

Système d'assainissement 2023 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/jCharge nominale DCO 817 Kg/jCharge nominale MES 560 Kg/jDébit nominal temps sec 1.488 m3/j

Débit nominal temps pluie

Filières EAU File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible

353 577, 6 263 597 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

charge, aération p

Filières BOUE File 1: Centrifugation

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

(Lambert 93)

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 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé une visite avec analyses le 10 mars par temps humide et un bilan 24 heures le 27 septembre, par temps sec.

La grande majorité des effluents proviennent du poste de refoulement Hasketa (ancienne station dépuration). Ce poste, équipé dun 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 dautosurveillance transmises par la collectivité pour lannée 2023, qui ne concernent que la station dépuration (les déversements au niveau du poste Hasketa ne sont donc pas pris en compte) :

- le volume journalier moyen à traiter toute météo confondue est de lordre de 972 m3/j (787 m3/j en 2022;855 m3/j en 2021, 890 m3/j en 2020; 915 m3/j en 2019),
 - -- le percentile 95 des débits entrants est de 2 367 m3/j sur les 5 dernières années (2 385 m3/j en 2022),
 - par temps sec, le débit moyen est de 711 m3/j,
- le réseau collecte des eaux pluviales. Comme pour les années précédentes, la charge hydraulique parvenant jusquà la station augmente de façon significative par temps de pluie. Cette situation entraîne des déversements à lentrée de la station dépuration qui restent limités (291 m3/an en 2023), et des déversements importants au niveau du bassin tampon Hasketa (non quantifiés).
- Par temps de pluie, les débits parvenant à la station dépuration ont dépassé le débit de référence (1245 m3/j) à 80 reprises. Le maximum mesuré en 2023 est de 2 995 m3/j (le 22 décembre novembre ; 22 mm de pluie ce jour-là et 42 mm cumulés sur 7 jours). A ce volume, il convient de rajouter les flux déversés au niveau du poste Hasketa (non comptabilisés).
- leffluent 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 80 et 984 mg/l. La DCO moyenne est de 570 mg/l.
- La charge organique à traiter, évaluée sur la DBO5 pondérée par la DCO, varie de 1 660 à 5 860 EH organiques. Par temps sec, la charge moyenne est de 3 400 EH soit 42% de la capacité organique de la station.

Au cours de notre bilan 24 heures réalisé le 27 septembre par temps sec, le bassin tampon « Hasketa » a été visité pendant la mesure. La majorité des effluents collectés transitent par cet ouvrage. Un dessableur installé en amont piège les sables et graviers. Le trop-plein de louvrage est équipé dun débitmètre électromagnétique. Il a été vérifié par un organisme de contrôle agréé et il fonctionne correctement. La surverse est restée inactive pendant toute létendue de la mesure.

Dans ces conditions, le débit collecté est de $600~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$, ce qui représente environ $4~000~\mathrm{EH}$ hydrauliques (sur la base de $1~\mathrm{EH}:150~\mathrm{L/j}$). Il est du même ordre de grandeur que ceux mesurés habituellement par temps sec ; il est toutefois légèrement supérieur (de 10%) à ceux appréhendés lors de nos trois précédents bilans $24\mathrm{h}$ de temps sec réalisés en novembre $2022~(542~\mathrm{m}3/\mathrm{j})$, en mai $2021~(526~\mathrm{m}3/\mathrm{j})$ et en novembre $2020~(558~\mathrm{m}3/\mathrm{j})$.

Lalimentation en entrée station dépend essentiellement du fonctionnement du bassin tampon « Hasketa ». Pour cette mesure, le bassin a déstocké à 9 reprises (cf. courbe de débit entrée station en page 13).

Leffluent brut est moyennement concentré (DCO = 644 mg/l). Avec 180 kg DBO5/j et 386 kg DCO/j, la charge à traiter correspond à environ 3 111 EH (sur la base de 1 EH : 120 g DCO/j et 60 g DBO5/j). Ce flux est semblable au flux moyen (3400 EH) selon les données dautosurveillance de 2023.







Station d'épuration

La station fonctionne avec un taux de charge hydraulique de 37 à 44% par temps sec, pouvant dépasser les 100% par temps de pluie (maximum à 230%). Le taux de remplissage moyen sur lannée est de 78%. Le by-pass situé juste en amont du traitement a été actif à 8 reprises au cours de lannée 2023 (volume total 291 m3/an), les déversements se font au niveau du poste Hasketa.

Du point de vue organique, le taux de charge varie en 2023 de 21 à 73%.

Au cours de notre bilan du 27 septembre, la station a fonctionné avec les taux de charge de 48% en hydraulique et 37% en organique sur la DBO5

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 daération est un peu élevé (MES : 5,21 g/l), les boues présentent une excellente aptitude à la décantation (IB : 57,6 ml/g MES), dopée par ladjonction de sels daluminium pour le traitement du phosphore.

Les vitesses ascensionnelles dans le clarificateur sont correctes pour le débit moyen (0,1 m/h) et pour le débit de pointe (0,29 m/h), elles témoignent dune décantation optimale des boues. Le test du disque de Secchi indique que le voile de boues se situe à plus de 90 cm de la surface deau du clarificateur.

Le taux de recirculation des boues est conforme (167 %) au regard de la consigne (150 %).

Pour les deux mesures NAIADE et selon les données dautosurveillance de lexploitant ; le rejet est de bonne qualité de rejet tout au long de lannée, y compris sur les paramètres azotés et le phosphore.

En considérant lensemble des données dautosurveillance et également le bilan NAIADE de septembre, les rendements épuratoires sont très satisfaisants, supérieurs à 86 % sur les paramètres carbonés (DBO5 et DCO), azotés (NTK, NH4 et NGL), phosphorés et les matières en suspension.

Le dispositif dautosurveillance fonctionne bien.

Sous produits

Une centrifugeuse est en place pour déshydrater les boues. Lors du bilan NAIADE, la pompe 2 « boues » est à l arrêt, en attente de réparation (elle ne débite pas). La centrifugeuse est alimentée seulement par la pompe 1 « boues ».

La station est équipée dune plateforme de compostage mais lunité nest 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 lannée 2023, 98 tonnes de matières sèches ont été évacuées vers un centre de compostage.

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

Pour lannée 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 réceptionne et traite également les matières de vidange qui sont injectées dans la filière biologique. Selon les données dautosurveillance 2023, 817 m3 ont été dépotées (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 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

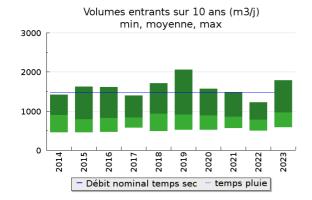
Tableau de synthèse

| Paramètre |] | Pollution entra | ante | Rendement | Pollution sortante | | |
|-----------|------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|------------------------|----------------------|--|
| | Charge | Capacité | Concentration | | Charge | Concentration | |
| VOL | $970~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$ | 65 % | | | $1~020~{ m m}3/{ m j}$ | | |
| DBO5 | $183~{ m Kg/j}$ | 34 % | 222 mg/l | 99 % | $1.8~{ m Kg/j}$ | 1,8 mg/l | |
| DCO | 480 Kg/j | 59 % | 580 mg/l | 97 % | $16.2~\mathrm{Kg/j}$ | $16,5~\mathrm{mg/l}$ | |
| MES | 189 Kg/j | | 221 mg/l | 95 % | 10,1 Kg/j | $8.3~\mathrm{mg/l}$ | |
| NGL | $55~{ m Kg/j}$ | | 59 mg/l | 93 % | 4 Kg/j | $3.9~\mathrm{mg/l}$ | |
| NTK | $55~{ m Kg/j}$ | | 59 mg/l | 97 % | 1,8 Kg/j | 1,7 mg/l | |
| PT | $6,1~{ m Kg/j}$ | | $6.5~\mathrm{mg/l}$ | 91 % | $0.6~\mathrm{Kg/j}$ | $0.5~\mathrm{mg/l}$ | |

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

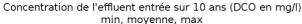


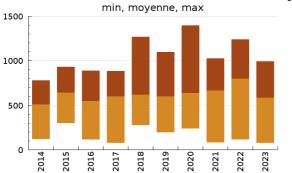




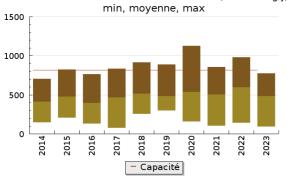






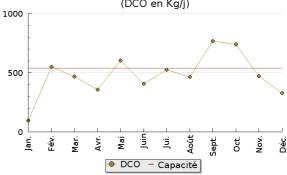


Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)

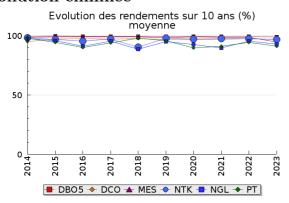


Concentration de l'effluent entrée en 2023 No. Oct. Oct. No. No. Oct. Oct.

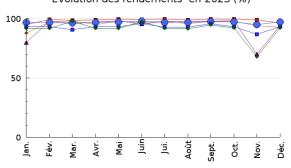
Pollution entrante en station en 2023 (DCO en Kg/j)



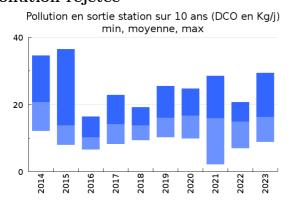
Pollution éliminée

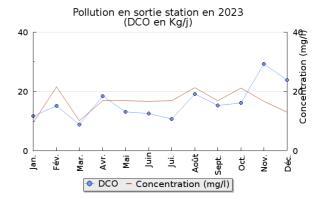






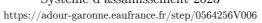
Pollution rejetée

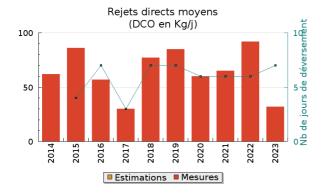


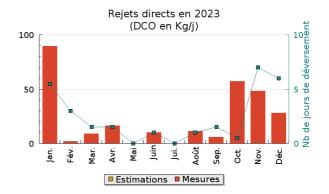






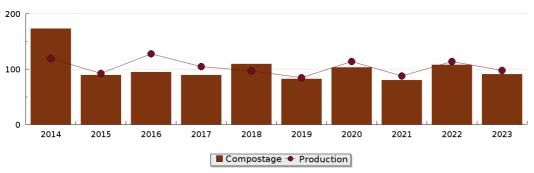






Production et destination des boues

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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564256V006



