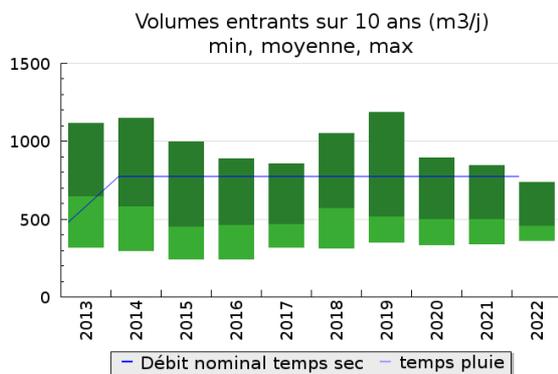
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	460 m3/j	59 %			560 m3/j	
DBO5	203 Kg/j	56 %	450 mg/l	99 %	1,1 Kg/j	2,1 mg/l
DCO	490 Kg/j	68 %	1 110 mg/l	95 %	26,5 Kg/j	46 mg/l
MES	214 Kg/j		470 mg/l	99 %	2,8 Kg/j	5 mg/l
NGL	35 Kg/j		77 mg/l	90 %	3,4 Kg/j	6,2 mg/l
NTK	35 Kg/j		77 mg/l	91 %	3 Kg/j	5,4 mg/l
PT	3,4 Kg/j		7,6 mg/l	96 %	0,1 Kg/j	0,2 mg/l

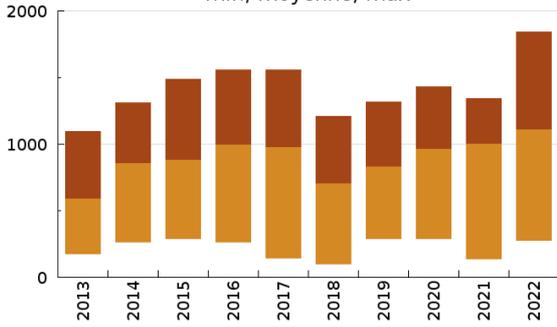
Indice de confiance

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

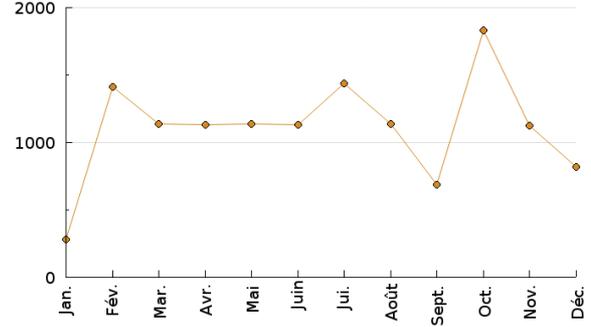
Pollution traitée



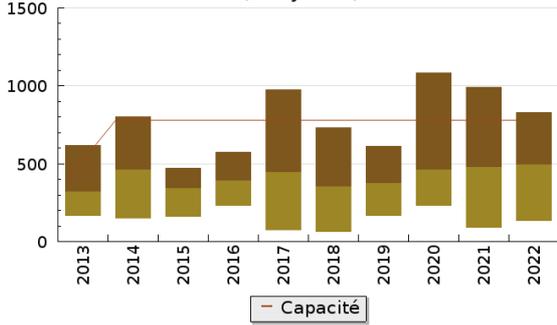
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



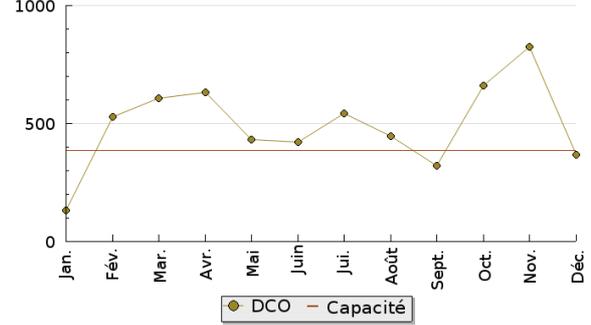
Concentration de l'effluent entrée en 2022
 (DCO en mg/l)



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



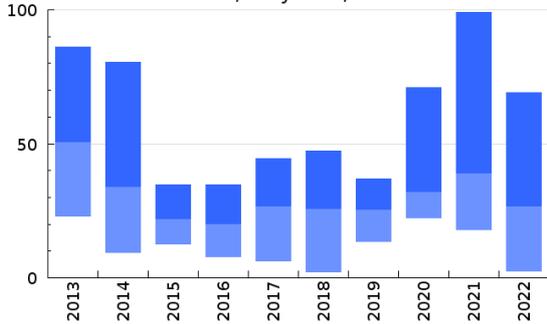
Pollution entrante en station en 2022
 (DCO en Kg/j)



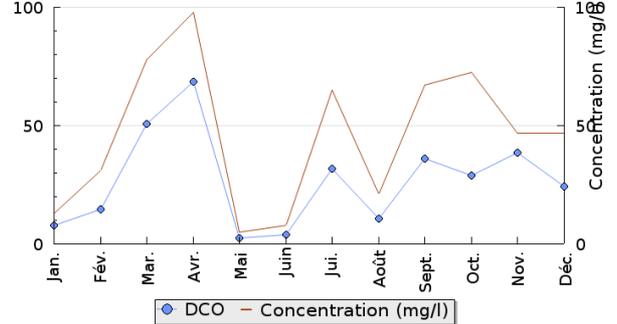
Pollution éliminée

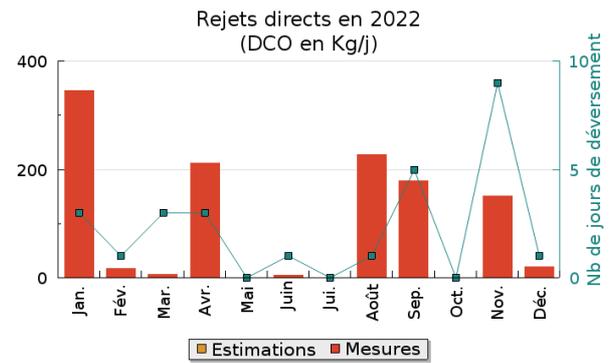
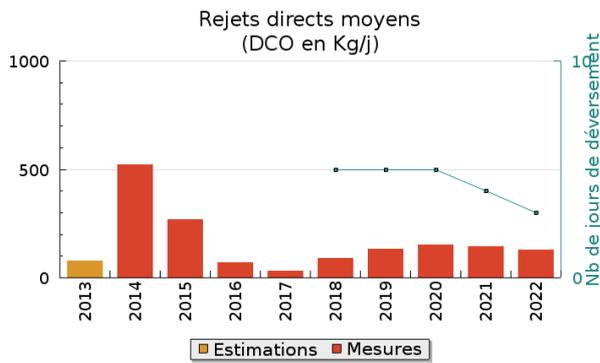
Pollution rejetée

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



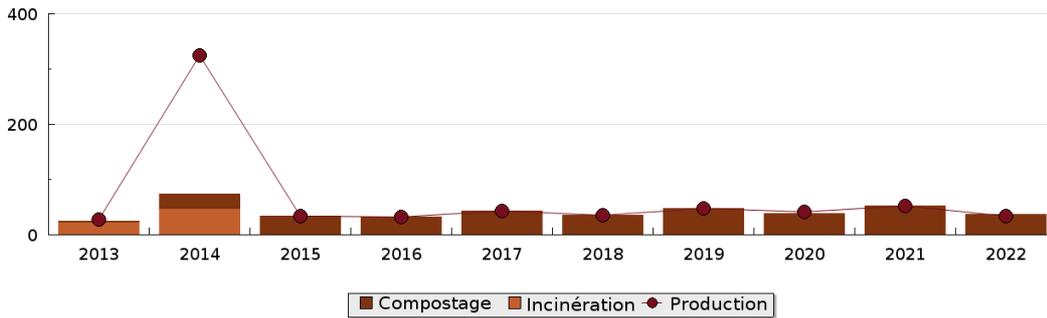
Pollution en sortie station en 2022
 (DCO en Kg/j)





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=0564213V004>