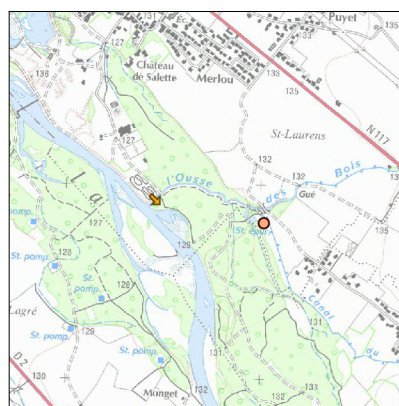
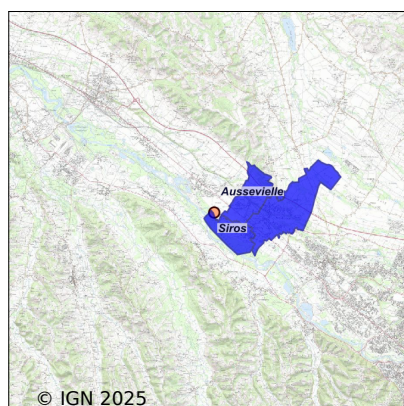


# Système d'assainissement 2023

## 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 (765 abonnés), Aussevielle (305 abonnés) et Siros. 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 2023, le suivi départemental a été réalisé par le biais d'une visite avec analyses le 6 avril et d'un bilan 24h le 25 septembre.

D'après les résultats de l'autosurveillance de 2023,

- le flux traité en moyenne est de 857 m<sup>3</sup>/j, toutes conditions météorologiques confondues. Par temps sec, cette moyenne chute à 644 m<sup>3</sup>/j.

- Pour la période entre le 1er juin et le 31 octobre, la moyenne journalière chute à environ 591 m<sup>3</sup>/j (toute météo confondue), par contre sur la période allant du 1er novembre au 31 mars, la moyenne journalière est de 1202 m<sup>3</sup>/j. La capacité de la station (1 000 m<sup>3</sup>/j) est dépassée pour 88 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 25 déversements en 2023 (entre 4 et un maximum de 2631 m<sup>3</sup>/j le 4 novembre).

- le flux maximal collecté atteint 4 124 m<sup>3</sup>/j au cours d'une période pluvieuse 14,5 mm et 51 mm cumulés sur les 10 jours précédents.

- En 2023, la station a traité environ 312 685 m<sup>3</sup>/an. (228 600 m<sup>3</sup>/an en 2022) Les déversements en A2 représentent 2,6% de ce volume entrant.

Du point de vue de la charge organique, elle fluctue énormément de 1030 EH en décembre à 6110 EH en septembre lors de l'important événement pluvieux. 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 NAIADÉ du 25 septembre, la valeur de DCO est caractéristique d'un effluent domestique dilué (536 mg/l) et proche de la DCO moyenne obtenue avec les 12 mesures d'autosurveillance (DCO moyenne = 631 mg/l).

Une amélioration des conditions de mise en œuvre de l'autosurveillance permettrait un meilleur suivi des charges réellement traitées par l'installation.

### 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 NAIADÉ de septembre 2023, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

Hydraulique : 64 % (sur léstage biologique). Selon les valeurs d'autosurveillance le taux de remplissage hydraulique varie de 11 % à 113 % (valeur maximale atteinte le 27 novembre 2023)

Organique : environ 33% (DCO pondérée par DBO<sub>5</sub>). Pour les mesures d'autosurveillance de 2023, le taux de charge varie de 17 à 102 % avec une valeur moyenne de 41%

Lors de ce bilan NAIADÉ du 25 septembre, le taux de boues en aération est correct (MES = 3,5 g/l). Les boues présentent une aptitude correcte à la décantation (Indice de boues = 129 ml/g MES). Le suivi de l'oxygène dissous effectué dans le bassin montre un déficit d'aération. Le taux d'oxygène dissous devrait atteindre un seuil de 3 mg/l (actuellement inférieur à 1 mg/l). Les surpresseurs 1 et 2 sont à l'arrêt depuis plusieurs mois, en attente de remise en service. Seul le surpresseur 3 fonctionne et il est conseillé d'augmenter les phases d'aération de façon à ce que la quantité d'oxygène disponible soit suffisante pour améliorer la nitrification.

Les vitesses ascensionnelles en clarification sont favorables à la décantation avec des valeurs de l'ordre de 0,15 m/h pour le débit moyen et de 0,3 m/h pour le débit de pointe.

Les rendements épuratoires sont très satisfaisants sur les paramètres DCO, DBO5 et MES, supérieurs à 96 %. La nitrification est partielle avec un rendement sur l'azote ammoniacal de 84 %. Le abattement sur le phosphore est de 51 % alors que le dispositif d'injection de chlorure ferrique est à l'arrêt.

Selon les données d'autosurveillance de l'année 2023, les rendements épuratoires sont satisfaisants (supérieurs à 93%) sur DCO, DBO5 et MES. La nitrification est partielle avec un rendement sur l'azote global de 68 %. Le abattement sur le phosphore est en moyenne de 41%.

L'effluent traité est de bonne qualité pour les deux mesures NAIADE. Concernant les mesures d'autosurveillance de 2023, un dépassement sur le paramètre DBO5 est observé le 17 juillet et trois dépassements sur le paramètre Azote Kjeldhal sont observés le 8 février, le 31 mai et le 10 octobre.

Concernant l'autosurveillance, les débitmètres postes fixes semblent correctement étalonnés.

Lors du bilan NAIADE de septembre, le rendement énergétique est largement défavorable (4,6 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 2023, 52 tonnes MS qui ont été traitées, correspondant à la production de boues attendue pour 3470 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 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

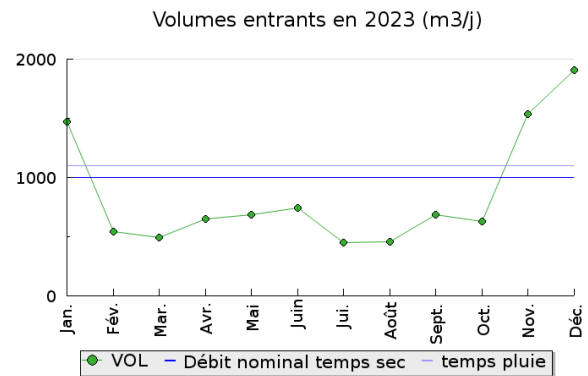
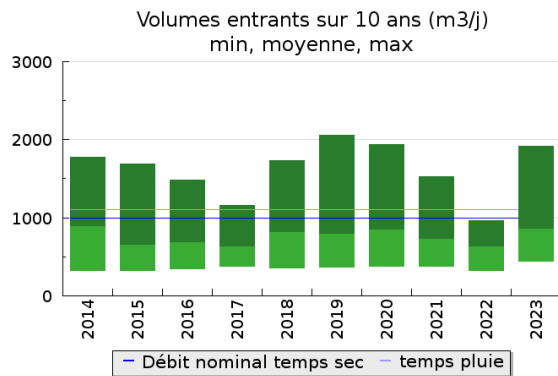
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	850 m3/j	78 %			900 m3/j	
DBO5	162 Kg/j	45 %	245 mg/l	96 %	5,9 Kg/j	7,6 mg/l
DCO	430 Kg/j	59 %	640 mg/l	94 %	27 Kg/j	35 mg/l
MES	202 Kg/j		309 mg/l	97 %	5,2 Kg/j	6,9 mg/l
NGL	69 Kg/j		81 mg/l	72 %	19,6 Kg/j	21,5 mg/l
NTK	69 Kg/j		80 mg/l	72 %	19,1 Kg/j	20,9 mg/l
PT	8,2 Kg/j		9,6 mg/l	46 %	4,5 Kg/j	5 mg/l

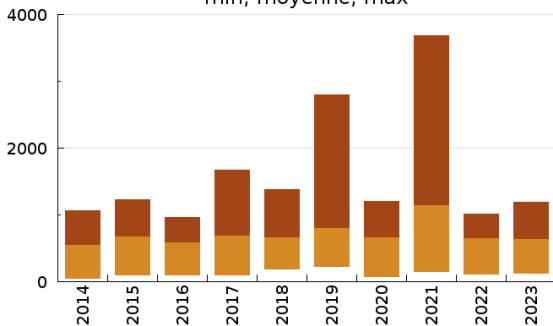
## Indice de confiance

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

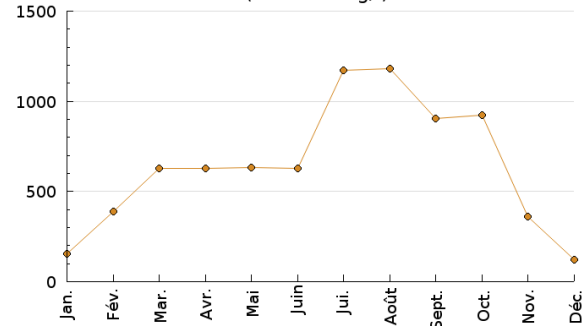
## Pollution traitée



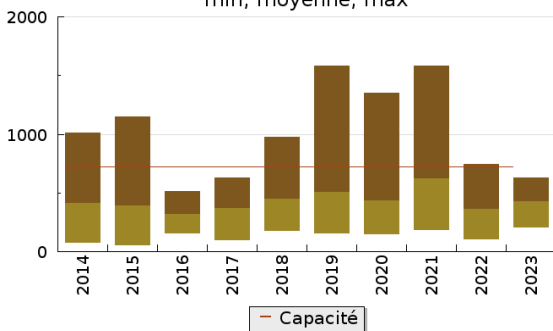
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
min, moyenne, max



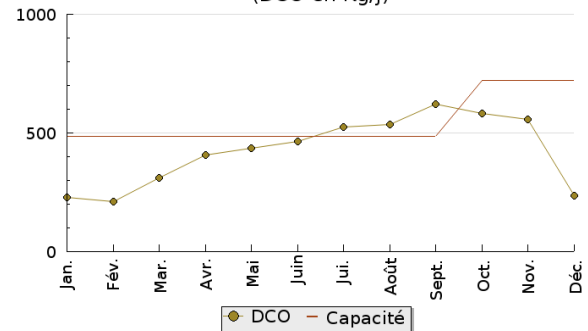
Concentration de l'effluent entrée en 2023  
(DCO en mg/l)



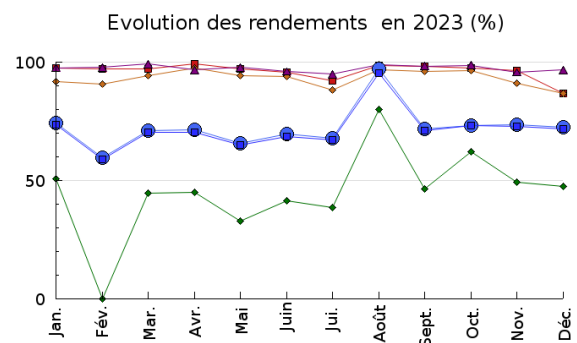
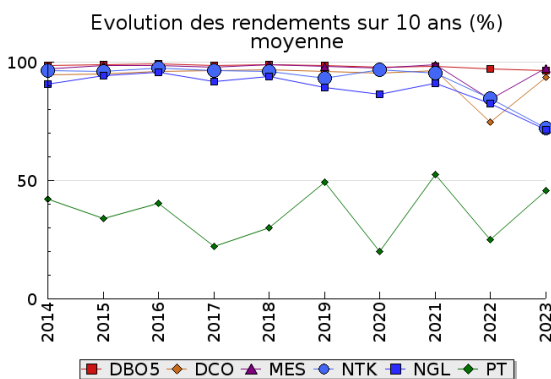
Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)  
min, moyenne, max



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

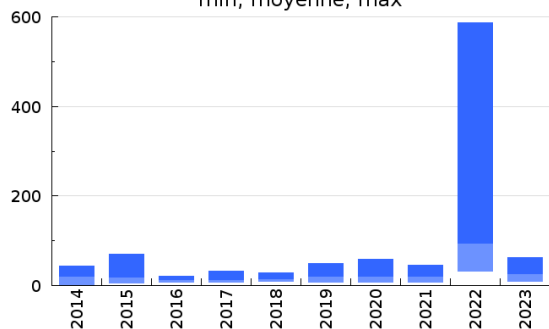


## Pollution éliminée

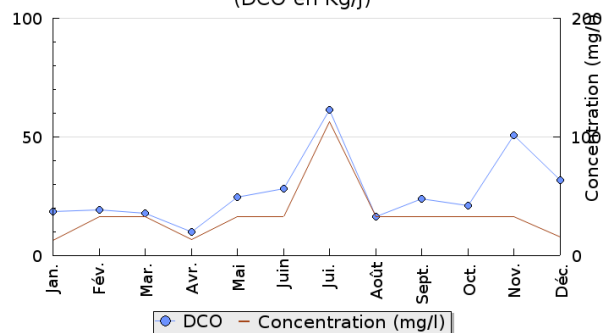


## Pollution rejetée

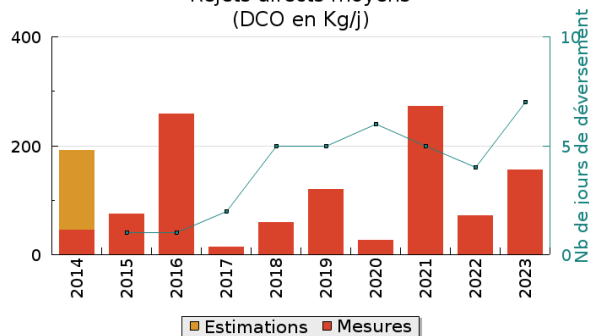
Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)  
min, moyenne, max



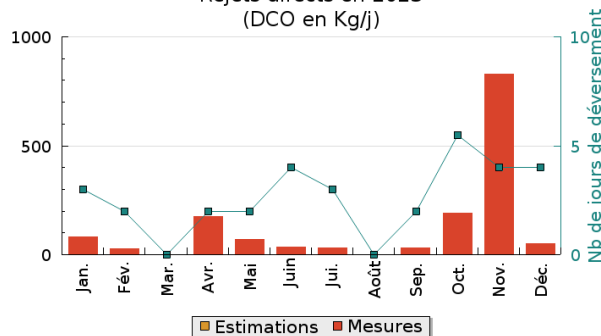
Pollution en sortie station en 2023  
(DCO en Kg/j)



Rejets directs moyens  
(DCO en Kg/j)

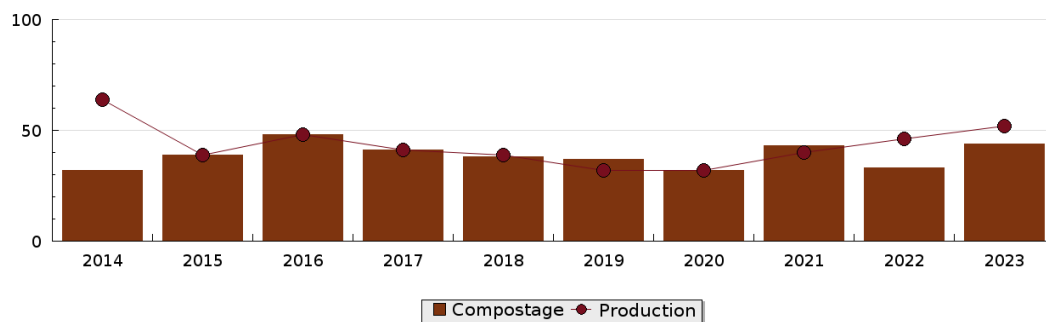


Rejets directs en 2023  
(DCO en Kg/j)



## 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-0564525V002>