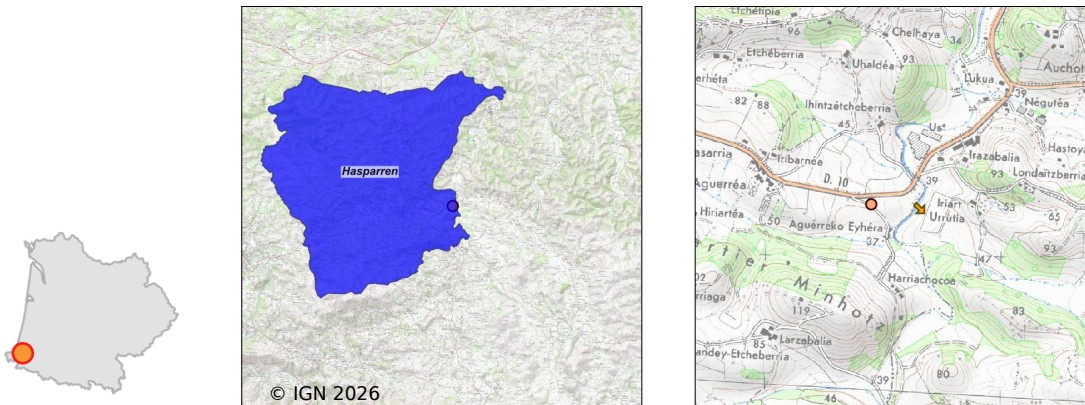


Système d'assainissement 2024

HASPARREN (JOYEUSE)

Réseau de type Séparatif



Station : HASPARREN (JOYEUSE)

| | |
|---|---|
| Code Sandre | 0564256V006 |
| Nom du maître d'ouvrage | CA DU PAYS BASQUE |
| Nom de l'exploitant | CA DU PAYS BASQUE |
| Date de mise en service | mai 2011 |
| Date de mise hors service | - |
| Niveau de traitement | Secondaire bio (Ntk et Pt bio) |
| Capacité | 8 000 équivalent-habitant |
| Charge nominale DBO5 | 545 Kg/j |
| Charge nominale DCO | 817 Kg/j |
| Charge nominale MES | 560 Kg/j |
| Débit nominal temps sec | 1 488 m3/j |
| Débit nominal temps pluie | - |
| Filières EAU | File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p |
| Filières BOUE | File 1: Centrifugation |
| Filières ODEUR | |
| Coordonnées du point de rejet (Lambert 93) | 353 577, 6 263 597 - Coordonnées établies (précision du décimètre) |
| Milieu récepteur | Rivière - l'aran |

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

86% de Hasparren depuis 2008

Raccordements des établissements industriels

BLANCHISSERIE FUNOSAS depuis 1995

LAUAK FRANCE depuis 2014

SOCIETE DE MECANIQUE ET D'ELECTROTHERMIE DES PAYS DE L'ADOUR S.A. depuis 1993

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, un bilan de performances sur 24 heures le 1er juillet (3 mm de pluie) et une visite avec analyses le 4 novembre ont été réalisées.

La grande majorité des effluents proviennent du poste de refoulement Hasketa (ancienne station dépuratoire). Ce poste, équipé d'un dégrilleur automatique, fait également office de bassin tampon par temps de pluie. Un dessableur a été installé en amont du poste pour piéger les sables et graviers.

A partir des données d'autosurveillance transmises par la collectivité pour l'année 2024, qui ne concernent que la station dépuratoire (les déversements au niveau du poste Hasketa ne sont donc pas pris en compte) :

- le volume journalier moyen parvenant à la station (point A3), toute météo confondue, est de l'ordre de 1 051 m³/j (972 m³/j en 2023 ; 787 m³/j en 2022 ; 855 m³/j en 2021, 890 m³/j en 2020),
- le percentile 95 des débits entrants (point A3) est de 2 423 m³/j sur les 5 dernières années (2 367 m³/j en 2023 ; 2 385 m³/j en 2022),
- par temps sec, le débit collecté varie de 500 à 700 m³/j.
- le réseau collecte des eaux pluviales. Comme pour les années précédentes, la charge hydraulique parvenant jusqu'à la station augmente de façon significative par temps de pluie. Cette situation entraîne des déversements à l'entrée de la station dépuratoire qui restent limités (399 m³/an en 2024), et des déversements importants au niveau du bassin tampon Hasketa (non quantifiés).
- Par temps de pluie, les débits parvenant à la station dépuratoire ont dépassé le débit de référence (1245 m³/j) à 84 reprises (80 en 2023). Le maximum mesuré en 2024 est de 3 160 m³/j le 8 décembre; 48 mm de pluie ce jour-là et 90 mm cumulés sur 3 jours). A ce volume, il convient de rajouter les flux déversés au niveau du poste Hasketa (non comptabilisés).
- l'effluent brut est normalement concentré par temps sec et plus ou moins dilué par temps de pluie en fonction de la pluviométrie. La concentration en DCO est comprise entre 104 et 947 mg/l, avec une moyenne annuelle de 586 mg/l.
- La charge organique à traiter, évaluée sur la DBO₅ pondérée par la DCO, varie de 1 800 à 8 500 EH organiques avec une moyenne annuelle de 3 870 EH. La valeur du 23 mai (8 500 EH) paraît élevée ; elle correspond à une période pluvieuse, un débit élevé mais un échantillon qui reste assez concentré. La concentration importante en MES (416 mg/l) pourrait laisser penser à un curage de réseau.

Au cours de notre bilan 24 heures du 1er juillet (3 mm de pluie), le bassin tampon « Hasketa » a correctement fonctionné ; sur 1 seule pompe (P2 est en maintenance). La surverse est restée inactive.

Le débit collecté en tête de station avec 652 m³/j représente environ 4 350 EH hydrauliques (sur la base de 1 EH : 150 L/j). D'après l'historique de nos mesures depuis 2021 par temps sec, le volume collecté est en légère augmentation (526 m³/j en mai 2021, 542 m³/j en novembre 2022, 600 m³/j en septembre 2023).

L'alimentation en entrée station dépend essentiellement du fonctionnement du bassin tampon « Hasketa ». Pour cette mesure, le bassin a déstocké à 22 reprises.

L'effluent brut est moyennement concentré (DCO = 590 mg/l). Avec 143 kg DBO₅/j et 385 kg DCO/j, la charge à traiter correspond à environ 2 800 EH (DBO₅ pondérée par la DCO). A l'inverse des débits collectés, les flux mesurés sont en légère baisse (4654 EH en novembre 2022, 3110 EH en septembre 2023).

Station d'épuration

Description :

Il s'agit d'une station à boues activées. Après des prétraitements constitués d'un dégrilleur et d'un dégraisseur-dessableur, les effluents sont dirigés vers le bassin d'aération dans lequel se fait le traitement biologique puis passent par le clarificateur dans lequel se fait la séparation eau traitée/ boues.

La station est également équipée d'une unité de déphosphatation et d'une fosse de réception des matières de vidange.

Le site est équipé d'une unité de compostage des boues, mais plus utilisée actuellement.

Taux de remplissage :

La station fonctionne avec un taux de charge hydraulique de 40 à 60% par temps sec, pouvant dépasser les 100% par temps de pluie (maximum à 254%). Le taux de remplissage moyen sur l'année est de 84%. Le by-pass situé juste en amont du traitement a été actif à 18 reprises au cours de l'année 2024 (volume total 399 m³/an), les déversements se font au niveau du poste Hasketa.

Du point de vue organique, le taux de charge varie en 2023 de 18 à 102% sur la DBO₅.

Au cours de notre bilan du 1er juillet, la station a fonctionné avec les taux de charge de 52% en hydraulique et 30 % en organique sur la DBO₅

Fonctionnement :

Lors de nos deux passages, la station présente un bon état de fonctionnement. Elle bénéficie d'un suivi rigoureux.

Le jour de notre bilan :

Les ouvrages de prétraitement (dégrilleur, dégraisseur-dessableur) fonctionnent correctement. Le bullage et le racleur à graisses sont performants. Le taux de boues dans le bassin d'aération est légèrement élevé (MES : 5,4 g/l), les boues présentent une bonne aptitude à la décantation (IB : 112 ml/g MES), dopée par l'adjonction de sels d'aluminium pour le traitement du phosphore. Les vitesses ascensionnelles dans le clarificateur sont correctes pour le débit moyen (0,11 m/h) et pour le débit de pointe (0,30 m/h), elles témoignent d'une décantation optimale des boues. Le test du disque de Secchi indique que le voile de boues se situe à plus de 100 cm de la surface de l'eau du clarificateur.

Les débitmètres poste fixe fonctionnent correctement au regard des faibles écarts obtenus avec nos appareils installés en parallèle.

Le rendement énergétique est défavorable avec 6,0 kWh/kg de DBO₅ éliminé.

Performances :

Les données de télésurveillance de l'exploitant indiquent une bonne qualité de rejet tout au long de l'année. Les rendements épuratoires moyens annuels sont excellents, supérieurs à 96 % sur l'ensemble des paramètres carbonés (DBO₅, DCO), MES, NTK et phosphore et de 91% sur le NGL.

Pour les deux mesures NAIADE réalisées en 2024, le rejet est également de bonne qualité de rejet. Lors du bilan 24H, les rendements épuratoires sont excellents, supérieurs à 97 % sur l'ensemble des paramètres.

Sous produits

Une centrifugeuse est en place pour déshydrater les boues.

La station est équipée d'une plateforme de compostage mais l'unité n'est plus utilisée actuellement.

Les boues déshydratées sont évacuées par Suez vers les plates-formes de compostage de Bellocq (64), Pontacq (64), St Laurent du Medoc (33) ou d'Audenge (33).

Pour l'année 2024, 14 700 m³ de boues liquides ont été traitées (127 tonnes de matières sèches). Après déshydratation, 374 m³ de boues déshydratées ont été évacués en compostage, soit 102 tonnes de matières sèches (siccité moyenne de 27%)

La station a traité 1 059 m³ de matières de vidange. On compte 86 journées de dépotage. Les volumes journaliers dépotés varient de 2 à 36 m³/j.

Pour l'année 2023, 98 tonnes de matières sèches ont été évacuées vers un centre de compostage.

Pour l'année 2022, 114 tonnes de matières sèches ont été évacuées vers un centre de compostage.

Pour l'année 2021, 11 525 m³ de boues liquides sortie traitement ont été déshydratées.

300 m³ de boues déshydratées ont été évacués vers la plateforme de compostage, soit 80 tonnes de matières

sèches

2020 : 35 à 40 tonnes de MS évacuées (diminution en raison du Covid)

La station réceptrice et traite également les matières de vidange qui sont injectées dans la filière biologique. Selon les données d'auto-surveillance 2023, 817 m³ ont été dépotés (928 m³ en 2022, 919 en 2021).

Données chiffrées

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

0564256V002 HASPARREN HASQUETTE

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

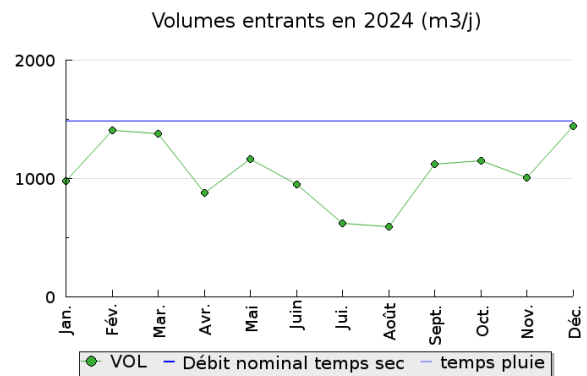
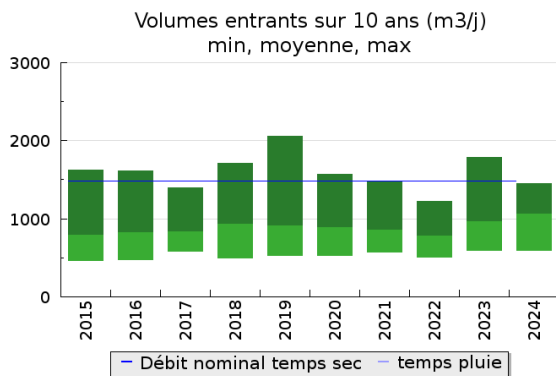
Tableau de synthèse

| Paramètre | Pollution entrante | | | Rendement | Pollution sortante | |
|------------------|-------------------------|----------|---------------|-----------|-------------------------|---------------|
| | Charge | Capacité | Concentration | | Charge | Concentration |
| VOL | 1 060 m ³ /j | 71 % | | | 1 100 m ³ /j | |
| DBO ₅ | 255 Kg/j | 47 % | 244 mg/l | 99 % | 1,9 Kg/j | 1,7 mg/l |
| DCO | 610 Kg/j | 74 % | 580 mg/l | 97 % | 19,3 Kg/j | 17,8 mg/l |
| MES | 272 Kg/j | | 259 mg/l | 98 % | 5,9 Kg/j | 5,5 mg/l |
| NGL | 62 Kg/j | | 58 mg/l | 93 % | 4,2 Kg/j | 3,8 mg/l |
| NTK | 62 Kg/j | | 58 mg/l | 97 % | 1,9 Kg/j | 1,7 mg/l |
| PT | 8,7 Kg/j | | 8,2 mg/l | 97 % | 0,2 Kg/j | 0,2 mg/l |

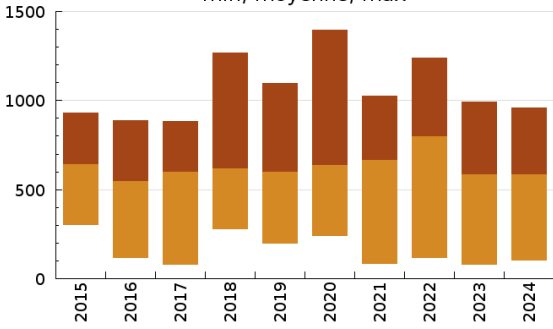
Indice de confiance

| 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 |

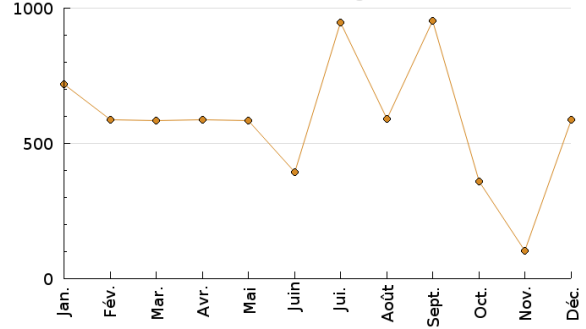
Pollution traitée



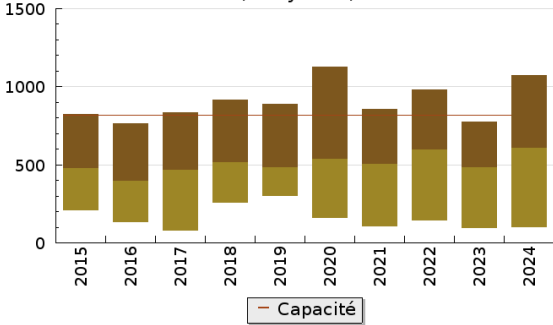
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



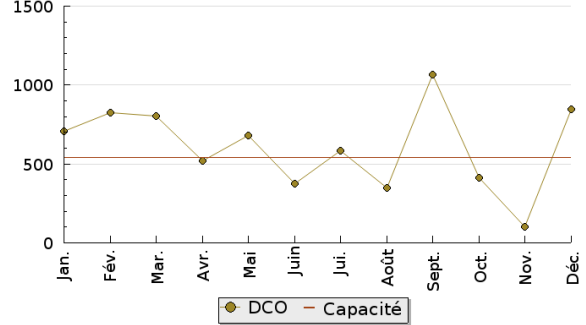
Concentration de l'effluent entrée en 2024 (DCO en mg/l)



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

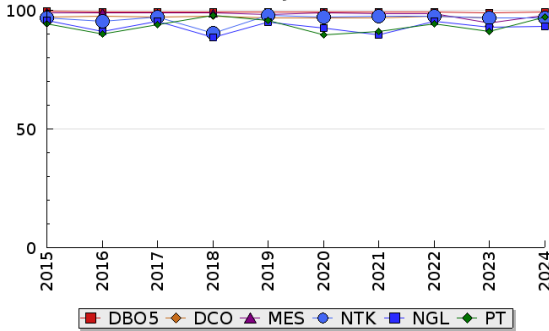


Pollution entrante en station en 2024 (DCO en Kg/j)

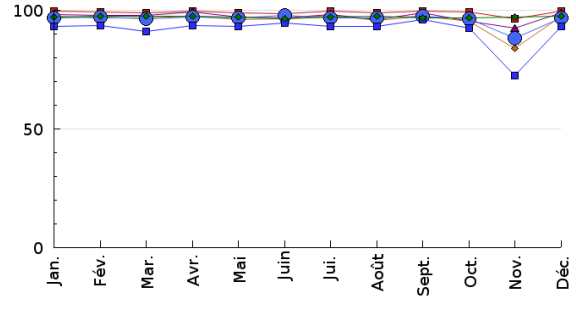


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

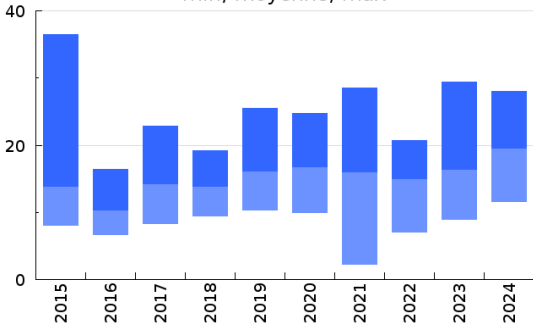


Evolution des rendements en 2024 (%)

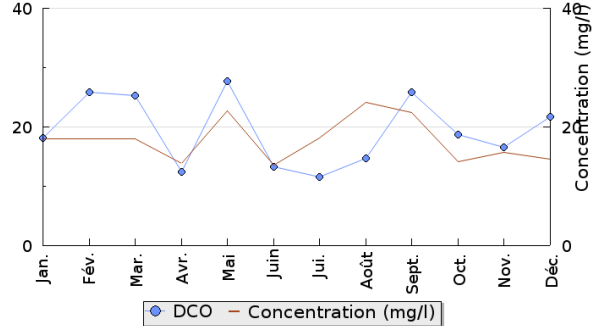


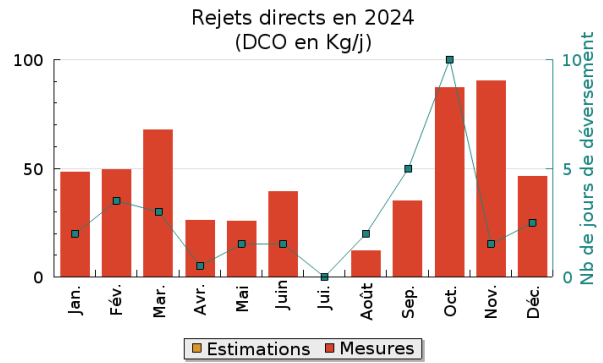
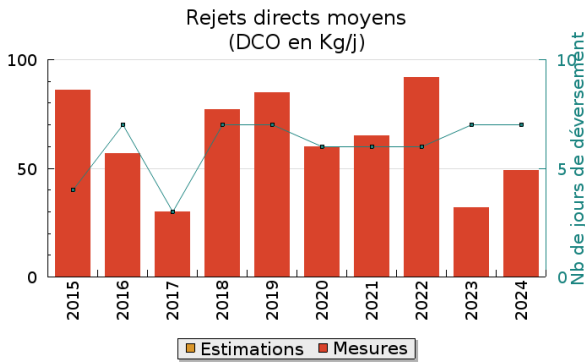
Pollution rejetée

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



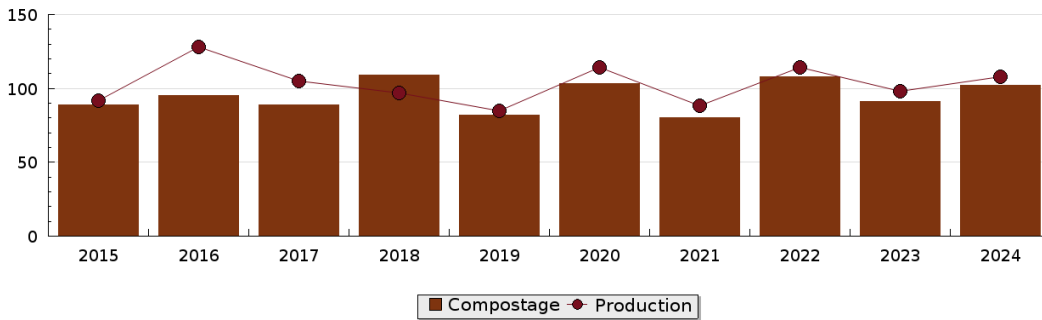
Pollution en sortie station en 2024 (DCO en Kg/j)





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-0564256V006>