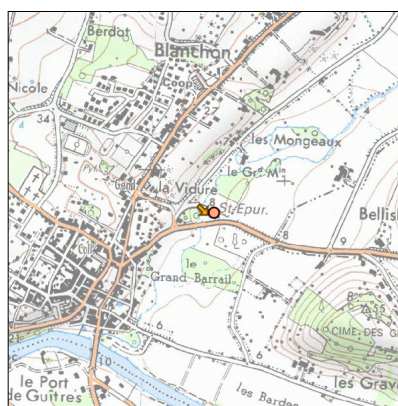


Système d'assainissement 2023

GUITRES

Réseau de type Séparatif



Station : GUITRES

Code Sandre	0533198V002
Nom du maître d'ouvrage	S.I.E.P.A. DU NORD LIBOURNAIS
Nom de l'exploitant	AQUITAINE DE GESTION URBAINE ET RURALE
Date de mise en service	juillet 2005
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	2 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	120 Kg/j
Charge nominale DCO	240 Kg/j
Charge nominale MES	180 Kg/j
Débit nominal temps sec	300 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Table d'égouttage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	449 658, 6 443 291 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Lary

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Guîtres depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Des déversements d'eaux usées ont lieu sur le réseau. Le DO de Gazot a déversé 10 fois pour un volume annuel estimé à 231 m³. Sur le rapport annuel d'Agur des valeurs par temps sec existent mais n'ont pas été transmises au format Sandre.

Le PR général du Lary (situé sur le site de l'ancienne STEP) déverse par le DO du Lary lors de forts événements pluvieux. Ce point de déversement a été déplacé dans le poste de relèvement, la validation du point réglementaire est en cours.

Il a déversé 74 fois pour un volume annuel de 3 237 m³. Le volume journalier indiqué dans le rapport annuel ne correspond pas aux données Sandre transmises.

- Pas d'arrivée d'effluents non domestiques
- Le débit moyen traité est de 269 m³/j soit 90% de la capacité. Des valeurs extrêmes de l'ordre 860 m³ ont été enregistrées lors des pluies exceptionnelles de fin d'année. La capacité est dépassée pendant 83 jours. Elles peuvent entraîner des pertes de boues et des baisses des rendements épuratoires.
- Entretien du réseau d'assainissement : 5 PR dont 4 télésurveillés (pas de traitement des sulfures).
- Le graphique de l'évolution des débits traduit bien la sensibilité à la pluie et montre que le réseau est moins impacté par les infiltrations d'eaux souterraines.

Une étude diagnostique a été réalisée en 2019. Elle montre un taux de collecte correct (86%) et des intrusions d'eaux permanentes d'environ 26%. Les intrusions d'eaux météoriques représentent une surface active d'environ 10 000 à 13 000 m² (BV Gravette et Lary).

Afin de réduire, les infiltrations d'eaux parasites au sein des réseaux d'assainissement, un important renouvellement des conduites est programmé notamment sur les canalisations en fibro-ciment.

Cet effort de renouvellement est couplé à des chemisages ponctuels ; en 2022 et début 2023, les conduites rue de la Gare et rue pépin et Gazot ont été renouvelées.

Au niveau des eaux météoriques, la mise en conformité des branchements devrait permettre d'éliminer à terme une surface active de 6 000 m², soit 75% des apports. Les travaux devraient permettre une réduction de 10% d'apports d'eaux claires parasites permanentes.

Station d'épuration

Fonctionnement des ouvrages

- L'état général de la station est satisfaisant
- Le dégrilleur fonctionne correctement.
- Sous-produits - Quantité- Destinations
- du plan départemental - effectives- conformité
- Refus de dégrillage - 600 kg - - - Centre traitement OM -
-
- Traitement de type boues activées

Les rampes d'aération ont été relevées en 2022, les diffuseurs défectueux ont été remplacés. Il est toujours constaté des zones de bullage turbulent sur chaque rampe, néanmoins le temps de fonctionnement de l'aération reste satisfaisant.

La mise en place d'un asservissement de l'aération, sur une mesure redox, permettrait d'optimiser l'aération et également de réduire la consommation électrique.

La concentration en boues est optimale pour un bon échange avec l'air insufflé.

Le taux de recirculation est correct, mais il pourrait être adapté en fonction du débit traité (en relation avec la pluviométrie).

La charge organique moyenne sur l'année est assez faible au regard du nombre d'abonnés raccordés (40 %).

Qualité du rejet

La qualité des eaux traitées respecte les normes de rejet.

Contrairement à ce qui est indiqué dans le rapport annuel il y a bien eu des déversements en tête de station les jours des bilans (au mois de juillet et novembre), impactant la qualité du rejet.

Des fuites de boues restent à craindre épisodiquement lors des fortes surcharges hydrauliques.

Autosurveillance

DO du LARY : Le point de déversement en tête de station au niveau du poste de relèvement du Lary (code Sandre A2) a été déplacé dans le poste de relèvement.

Ce point est réglementaire et doit être validé par nos services dans un premier temps sur plan et d'autre part à la fin des travaux pour réception.

Le déversoir mis en place n'est pas conforme, la hauteur de pelle est insuffisante et l'écoulement aval ne peut être dénoyé. Une modification a été réalisée début 2024.

.

Débitmètre EB : présente un fonctionnement satisfaisant.

Préleveur EB : La température à l'intérieur de l'enceinte de prélèvement est conforme.

Le fonctionnement du préleveur est conforme (vitesse d'aspiration, volumes d'échantillons, répétabilité...).

Un nettoyage du bol doseur et des flacons est nécessaire après chaque bilan.

Débitmètre ET : Le nouveau canal de comptage a été validé le 22/06/2023.

Le calage de la hauteur de charge n'est pas conforme ; un écart de 9 mm est constaté avec la hauteur réelle.

La transcription Hauteur/débit n'est pas conforme (écart de -11%). Une reprise de la table est nécessaire.

Par ailleurs le comptage n'est pas opérationnel au-delà de 265 mm de hauteur de charge.

Dans l'état la mesure sortie station n'est pas conforme.

Préleveur ET : R.A.S

Evaluation de la quantité de boues produites : le calcul de la production de boues est réalisé avec le temps de fonctionnement de la pompe d'extraction. Ce point d'autosurveillance n'est pas conforme, la mise en place d'un débitmètre est nécessaire.

L'ensemble des données est transmis régulièrement au format SANDRE.

Le manuel d'auto-surveillance est en place. Les fiches d'auto-validation de l'AS mis en place par l'exploitant sont satisfaisantes.

Sous produits

- Production de boues :

La production calculée par l'exploitant (16,024 T de MS) est cohérente au regard de la production théorique 15,2 T de MS.

L'estimation inadéquate du volume de boues par le temps de fonctionnement de la pompe d'extraction devra être revue.

- Destination des boues : 16,25 T de MS ont été évacuées en centre de compostage.

Données chiffrées

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

0533198V001 GUITRES

Année d'activité 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

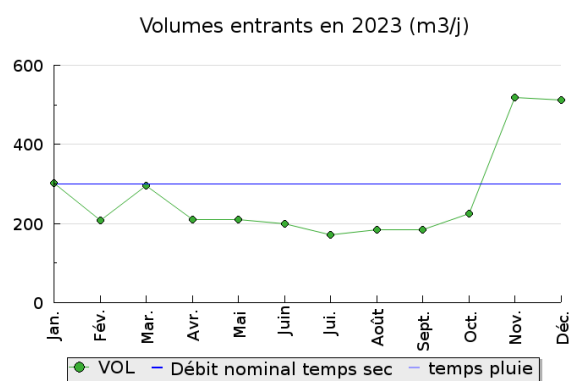
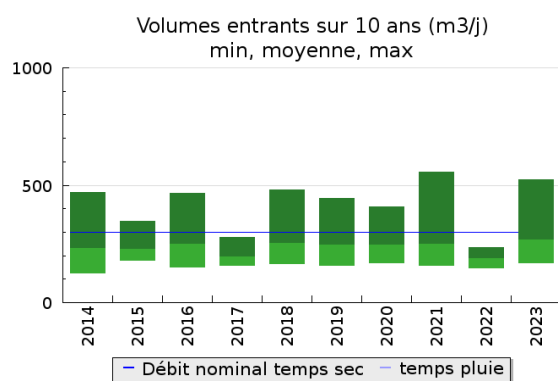
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	268 m3/j	89 %			263 m3/j	
DBO5	53 Kg/j	44 %	223 mg/l	98 %	0,8 Kg/j	3,2 mg/l
DCO	150 Kg/j	62 %	630 mg/l	95 %	7,2 Kg/j	28,2 mg/l
MES	81 Kg/j		340 mg/l	98 %	1,2 Kg/j	4,8 mg/l
NGL	19,1 Kg/j		72 mg/l	92 %	1,5 Kg/j	6,1 mg/l
NTK	18,9 Kg/j		72 mg/l	97 %	0,6 Kg/j	2,4 mg/l
PT	1,9 Kg/j		7,3 mg/l	25,5 %	1,4 Kg/j	5,7 mg/l

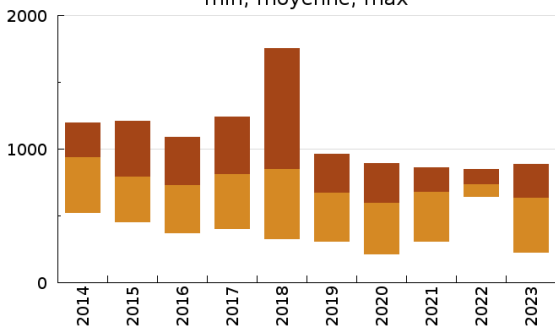
Indice de confiance

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

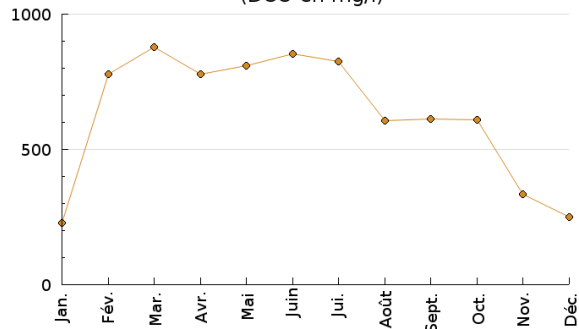
Pollution traitée



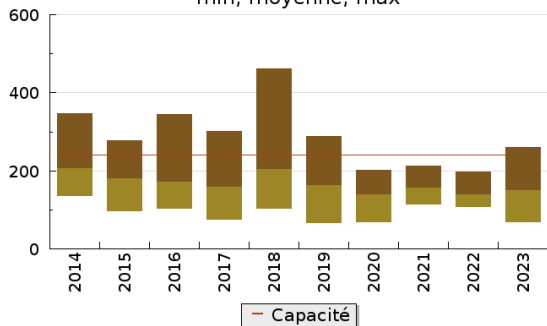
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
min, moyenne, max



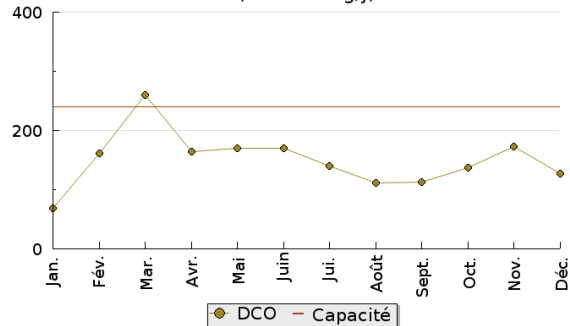
Concentration de l'effluent entrée en 2023
(DCO en mg/l)



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

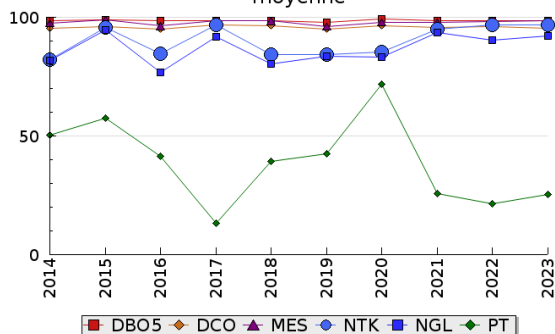


Pollution entrante en station en 2023
(DCO en Kg/j)

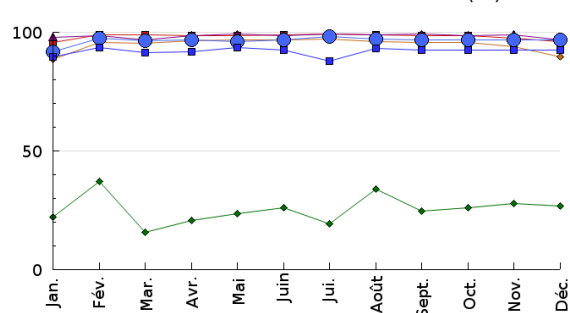


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
moyenne

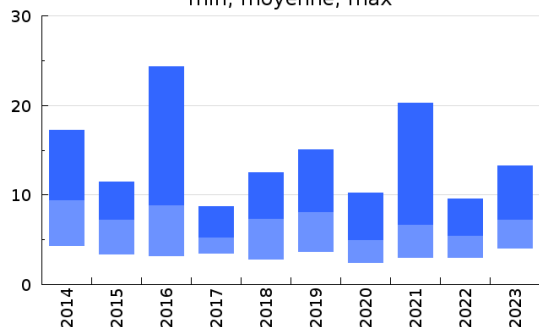


Evolution des rendements en 2023 (%)

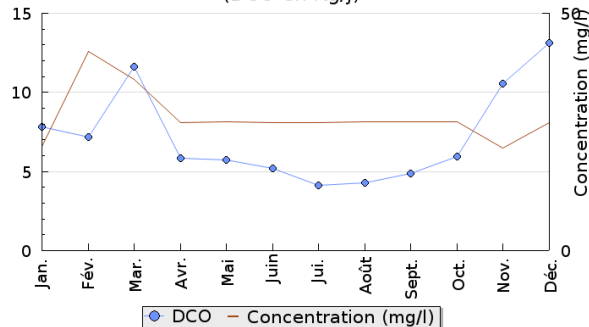


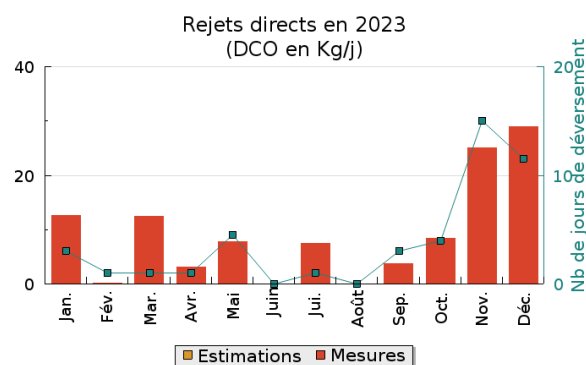
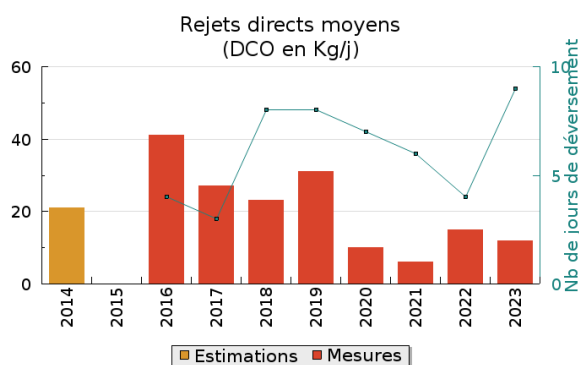
Pollution rejetée

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



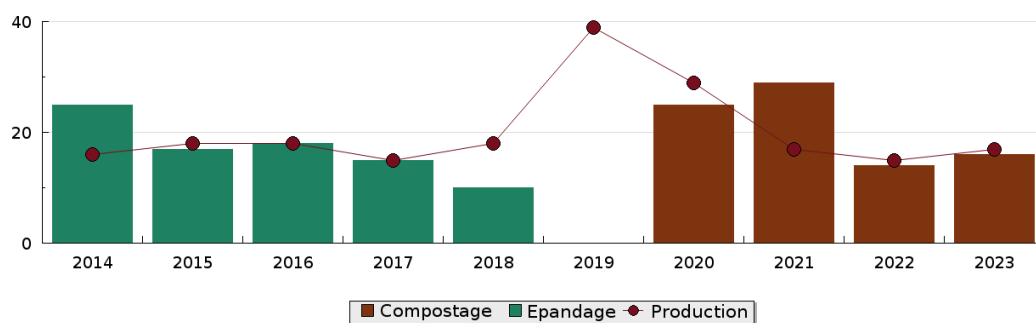
Pollution en sortie station en 2023
(DCO en Kg/j)





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-0533198V002>