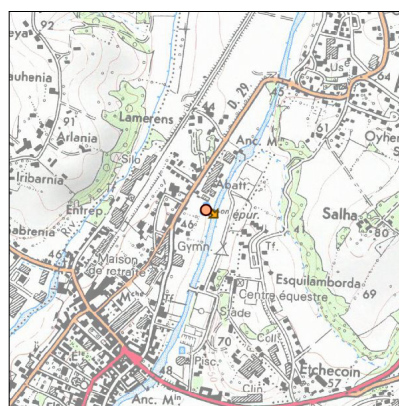
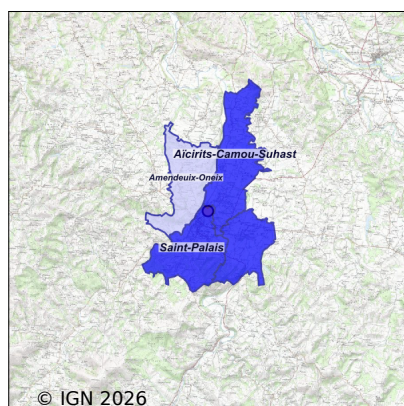


Système d'assainissement 2023

ST PALAIS 2

Réseau de type Mixte



Station : ST PALAIS 2

| | |
|---|---|
| Code Sandre | 0564493V002 |
| Nom du maître d'ouvrage | CA DU PAYS BASQUE |
| Nom de l'exploitant | SOCIETE D'EXPLOITATION ET DE PROTECTION DE |
| Date de mise en service | juillet 1988 |
| Date de mise hors service | - |
| Niveau de traitement | Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi) |
| Capacité | 9 000 équivalent-habitant |
| Charge nominale DBO5 | 540 Kg/j |
| Charge nominale DCO | 1 080 Kg/j |
| Charge nominale MES | 810 Kg/j |
| Débit nominal temps sec | 1 080 m3/j |
| Débit nominal temps pluie | - |
| Filières EAU | File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p File 2: Traitement physico-chimique en aération |
| Filières BOUE | File 1: Filtration à bande |
| Filières ODEUR | |
| Coordonnées du point de rejet (Lambert 93) | 373 153, 6 256 488 - Coordonnées établies (précision du décimètre) |
| Milieu récepteur | Rivière - La Bidouze |

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Aïcirits-Camou-Suhast depuis 2009

0% de Amendeuix-Oneix depuis 2008

100% de Béhasque-Lapiste depuis 1964

100% de Saint-Palais depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

ARCADIE SUD OUEST depuis 1994

CONSERVERIES FANDANGO depuis 2000

HARAGUY JAMBON DE BAYONNE depuis 2003

PEDAVIA depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

En 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé une visite avec analyse le 13 septembre par temps sec.

Le réseau de Saint-Palais collecte les effluents de Saint Palais, de Béhasque-Lapiste et d'Aïcirits-Camou-Suhas. Il comporte plusieurs postes de relevage dont :

- PR Haraguy : collecte les eaux usées de l'usine « Haraguy Jambon de Bayonne ». Il est équipé d'un débitmètre. La consigne qui permet de réguler la quantité de chlorure injectée dans le réseau d'assainissement a été supprimée pour limiter de ne pas passer les effluents vers le milieu récepteur

- PR « Camping » : collecte les eaux usées du poste « Haraguy Jambon de Bayonne », de l'hôpital, de la piscine et toute l'artère principale de St Palais.

- PR « Béhasque » : collecte les effluents de la commune de Béhasque. Cet ouvrage équipé de la télégestion est implanté sous le pont du contournement de St Palais. La collecte massive de deux claires parasites par temps de pluie a été observée par l'exploitant. Ce dernier indique qu'un déversoir en amont permet de délester une grosse partie des effluents.

- PR « St Jean » : ce poste de relevage équipé de la télégestion (SOFREL) est situé sur la route de St Jean-Pied-de-Port. Un déversoir de drainage est installé à l'amont immédiat de l'ouvrage. Pour les besoins d'entretien et de maintenance, l'accès au poste a été facilité par la mise en place d'une passerelle. Cependant, l'accès reste compliqué.

Il existe également un déversoir de drainage à l'amont immédiat de la station (point A2). Ce dernier a été modifié suite aux travaux de réhabilitation effectués sur la station. Une fenêtre a été aménagée pour permettre de délester l'effluent brut par temps de pluie. Une poire de niveau permet de détecter le retour de la Bidouze dans le réseau.

A partir des données d'auto-surveillance transmises par l'exploitant pour l'année 2023 :

- le débit moyen parvenant à la station (points A3+A2) est de 1073 m³/j (887 m³/j en 2022), toute météo confondue ;

- le percentile 95 des débits entrants (points A3+A2) est de 3 456 m³/j sur les 5 dernières années (3 822 m³/j en 2022) ;

- par temps sec, le volume moyen de deux usées collectées est de 795 m³/j environ.

- par temps de pluie, le réseau réagit rapidement avec une augmentation significative des débits collectés, y compris pour les faibles pluies. Le débit d'entrée dépasse la capacité nominale (570 m³/j) à 260 reprises. Le débit dépasse 1000 m³/j à 99 reprises.

Pour l'année 2023, les déversements à l'entrée de la station de dépuración (point A2) représentent 28 % du flux parvenu à la station (20% en 2022). Le DO a fonctionné pendant 114 jours dans l'année. Les temps de ressuyage après un épisode pluvieux peuvent durer jusqu'à 3 jours.

- L'effluent est normalement concentré par temps sec (DCO de 750 à 1050 mg/l) ; dilué par temps de pluie (DCO de 100 à 400 mg/l). La DCO moyenne est de 610 mg/l.

- Les flux de pollution traités par la station, calculés sur la DBO₅ pondérée par la DCO, sont variables, de 720 à

4 900 EH organiques, la moyenne étant 2 580 EH.

Station d'épuration

La station est équipée d'un dégrilleur automatique suivi d'un poste de relevage surdimensionné équipé d'un hydro-éjecteur qui fait office de bassin tampon (1 000 m³). Les prétraitements en aval de ce bassin sont assurés par un dégraisseur dessableur. Le traitement biologique se fait dans un bassin d'aération équipé de 2 ponts brosse. L'adjonction de chlorure ferrique dans ce bassin permet la précipitation du phosphore. La séparation des boues se déroule dans un clarificateur avec pont racleur.

En 2023, à partir des mesures d'auto-surveillance réalisée par l'exploitant, il est possible d'affirmer que la station d'épuration a fonctionné avec un taux de remplissage hydraulique supérieur à 100% (capacité nominale = 570 m³/j) plus des 2/3 de l'année : 202 jours avec un débit traité supérieur à 705 m³/j (débit figurant dans l'arrêté préfectoral) et environ 260 jours avec un débit traité supérieur au débit constructeur pour lequel la station a été construite (570 m³/j). En 2023, les taux de charge organique varient de 6 à 39 %, la moyenne se situant à 21% (26% en 2022, 20% en 2021, 16% en 2020 ; 24% en 2019).

L'ensemble des effluents transitent par le bassin tampon qui fait office de poste de relevage. Les pompes sont à débit variable. Le calibrage est prévu de manière à ce que la station traite au maximum un flux de 1 150 m³/j.

Pour la visite NAIADE du 13 septembre 2023, l'unité de traitement et les principaux postes de relevage visités sur le réseau ont bien fonctionné.

Dans le bassin d'aération, le taux de boues en aération est correct (MES = 4,2 g/l). Les boues ont une moyenne aptitude à la décantation (IB = 192 ml/g MES).

Une injection de chlorure ferrique dans ce bassin permet de traiter le phosphore. Le clarificateur est protégé contre les à-coups hydrauliques grâce à la maîtrise des débits entrants assurée par le bassin tampon et par la limitation du débit admis en traitement.

Une sonde ultrasons associée à un débitmètre Endress et Hauser spécifique à la mesure du trop-plein du bassin d'orage est en place. Une plaque de contrôle correspondant au niveau « 0 » a été installée sous la sonde pour permettre de le vérifier.

Le moteur d'un des ponts brosse a été remplacé en 2021.

Le rejet est de bonne qualité le jour de la visite. La déphosphatation est performante (Pt < 1 mg/l).

Selon les données d'auto-surveillance 2023 de l'exploitant, le rejet est de bonne qualité tout au long de l'année sur tous les paramètres, avec un seul dépassement noté pour le phosphore total (PT = 1,90 mg/l) le 6 juin 2023. Les rendements épuratoires sont satisfaisants, supérieurs à 84 % sur les paramètres carbonés (DBO₅ et DCO), azotés (NTK, NH₄ et NGL) et les matières en suspension. Le abattement du phosphore est de 74%.

Sous produits

1 pompe d'extraction permet d'alimenter le silo à boues, mise en marche à la demande. Une presse (équipement EMO) permet ensuite de déshydrater les boues.

Les boues pressées sont transportées dans des bennes par Etchart vers la station de Sauveterre de Béarn.

La aire de stockage de Sauveterre de Béarn qui récupère les boues de Saint Palais a été divisée en 2 parties. La première partie stocke des boues qui ont été chaulées par une entreprise extérieure à l'aide d'un mélangeur. Elles sont stockées pendant 3 mois avant d'être épandues sur des terrains agricoles.

L'autre partie stocke les boues qui n'ont pas encore été chaulées.

Le préposé nous indique qu'il n'y a plus d'espace de stockage disponible.

En 2023, la quantité de matières sèches produites par la station est de 45,3 TMS

En 2022, la quantité de matières sèches produites par la station est de 44,3 TMS.

Données chiffrées

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

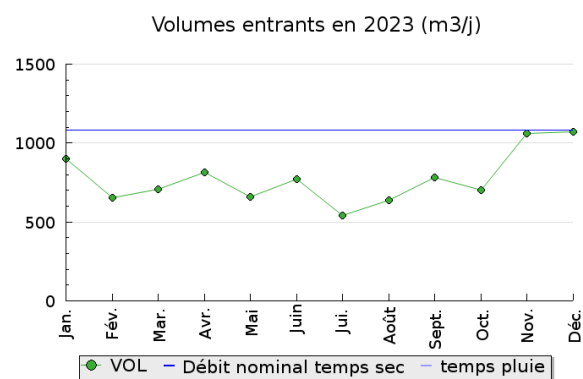
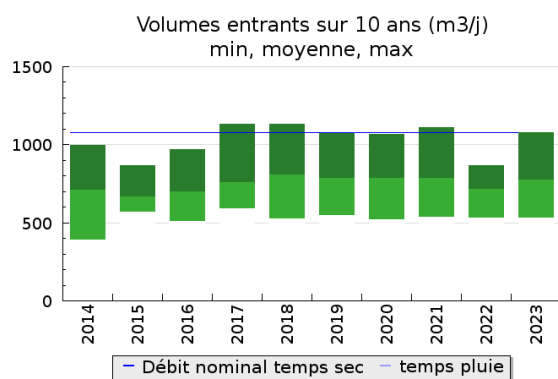
Tableau de synthèse

| Paramètre | Pollution entrante | | | Rendement | Pollution sortante | |
|-----------|--------------------|----------|---------------|-----------|--------------------|---------------|
| | Charge | Capacité | Concentration | | Charge | Concentration |
| VOL | 770 m3/j | 72 % | | | 790 m3/j | |
| DBO5 | 141 Kg/j | 26 % | 201 mg/l | 99 % | 0,9 Kg/j | 1,1 mg/l |
| DCO | 410 Kg/j | 38 % | 580 mg/l | 97 % | 10,4 Kg/j | 13,7 mg/l |
| MES | 164 Kg/j | | 230 mg/l | 99 % | 2,2 Kg/j | 2,8 mg/l |
| NGL | 40 Kg/j | | 54 mg/l | 96 % | 1,6 Kg/j | 2 mg/l |
| NTK | 40 Kg/j | | 54 mg/l | 98 % | 0,9 Kg/j | 1,2 mg/l |
| PT | 5,5 Kg/j | | 7,3 mg/l | 90 % | 0,6 Kg/j | 0,7 mg/l |

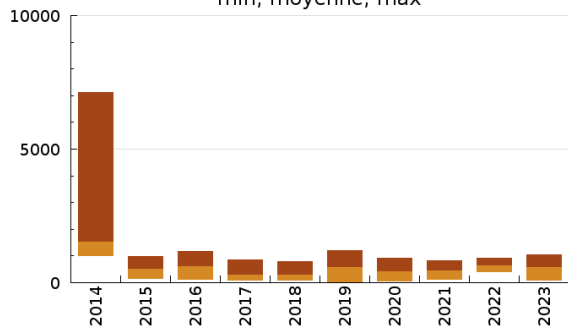
Indice de confiance

| 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 |

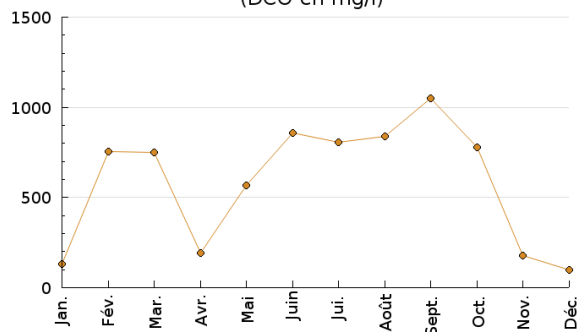
Pollution traitée



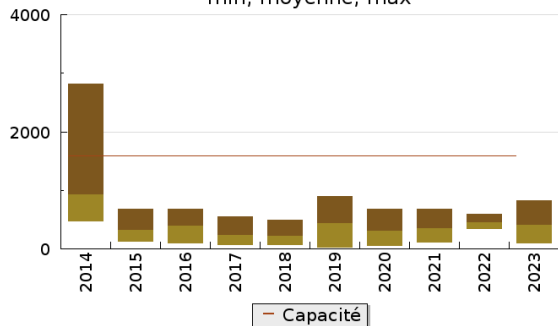
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
min, moyenne, max



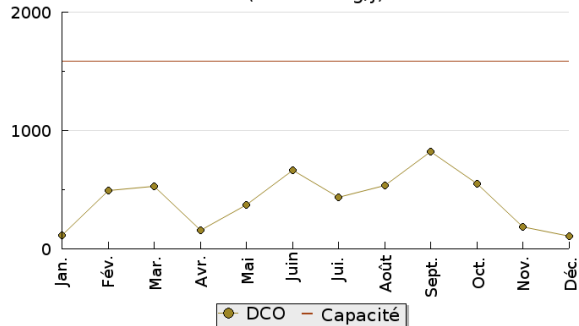
Concentration de l'effluent entrée en 2023
(DCO en mg/l)



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

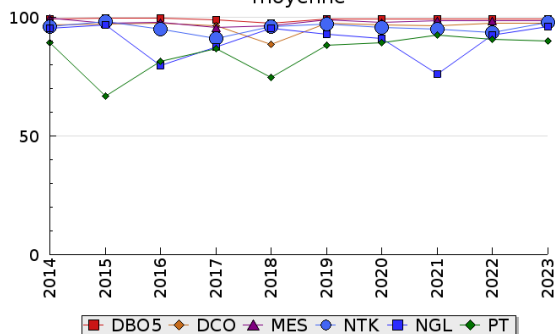


Pollution entrante en station en 2023
(DCO en Kg/j)

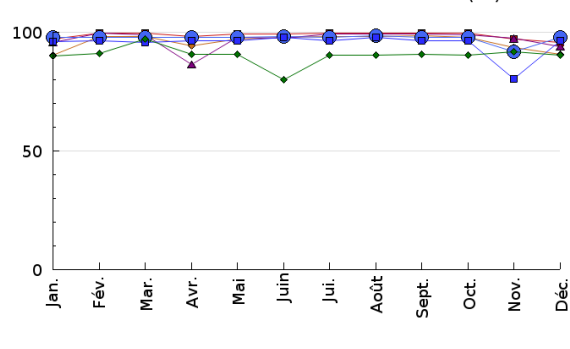


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
moyenne

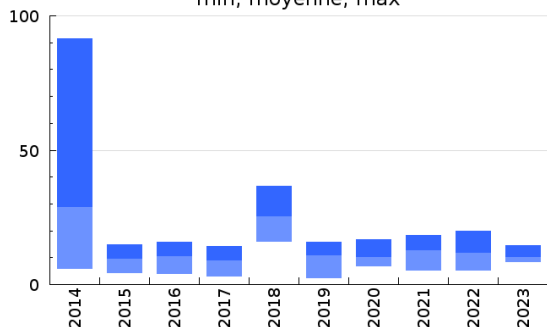


Evolution des rendements en 2023 (%)

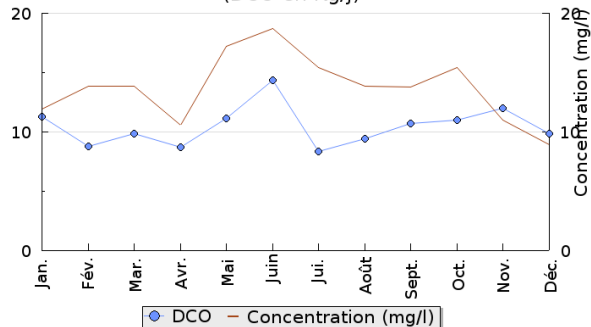


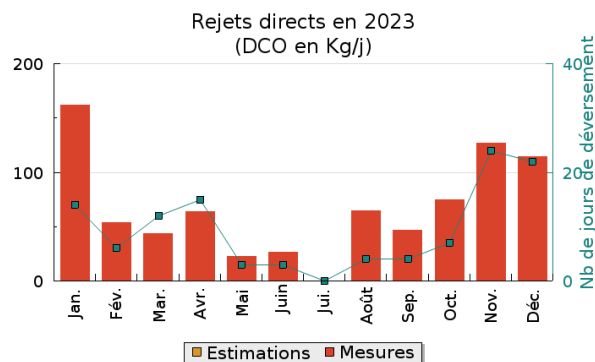
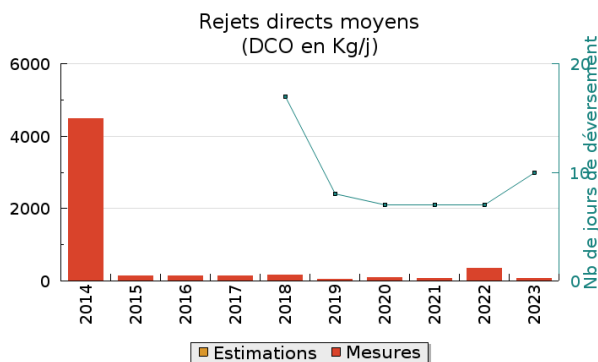
Pollution rejetée

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



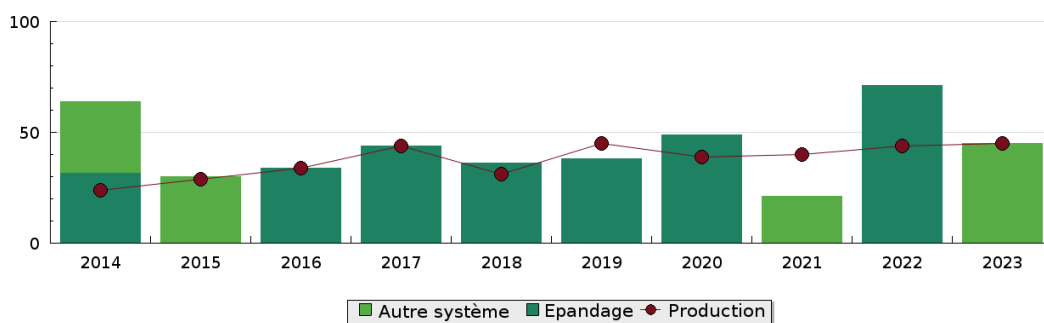
Pollution en sortie station en 2023
(DCO en Kg/j)





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-0564493V002>