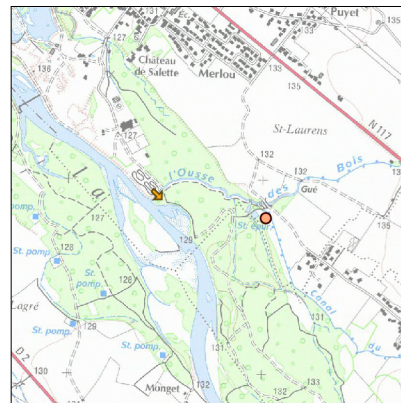
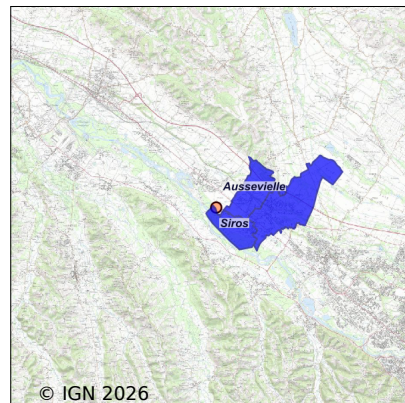


Système d'assainissement 2024

SIROS (INTERCOMMUNALE)



Station : SIROS (INTERCOMMUNALE)

Code Sandre	0564525V002
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT MIXTE EAU ET ASSAINISSEMENT DES TROIS CANTONS
Nom de l'exploitant	VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE DES EAUX
Date de mise en service	octobre 2010
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt bio)
Capacité	6 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	360 Kg/j
Charge nominale DCO	720 Kg/j
Charge nominale MES	540 Kg/j
Débit nominal temps sec	1 000 m3/j
Débit nominal temps pluie	1 100 m3/j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Centrifugation
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	416 114, 6 256 546 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave de Pau

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Aussevielle depuis 1964

100% de Poey-de-Lescar depuis 1964

100% de Siros depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau d'assainissement dessert les communes de Poey de Lescar (813 abonnés), Aussevielle (333 abonnés) et Siros (Données RPQS 2023). La collecte des eaux usées domestiques est du type séparatif. Le linéaire est assez long, des extensions par antenne seffectuent pour desservir des habitations neuves (lotissements par exemple).

En 2024, le suivi départemental a été réalisé par le biais d'un bilan 24h le 23 mai par temps sec mais après de fortes pluies les jours précédents et d'une visite avec analyses le 22 octobre par temps sec.

D'après les résultats de l'autosurveillance de 2024,

- le flux traité en moyenne est de 945 m³/j (857 m³/j en 2023), toutes conditions météorologiques confondues. Par temps sec, cette moyenne chute à 704 m³/j (644 m³/j en 2023).
- Pour la période entre le 1er juin et le 31 octobre, la moyenne journalière chute à environ 721 m³/j (toute météo confondue), cependant sur la période allant du 1er novembre au 31 mars, la moyenne journalière est de 1183 m³/j. La capacité de la station (1 000 m³/j) est dépassée pour 104 jours. En plus de la pluviométrie, le ressuyage influe fortement sur le flux hydraulique collecté.
- Le déversoir d'orage en A2 est peu actif, on dénombre 17 déversements en 2024 (entre 2 et un maximum de 2470 m³/j le 20 juin).
- le flux maximal collecté atteint 4 342 m³/j le 3 mars 2024 au cours d'une période pluvieuse 17,5 mm et 58 mm cumulés sur les 7 jours précédents.
- en 2024, la station a traité environ 345 820 m³/an. (312 685 m³/an en 2023). Les déversements en A2 représentent 3,8% de ce volume entrant.
- le percentile 95 est de 2 457 m³/j sur les 5 dernières années

Du point de vue de la charge organique, elle fluctue énormément de 1299 EH en décembre à 5150 EH en février. Le point de prélèvement en entrée n'est pas optimal et les charges supérieures à 3000 EH ne sont pas représentatives de la pollution domestique raccordée.

Lors du bilan NAIADE du 23 mai, réalisé par temps sec, les postes Poey-de-Lescar, Palanque, Ossau et Clos de la rivière ont correctement fonctionné pendant le bilan 24h. Au niveau du poste « Clos de la rivière », il est conseillé de remettre en fonctionnement la pompe n°2. Il n'y a pas eu de déversement au niveau du déversoir « Entrée station ». 960 m³ ont été mesurés par le débitmètre poste fixe « Entrée station », ce qui correspond à 6 400 EH (sur la base de 1 EH = 150 l/j). Les concentrations de l'effluent brut sont caractéristiques d'un effluent domestique très dilué (DCO = 285 mg/L). La charge organique à traiter correspond à 1 860 EH (DBO5 pondérée par la DCO, sur la base 1 EH = 60g de DBO5 et 1 EH = 120g de DCO).

D'après les données d'autosurveillance 2024, la DCO moyenne avec 12 mesures d'autosurveillance est de 590 mg/l, toute météo confondue.

Station d'épuration

Un bassin d'orage en tête de station permet de réguler les surplus de débit occasionnés par la pluie. Ainsi, la filière biologique est protégée hydrauliquement. Bonne fiabilité des équipements.

Au cours du bilan NAIADE de mai 2024, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

Hydraulique : 94 % (sur létage biologique). Selon les valeurs d'autosurveillance le taux de remplissage hydraulique varie de 11 % à 349 % (valeur maximale atteinte le 20 juin 2024 avec 37 mm de précipitation) avec une valeur moyenne de 59%.

Organique : environ 24% (DCO pondérée par DBO5). Pour les mesures d'autosurveillance de 2024, le taux de charge varie de 22 à 86 % avec une valeur moyenne de 49%

Lors du bilan NAIADE de mai 2024, le taux de boues en aération est faible (MES = 1,9 g/l). Il est conseillé de maintenir dans le bassin daération un taux de boues entre 3 et 4 g/l. Les boues présentent une bonne aptitude à la décantation (Indice de boues = 105 ml/g MES). Le suivi de loxygène dissous effectué dans le bassin montre un bon fonctionnement de laération. Les surpresseurs fonctionnent correctement sur sonde rédox.

Les vitesses ascensionnelles en clarification sont favorables à la décantation avec des valeurs de lordre de 0,23 m/h pour le débit moyen et le débit de pointe.

Les rendements épuratoires sont très satisfaisants sur lensemble des paramètres compte tenu de la dilution des effluents bruts. Labattement sur le phosphore atteint 50 % sans le dispositif dinjection de chlorure ferrique à l arrêt.

Selon les données d'auto-surveillance de l'année 2024, les rendements épuratoires sont satisfaisants (supérieurs à 93 %) sur DCO, DBO5 et MES. La nitrification est satisfaisante avec un rendement sur lazote global de 93 %. L abattement sur le phosphore est en moyenne de 66%.

Pour toutes les mesures d'auto-surveillance 2024 ainsi que pour les deux mesures NAIADE, l effluent traité est de bonne qualité.

Lors du bilan NAIADE de mai 2024, le rendement énergétique est largement défavorable (8 kWh/kg de DBO5 éliminé).

Sous produits

Une Adéquapress équipée de 2 vis permet de traiter les boues par ajout de polymère. Les boues sont stockées dans des bennes et évacuées par un transporteur vers un centre de compostage (Filière Véolia) à Bonnut (64). Une des 2 vis est déposée (axe central voilé avec frottement de la vis sur la maille). Le rendement de louvrage est impacté depuis février 2022.

Pour 2024, 31 tonnes de matières sèches de boues ont été évacuées après traitement, soit la production de 2100 EH.

Pour 2023, 43 tonnes MS qui ont été évacuées, correspondant à la production de boues attendue pour 2900 EH.

Pour 2022, 46 tonnes MS qui ont été traitées, correspondant à la production de boues attendue pour 3170 EH.

Entre janvier et octobre 2021, 237 tonnes de boues ont été évacuées pour compostage (Bonnut).

En début 2020, le préposé a rencontré des difficultés pour extraire les boues suite à différentes pannes qui impactent le traitement des boues (préparation polymère, pompe eau industrielle, agitateur silo). Le silo a été vidé le 11/06/20 par une société d'hydrocurage pour permettre à l'agent d'intervenir sur l'agitateur du silo. En 2020, 32.5 tonnes de matières sèches de boues ont été évacuées après traitement vers Bonnut. Pour 2019, 36 tonnes de MS ont été évacuées, soit la production de 2400 EH.

Données chiffrées

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

0564525V001 SIROS INTERCOMMUNALE

Année d'activité 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

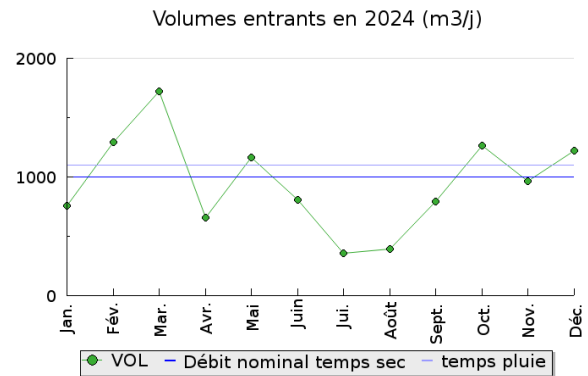
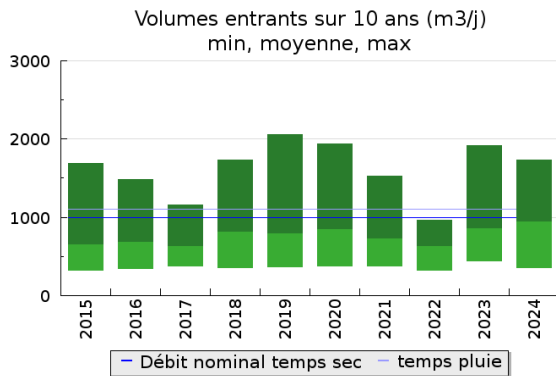
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	950 m3/j	86 %			1 000 m3/j	
DBO5	179 Kg/j	50 %	216 mg/l	98 %	3 Kg/j	2,8 mg/l
DCO	490 Kg/j	67 %	580 mg/l	96 %	20,2 Kg/j	20,6 mg/l
MES	273 Kg/j		330 mg/l	99 %	3,5 Kg/j	3,3 mg/l
NGL	68 Kg/j		74 mg/l	93 %	4,6 Kg/j	4,6 mg/l
NTK	68 Kg/j		74 mg/l	96 %	3 Kg/j	2,9 mg/l
PT	7,6 Kg/j		8,3 mg/l	69 %	2,3 Kg/j	2,6 mg/l

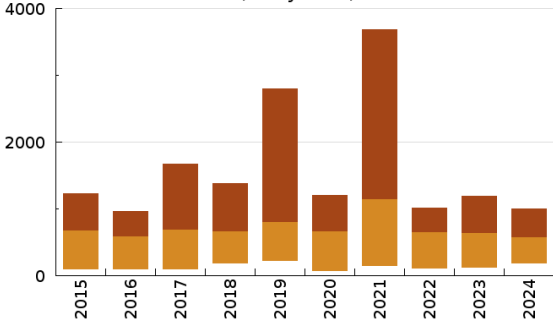
Indice de confiance

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

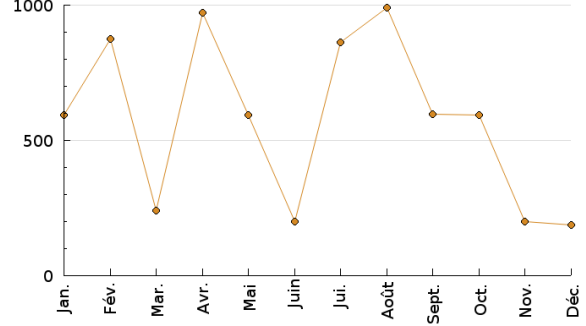
Pollution traitée



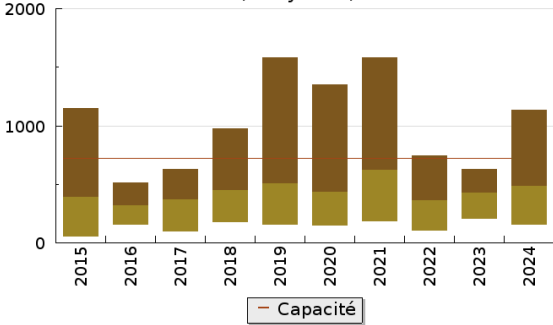
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



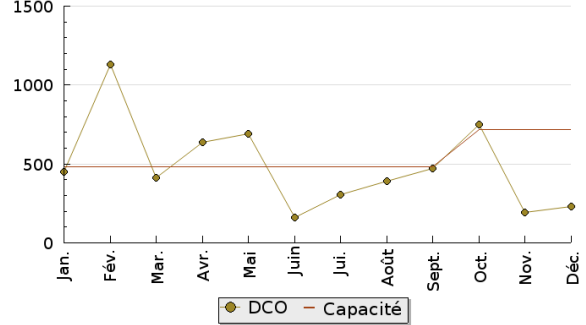
Concentration de l'effluent entrée en 2024
 (DCO en mg/l)



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

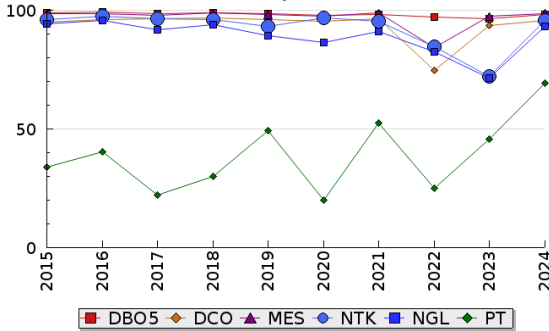


Pollution entrante en station en 2024
 (DCO en Kg/j)

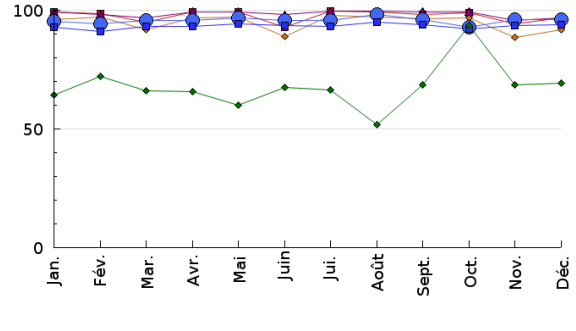


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

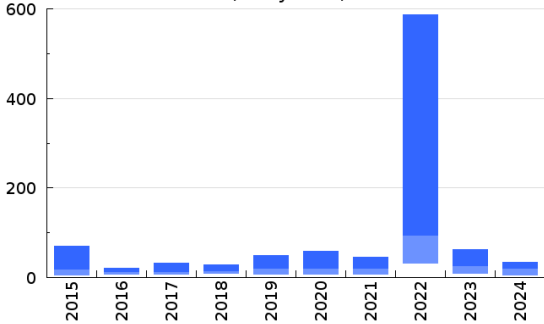


Evolution des rendements en 2024 (%)

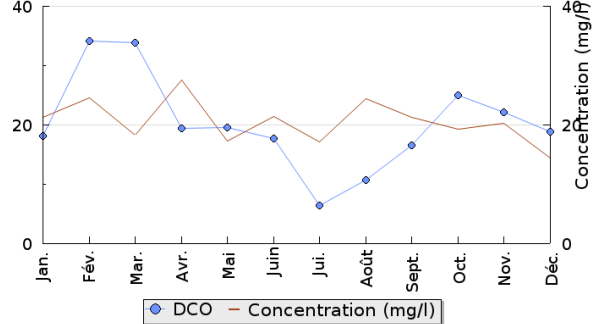


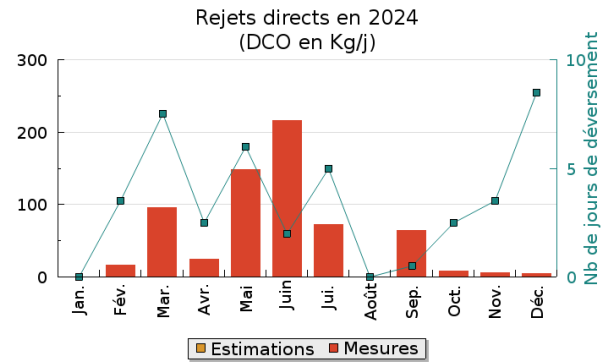
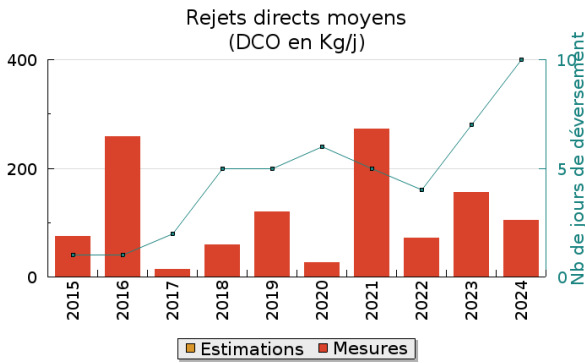
Pollution rejetée

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



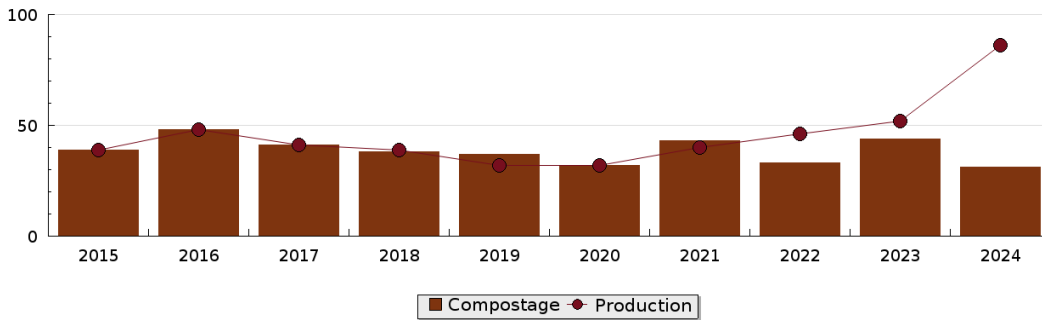
Pollution en sortie station en 2024
 (DCO en Kg/j)





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-0564525V002>