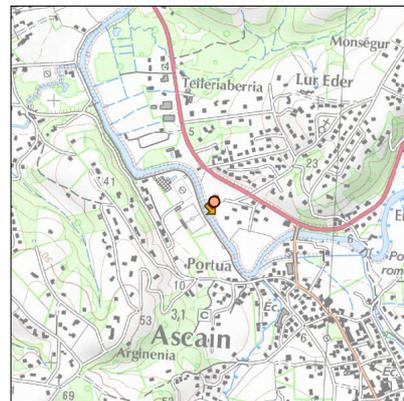


Système d'assainissement 2022

ASCAIN

Réseau de type Séparatif



Station : ASCAIN

Code Sandre	0564065V004
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	SUEZ EAU FRANCE
Date de mise en service	juin 1996
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)
Capacité	9 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	495 Kg/j
Charge nominale DCO	1 000 Kg/j
Charge nominale MES	630 Kg/j
Débit nominal temps sec	1 350 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Table d'égouttage, Filtration à bande, Stockage boues liquides
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	324 699, 6 261 295 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Nivelles

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Ascain depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

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

Le nombre d'abonnés au service public de l'assainissement collectif est de 2 403 (données 2022) parmi lesquelles figurent une importante population saisonnière.

Le réseau de type séparatif comporte de nombreux postes de relevage, parmi lesquels figurent les postes Zirga, Arania, Chourio, Ibarboure, Achafla, Lanzelai, Uharca, Kiroleta dont les trop-pleins ont été actifs en 2022 selon le rapport annuel de l'exploitant.

Les effluents parviennent à la station via 2 postes principaux et via une arrivée gravitaire:

- le poste du stade ou poste « Kiroleta » sert également de bassin de stockage (capacité 350 m³) et qui est susceptible de passer en trop plein (une douzaine d'événements en 2022 selon le rapport annuel de l'exploitant)
- le poste Téléria qui collecte les effluents rive droite d'Ascain.

Ces deux postes sont programmés pour ne pas fonctionner en simultanément.

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

- le débit moyen annuel parvenant à la station (points A3 + A2) est de 1 422 m³/j (1 553 m³/j en 2021) toute météo confondue,
- le débit moyen annuel entrant dans la station est de 1 371 m³/j (1 477 m³/j en 2021), toute météo confondue
- le percentile 95 est de 4 675 m³/j sur les 5 dernières années.
- par temps sec, le volume moyen journalier est d'un peu plus de 1 100 m³/j. Le débit est influencé par les remontées de nappe en saison hivernale, les phases de réessuyage de réseau et la fréquentation touristique en période estivale.
- Par temps de pluie, les débits collectés et parvenant juste en amont du site de traitement peuvent dépasser la capacité nominale (2 300 m³/j par temps de pluie). On note 50 dépassements de cette valeur sur l'année. Pour la moitié d'entre eux le débit reste toutefois inférieur à 3000 m³/j, pour l'autre moitié, il se situe entre 3000 m³/j et 5700 m³/j, pour des événements pluvieux intenses, générant des by-pass importants au point A2. Le débit maximum collecté est de 5 689 m³/j le 9 janvier 2023 pour une pluie de 55 mm ce jour-là et 100 mm en 5 jours. (4 137 m³ entrant à la station et 1 552 m³ déversés en tête de station)
- On dénombre 52 jours de déversements en 2022 au point A2 (39 en 2021 et 63 en 2020). Le maximum déversé est de 2 122 m³/j le 19 novembre avec 130 mm de pluie en 6 jours. Les volumes déversés sur l'année représentent 3,5 % des volumes comptabilisés en A2 + A3 (4,8% du flux collecté en 2021 net 9,8% en 2020)
- la concentration de l'effluent brut est variable selon la météo et la collecte de deux claires parasites permanentes. Les effluents les plus concentrés (DCO >500 mg/l) sont collectés par temps sec. Des DCO importantes supérieures à 1000 mg/l ont été mesurées en 2022 en juillet, septembre et octobre.
- les flux de pollution organiques entrant dans la station sont très variables ; ils dépendent également des déversements sur le système de collecte. Pour l'année 2022, les flux varient de 2500 à 11 630 EH organiques (valeur observée en septembre, par temps sec avec seulement une DCO mesurée, bilan partiel) organiques. En période d'afflux touristique (juillet et août), les flux mesurés varient de 5450 EH organiques (16 août, notre bilan) à 8865 EH organiques (11 juillet).

En 2022, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé 2 mesures : une visite le 4 mars et un bilan 24 heures le 9 août par temps sec.

Le jour de notre bilan 24 heures du 16 août, le volume de deux usées parvenu à la station est de 929 m³/j, ce qui représente environ 6 200 EH hydrauliques. 70% des effluents proviennent du poste « Kiroleta ». Tous les effluents sont correctement acheminés vers le site de traitement.

L'histogramme des débits horaires présente des variations qui sont caractéristiques des rejets domestiques, de l'ordre de 70-75 m³/h sur les périodes de pointe. Le débit minimal nocturne est faible 3,2

Station d'épuration

La station d'épuration a été réaménagée en 2013. Sa capacité est de 10 000 EH organiques et 1 800 m³/j par temps sec. La station est prévue pour accepter 2 300 m³/j par temps de pluie en tenant compte du bassin de stockage.

Les effluents arrivent gravitairement ou par refoulement vers le poste de relevage de la station. Les effluents relevés vers la filière de traitement sont écrêtés et déversés dans le bassin de stockage dès que le débit dépasse 90 m³/h. Ils sont prétraités par un tamis fine maille, puis admis dans un bassin Danoxie avant de rejoindre le bassin d'aération, dont l'oxygénation est assurée par 3 surpresseurs pilotés par une sonde rédox. Les effluents dégazés sont ensuite dirigés vers le clarificateur. Un traitement tertiaire composé d'une microfiltration et d'une rampe de 15 lampes UV complète le traitement. Une injection de chlorure ferrique entre le bassin d'aération et le clarificateur permet un abattement chimique du phosphore.

Pour l'année 2022, la station fonctionne avec les taux de charge hydraulique suivants :

- moyenne annuelle : 69%
- moyenne de temps sec : 57%
- minimum : 30%
- maximum : 218%

Le taux de remplissage organique est très variable selon la saison et les conditions météorologiques, de 25 à 117% en 2022 avec une moyenne à 56%.

La station d'épuration présente un bon état de fonctionnement. L'entretien réalisé sur l'unité de traitement et le réseau de collecte est satisfaisant.

Le prétraitement par tamisage fonctionne correctement mais nécessite un nettoyage régulier au jet haute pression. En effet, le lavage en place n'est pas optimal en raison du bouchage des buses alimentées par de l'eau industrielle et qui ne sont pas accessibles sauf en démontant complètement le tamis.

Pour la majorité de nos passages, le taux de boues en aération est bien maîtrisé. Le fonctionnement des surpresseurs commandés par la sonde redox est adapté. Les boues présentent une bonne aptitude à la décantation. Les vitesses ascensionnelles en clarification sont correctes lors de notre bilan d'août 2022. La décantation des boues se déroule bien.

Pour notre mesure, le rejet est de très bonne qualité. Les rendements épuratoires sont supérieurs à 96% sur l'ensemble des paramètres carbonés (DCO, DBO₅), azotés et les matières en suspension. L'abattement du phosphore atteint 96% par adjonction de chlorure ferrique avec une concentration résiduelle en phosphore total de 0,474 mg/l dans l'effluent traité).

Le traitement tertiaire de désinfection par ultra-violet est en service.

Les valeurs mesurées en sortie dans le cadre de l'auto-surveillance sont bonnes pour l'année 2022, on ne note qu'un dépassement sur l'ammonium en février (4 mg/l au lieu de 1 mg/l requis), sans impact sur le milieu à cette époque de l'année.

Les débitmètres poste fixe entrée et sortie station fonctionnent correctement.

Pour notre bilan d'août 2022, le rendement énergétique est légèrement défavorable avec 4,5 kW.h/kg de DBO₅ éliminé.

Sous produits

Les boues sont déshydratées et sont valorisées sur plateforme de compostage (groupe Terralys).

Pour l'année 2021, 83 tonnes de matières sèches ont été produites sur la station d'épuration. 81 tonnes (97%) ont été évacuées.

Au moment de la réalisation du bilan le 16 août 2022, 286,46 tonnes de boues brutes avaient été évacuées.

Selon les données d'auto-surveillance 2022, l'exploitant indique que la production annuelle est de 75 tonnes de matières sèches.

Données chiffrées

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

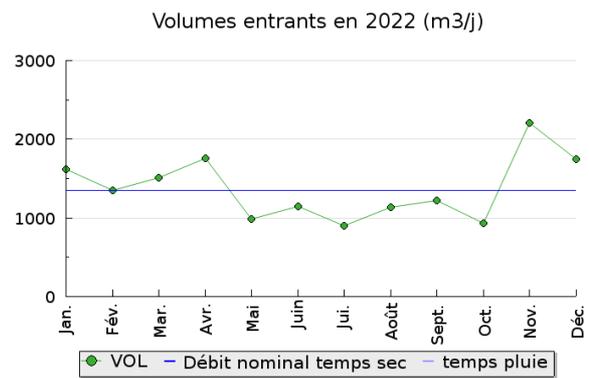
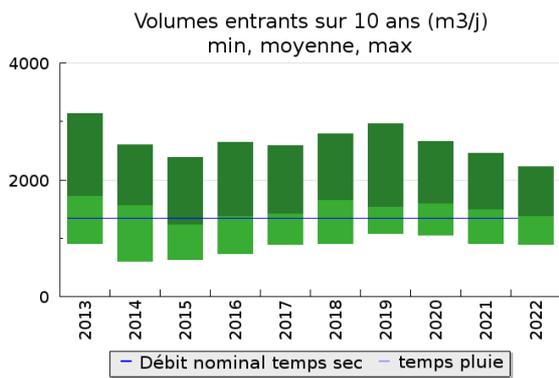
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 370 m3/j	102 %			1 360 m3/j	
DBO5	320 Kg/j	64 %	252 mg/l	95 %	14,9 Kg/j	9,3 mg/l
DCO	840 Kg/j	84 %	650 mg/l	94 %	50 Kg/j	33 mg/l
MES	430 Kg/j		340 mg/l	95 %	21,7 Kg/j	14 mg/l
NGL	77 Kg/j		61 mg/l	91 %	6,6 Kg/j	4,6 mg/l
NTK	76 Kg/j		61 mg/l	93 %	5,7 Kg/j	3,8 mg/l
PT	8,4 Kg/j		6,6 mg/l	89 %	0,9 Kg/j	0,7 mg/l

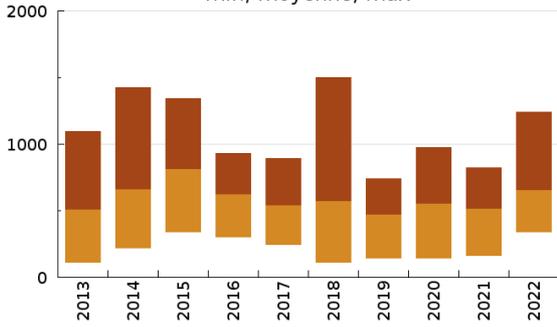
Indice de confiance

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

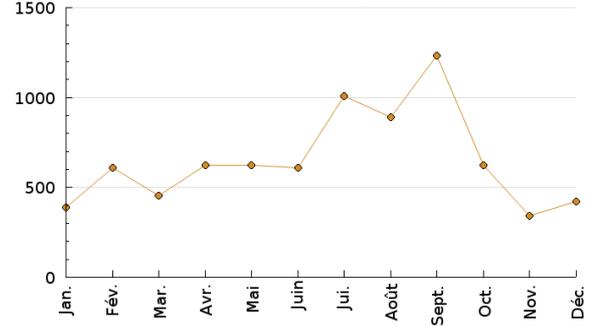
Pollution traitée



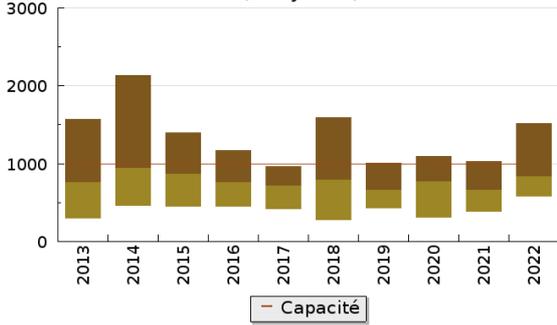
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



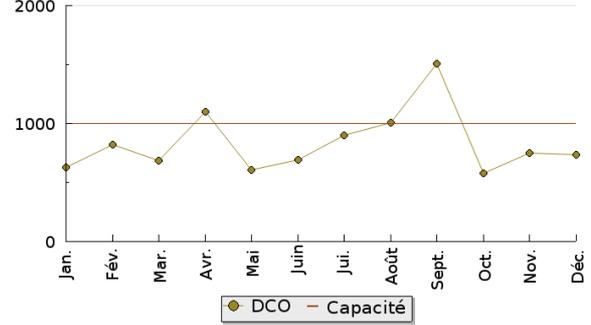
Concentration de l'effluent entrée en 2022
 (DCO en mg/l)



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



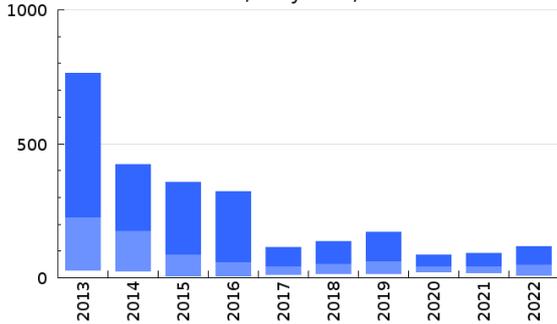
Pollution entrante en station en 2022
 (DCO en Kg/j)



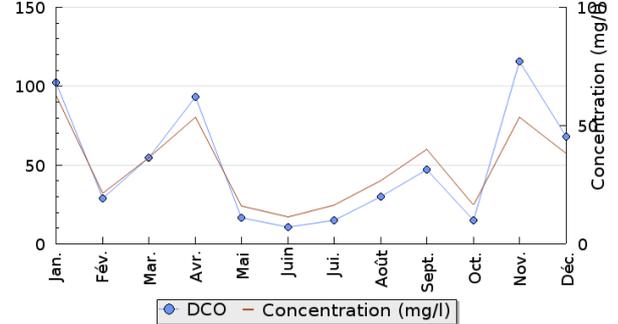
Pollution éliminée

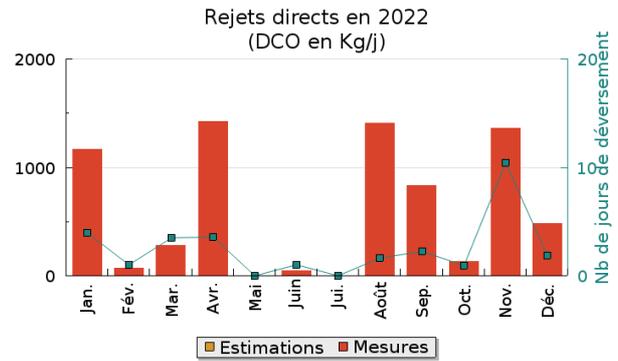
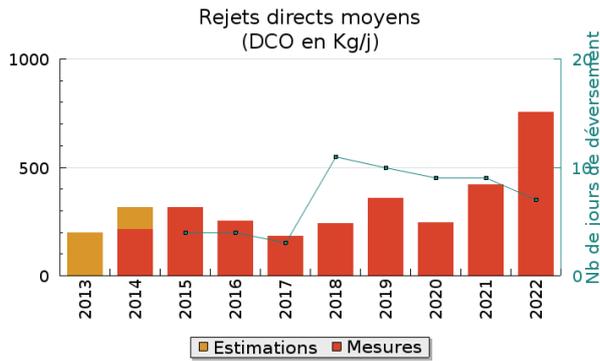
Pollution rejetée

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



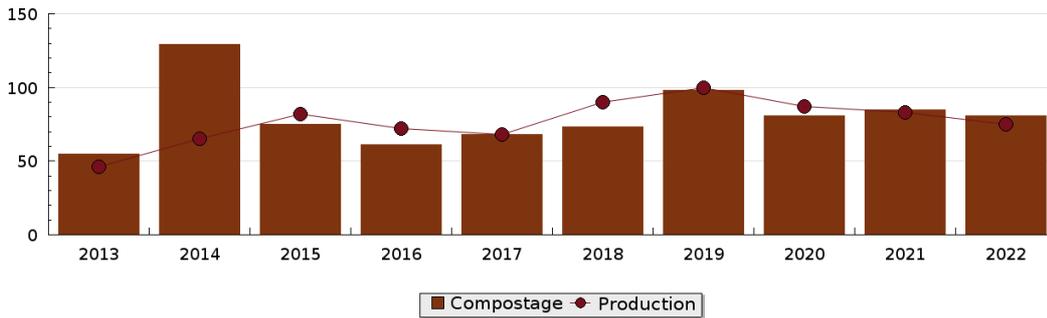
Pollution en sortie station en 2022
 (DCO en Kg/j)





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=0564065V004>