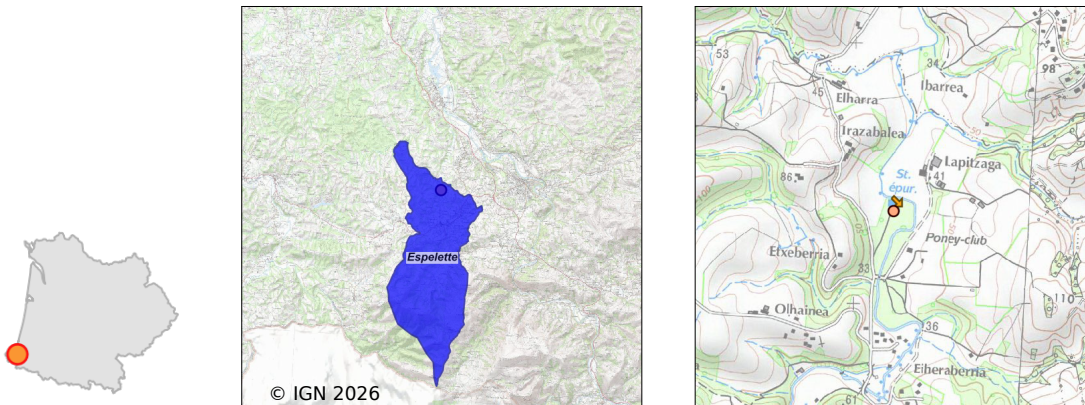


# Système d'assainissement 2024

## ESPELETTE 3

### Réseau de type Séparatif



### Station : ESPELETTE 3

<b>Code Sandre</b>	<b>0564213V004</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	CA DU PAYS BASQUE
<b>Nom de l'exploitant</b>	SUEZ EAU FRANCE
<b>Date de mise en service</b>	septembre 2014
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi)
<b>Capacité</b>	6 000 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	360 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	720 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	450 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	777 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Procédé de désinfection
<b>Filières BOUE</b>	
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	339 244, 6 260 877 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	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 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite avec analyses le 13 février et un bilan de performances sur 24 heures le 16 juillet (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 de autorisations et de conventions de déversement.

A partir des données d'autosurveillance transmises par l'exploitant pour l'année 2024 :

- le débit moyen journalier parvenu à la station (points A2 +A3) est de 568 m<sup>3</sup>/j toute météo confondue (554 m<sup>3</sup>/j en 2023 ; 497 m<sup>3</sup>/j en 2022)

- le percentile 95 des débits est de 1 577 m<sup>3</sup>/j sur les 5 dernières années (1 302 m<sup>3</sup>/j en 2023 ; 1 405 m<sup>3</sup>/j en 2022)

- le débit moyen journalier entrant dans la station (point A3) est de 521 m<sup>3</sup>/j (510 m<sup>3</sup>/j en 2023 ; 455 m<sup>3</sup>/j en 2022)

- par temps sec, les volumes collectés varient de 250 à 400 m<sup>3</sup>/j (200 à 430 m<sup>3</sup>/j en 2023 ; 250 à 400 m<sup>3</sup>/j en 2022). La saison estivale est marquée au mois de juillet. Au mois d'août, la tannerie Carriat est fermée, expliquant la baisse des débits. Lors d'une étude réalisée il y a quelques années, la part de effluents provenant de la tannerie Carriat représentait 100 à 120 m<sup>3</sup>/j (pas de mesures récentes à notre disposition).

- par temps de pluie, comme les années précédentes, les volumes collectés peuvent dépasser 1 000 m<sup>3</sup>/j. Le débit maximum parvenant à la station est de 4 182 m<sup>3</sup>/j le 18 octobre (153 mm de pluie en 3 jours).

Dans ces cas, une partie des effluents est by-passée en tête de station (point A2). De plus, 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, l'effluent brut est concentré par temps sec sur le paramètre DCO (1 000 à 1 700 mg/l). Pour des pluies peu intenses, il reste également concentré. La DCO moyenne lors des bilans d'autosurveillance est de 1 017 mg/l.

- les flux de pollution mesurés à l'entrée de la station de dépollution, évalués à partir de la DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO, varient de 1 460 à 4 400 EH organiques, avec une valeur moyenne de 2 940 EH (comme en 2023). L'autosurveillance du 9 décembre n'a pas été prise en compte car réalisée dans des conditions pluvieuses exceptionnelles.

Lors de notre bilan 24H du 16 juillet réalisé par temps sec, le poste de relevage « Toresenea » a été contrôlé. Il a bien fonctionné pendant la mesure. Le débit collecté, avec 400 m<sup>3</sup>/j, correspond à environ 2 670 EH (1 EH : 150 l/j). Il est en adéquation avec les débits mesurés en juillet. L'histogramme des débits horaires présente des variations caractéristiques des rejets domestiques le matin, midi et le soir avec des débits de pointe horaire de l'ordre de 20 à 25 m<sup>3</sup>/h. Le débit minimal nocturne est de 5,6 m<sup>3</sup>/h. Il n'est pas possible d'attester qu'il ne s'agit que de deux parasites ; en effet il est possible que les rejets de la tannerie soient lissés sur 24H ou bien rejetés la nuit. Dans l'hypothèse où 80 % de ce débit nocturne correspondrait aux intrusions de DECPC, ces dernières représenteraient aux alentours de 108 m<sup>3</sup>/24h, soit 27 % du débit total mesuré en entrée station.

L'effluent brut est concentré (DCO : 1 280 mg/l) avec une conductivité élevée des effluents (3 160 µs/cm). La charge organique à traiter correspond à environ 3 470 EH. Elle est dans la gamme des flux mesurés à cette époque de l'année. Lors de nos bilans estivaux précédents, les flux que nous avons mesurés étaient respectivement de 3 900 EH (août 2023) et 3 880 EH (juillet 2021).

L'actualisation du schéma directeur d'assainissement par l'Agglomération Pays basque a révélé que le secteur

immédiate de Lamont station est le plus générateur de deux claires parasites permanentes et météoriques.

## Station d'épuration

Description :

La station d'épuration 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 d'épuration est dimensionnée pour traiter un débit de temps sec de 777 m<sup>3</sup>/j et un débit de pointe « temps sec » de 75 m<sup>3</sup>/h, avec une possibilité de traiter temporairement un volume journalier maximal de 1 800 m<sup>3</sup>/j par temps de pluie.

Taux de remplissage :

- En 2024, la station a fonctionné avec un taux de remplissage hydraulique de 30 à 52% 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 m<sup>3</sup>/j (débit maximal admissible par temps de pluie) ; l'écrêtage est réalisé par le DO entrée station (A2). Ainsi le taux de remplissage hydraulique reste inférieur à 100% (sur le débit temps de pluie)

Les déversements à l'entrée de la station d'épuration, au point A2, représentent 8.2% du flux total parvenant à la station (8% en 2023 ; 8.3% en 2022 ; 6.7% en 2021 ; 12% en 2020). On dénombre 42 jours de déversements.

- Le taux de charge organique, évalué sur la DBO<sub>5</sub>, varie de 20 à 60%. Le taux de charge organique moyen pour l'année 2024 est de 40%.

Au cours de notre bilan du 16 juillet, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

- Hydraulique : 52 % (par rapport au débit de temps sec),
- Organique : 45 % sur la DBO<sub>5</sub> ; 66 % sur la DCO

Fonctionnement :

Lors de notre bilan du 16 juillet :

Les prétraitements fonctionnent bien. Le bassin de stockage n'a pas été alimenté. Une régulation des phases d'aération par sonde redox serait à privilégier. L'agent d'exploitation nous indique une dérive régulière des sondes qui ne permet pas de fiabiliser ce système de gestion. Le taux de boues en aération moyen sur les 2 bassins est légèrement élevé (MES : 4,6 g/l). Les boues présentent une bonne aptitude à la décantation (IB : 109 cm<sup>3</sup>/g MES). Les diffuseurs des 2 bassins ont été remplacés en mars 2024. Suite à cette intervention, les bassins et les membranes ont fait l'objet d'un nettoyage complet. Les vitesses ascensionnelles sont satisfaisantes (< 0.2 m/h) autant sur le débit moyen que le débit de pointe, ce qui favorise une décantation optimale des boues.

Le traitement tertiaire de désinfection par ultra-violet est à l'arrêt ; il n'est plus utilisé.

Certains compteurs de la supervision sont bloqués et n'incrémentent plus malgré le fonctionnement des ouvrages.

Le rendement énergétique, avec 3,4 KW.h/Kg DBO<sub>5</sub> éliminé, est défavorable. Pour un fonctionnement optimal d'une station de traitement par boues activées, un ratio de 2 est attendu.

On note une différence entre les volumes mesurés par les débitmètres poste fixe en entrée station et ceux quantifiés en sortie.

Pour notre visite du 13 février, la station présente également un bon état de fonctionnement.

Performances :

Les données de surveillance de l'exploitant indiquent une bonne qualité de rejet tout au long de l'année ; les rendements moyens annuels sont supérieurs à 90% sur tous les paramètres.

Lors de notre bilan 24h du 16 juillet, le rejet est de bonne qualité. Les rendements épuratoires sont excellents, supérieurs à 93 % sur l'ensemble des paramètres carbonés, azotés, phosphorés et les matières en suspension.

## 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 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup> 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.

Pour l'année 2024 : les boues sont déshydratées puis sont évacuées vers des plateformes de compostage du groupe Terralys. La centrifugeuse fait l'objet d'une maintenance annuelle lors de notre intervention. L'agent d'exploitation rencontre des difficultés pour maintenir un taux de boues adapté dans le bassin d'aération, la capacité de traitement de la centrifugeuse semble réduite.

45 tonnes de matières sèches ont été évacuées

## 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 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

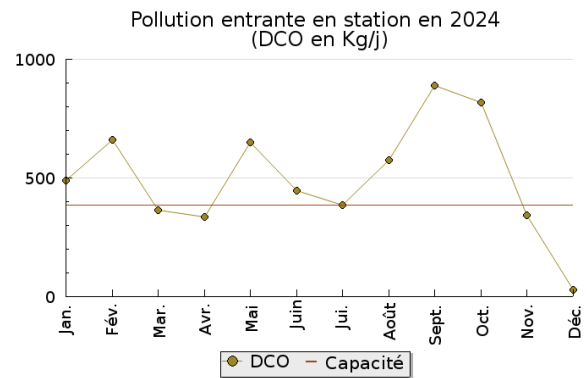
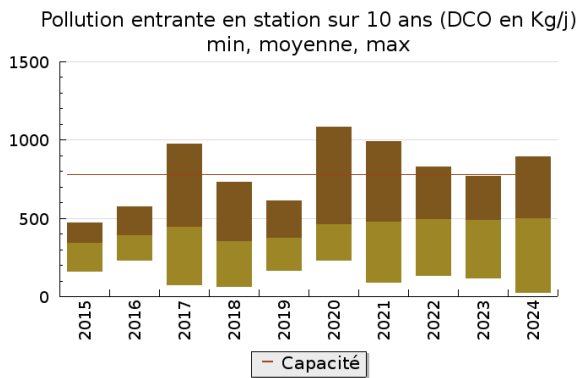
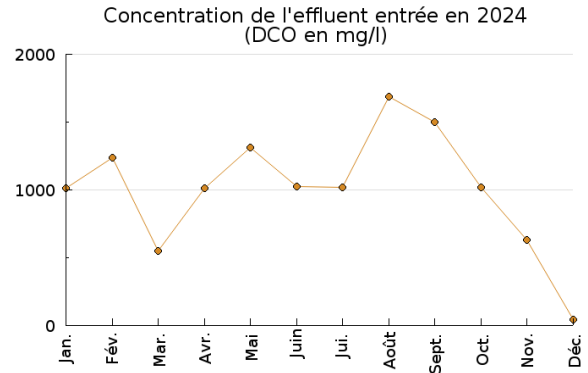
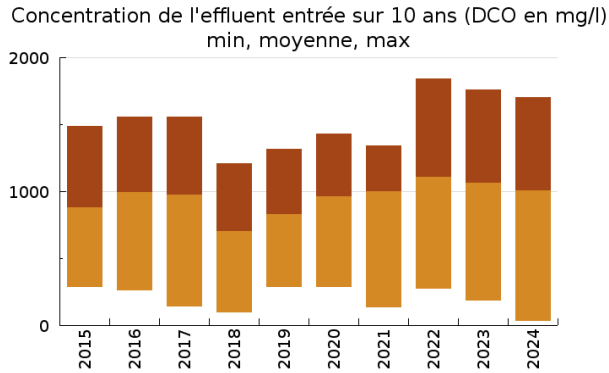
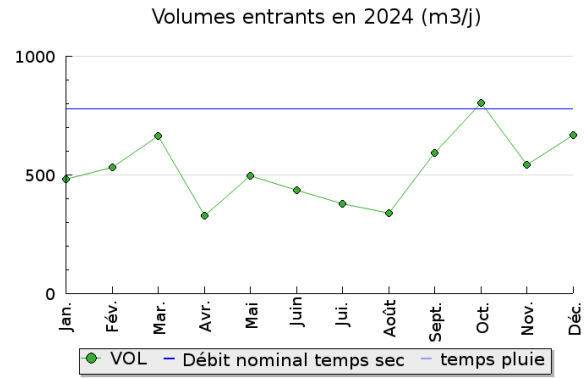
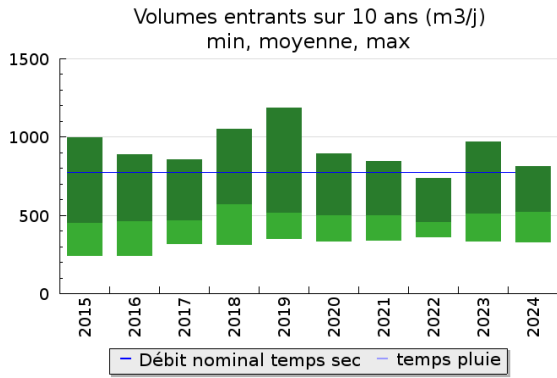
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	520 m <sup>3</sup> /j	67 %			630 m <sup>3</sup> /j	
DBO <sub>5</sub>	173 Kg/j	48 %	350 mg/l	99 %	1 Kg/j	1,7 mg/l
DCO	500 Kg/j	69 %	1 000 mg/l	94 %	29,5 Kg/j	48 mg/l
MES	156 Kg/j		320 mg/l	99 %	2 Kg/j	3,1 mg/l
NGL	43 Kg/j		82 mg/l	89 %	4,7 Kg/j	7,5 mg/l
NTK	43 Kg/j		82 mg/l	91 %	4 Kg/j	6,5 mg/l
PT	4 Kg/j		7,7 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	0,2 mg/l

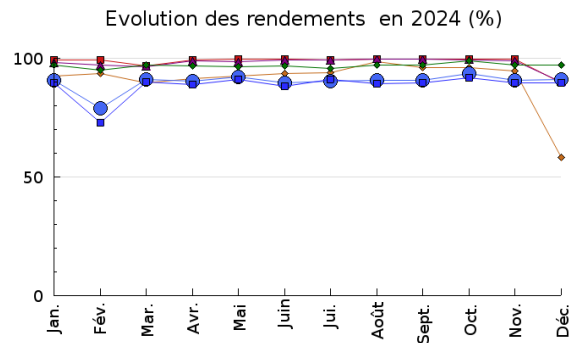
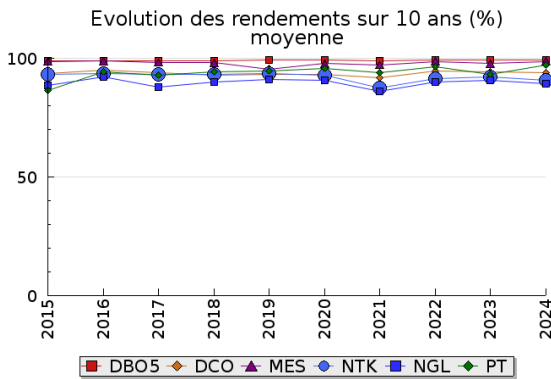
### Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

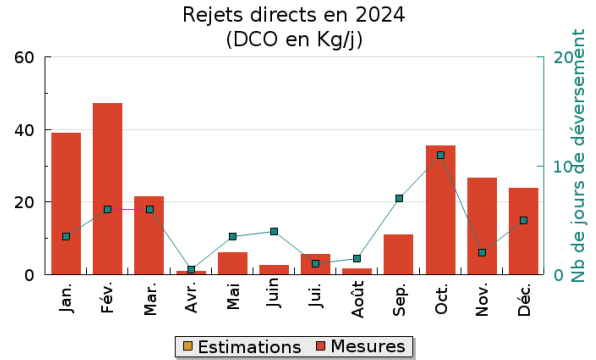
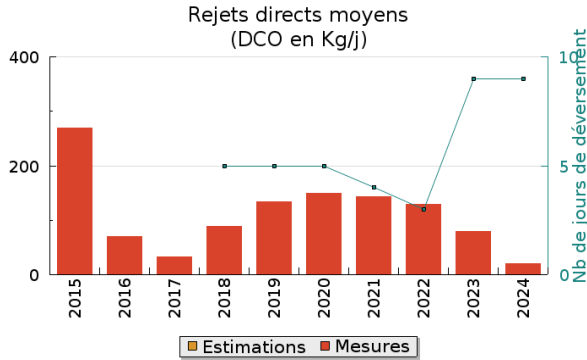
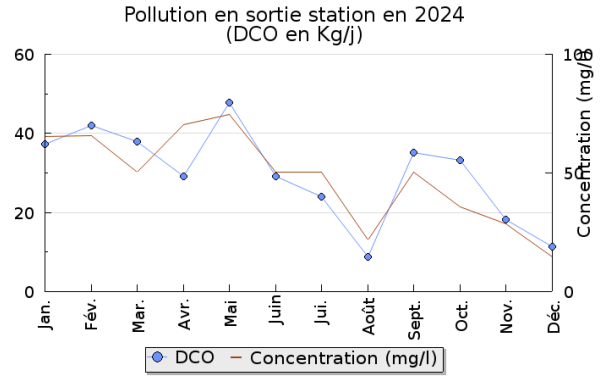
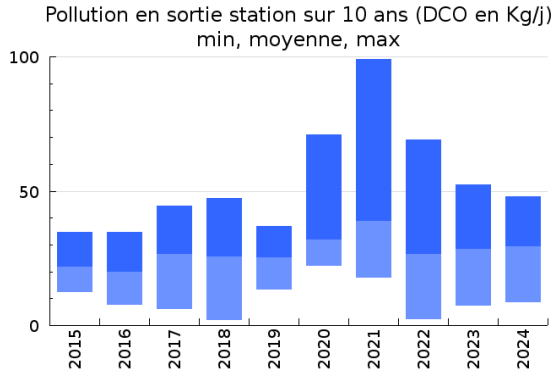
## Pollution traitée



## Pollution éliminée

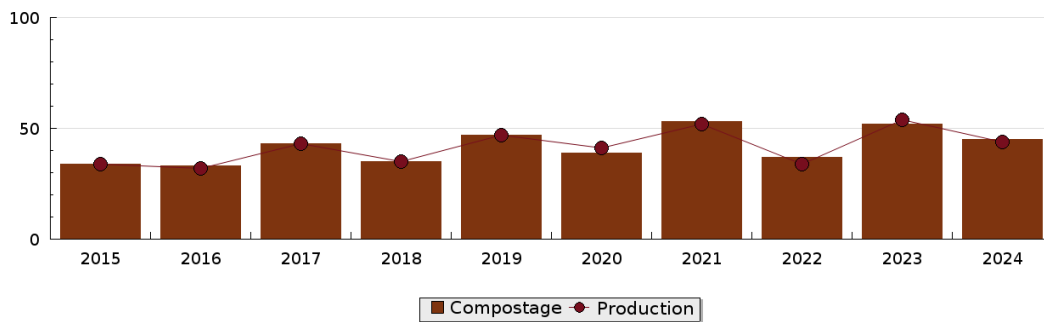


## Pollution rejetée



## Production et destination des boues

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



## Problèmes rencontrés en 2024

### 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>