

Système d'assainissement 2022

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 m ³ /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 décamètre)
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

Pour obtenir le commentaire en intégralité, contacter connaissancenaiade@le64.fr ou le 05.59.11.44.05.

En 2022, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé une visite avec analyses le 9 mars et un bilan 24 heures le 14 novembre, par temps humide (2 mm de pluie cumulée en 24h). 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'auto-surveillance transmises par la collectivité au CD64 pour l'année 2022, 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 à traiter toute météo confondue est de l'ordre de 787 m³/j (855 m³/j en 2021, 890 m³/j en 2020 ; 915 m³/j en 2019),

- le percentile 95 des débits entrants est de 2 385 m³/j sur les 5 dernières années (2 439 m³/j en 2021),

- par temps sec, le débit moyen est de 633 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 (379 m³ en 2022), 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). Le maximum mesuré en 2022 est de 2 890 m³/j (le 21 novembre ; 10 mm de pluie ce jour-là et 180 mm cumulés sur 7 jours). A ce volume, il convient de rajouter les flux déversés au niveau du poste Hasketa (non comptabilisés). La capacité nominale de la station est dépassée à 45 reprises en 2022.

- 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 121 et 1 230 mg/l. La DCO moyenne est de 810 mg/l.

- La charge organique à traiter, évaluée sur la DBO₅ pondérée par la DCO, varie de 1 507 à 7 079 EH organiques. Par temps sec, la charge moyenne est de 4 100 EH soit 51% de la capacité organique de la station.

Au cours de notre bilan 24 heures réalisé le 14 novembre par temps humide, 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 d'un débitmètre électromagnétique. Il a été vérifié par un organisme de contrôle agréé et il fonctionne correctement. La surverse est restée inactive pendant toute l'étendue de la mesure.

Dans ces conditions, le débit collecté est de 542 m³/j, ce qui représente environ 3 614 EH hydrauliques (sur la base de 1 EH : 150 L/j). Ce débit est similaire à ceux appréhendés lors des deux précédents bilans 24h de temps sec réalisés en mai 2021 (526 m³/j) et en novembre 2020 (558 m³/j).

Les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques deaux usées domestiques concentrées (DCO = 1100 mg/l). Avec 260 kg DBO₅/j et 596 kg DCO/j, la charge à traiter correspond à environ 4 650 EH (sur la base de 1 EH=120 g DCO/j et 60 g DBO₅/j). Cette charge est similaire à la charge moyenne (4 127EH) pour l'année 2022.

Station d'épuration

Remarque : Dans les données d'auto-surveillance 2022, 3 valeurs de volume Entrée semblent anormales (les 23, 24 et 25 décembre avec un volume quotidien de 15 à 17 m³/j, sûrement des erreurs de saisie)

La station fonctionne avec un taux de charge hydraulique de 39 à 49% par temps sec, pouvant dépasser les 100% par temps de pluie (maximum à 232%). Le taux de remplissage moyen sur l'année est de 63%. Le by-pass situé juste en amont du traitement a été actif à 6 reprises au cours de l'année 2022 (volume total 379 m³/an), les déversements se font au niveau du poste Hasketa.

Du point de vue organique, le taux de charge varie en 2022 de 19 à 88%.

Au cours de notre bilan du 3 mai, la station a fonctionné avec les taux de charge de 44% en hydraulique et 54% en organique sur la DBO₅

Son fonctionnement est satisfaisant ; elle est exploitée sérieusement par la collectivité.

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 correct (MES : 3,2 g/l), les boues présentent une excellente aptitude à la décantation (IM : 77 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 (0,1 m/h) et pour le débit de pointe (0,29 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.

Le taux de recirculation des boues est conforme (155 %) au regard de la consigne (150 %).

Les données d'auto-surveillance de l'exploitant indiquent une très bonne qualité de rejet tout au long de l'année, y compris sur les paramètres azotés et le phosphore. C'est le cas également lors des 2 passages du Département en 2022.

En considérant l'auto-surveillance et également le bilan NAIADE de novembre, les rendements épuratoires sont excellents, supérieurs à 94 % sur les paramètres carbonés (DBO₅ et DCO), azotés (NTK, NH₄ et NGL), phosphorés et les matières en suspension.

Le dispositif d'auto-surveillance fonctionne bien.

Sous produits

La station est équipée d'une plateforme de compostage mais l'unité n'est plus utilisée actuellement. Les boues résiduelles sont valorisées par compostage vers le site de Bellocq (64) et d'Audenge (33).

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)

2019 : 87 tonnes de MS

La station réceptionne et traite également les matières de vidange qui sont injectées dans la filière biologique (928 m³ dépotées d'après les données d'auto-surveillance de l'exploitant en 2022) (919 m³ 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 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

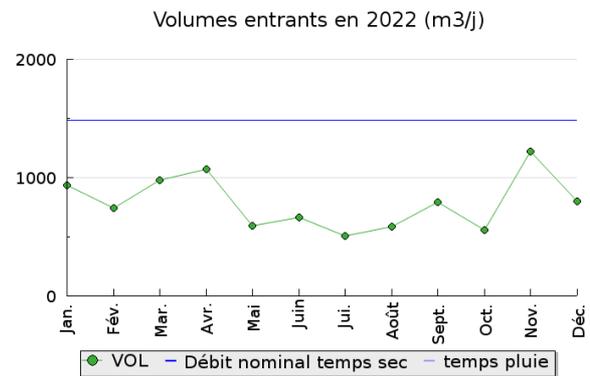
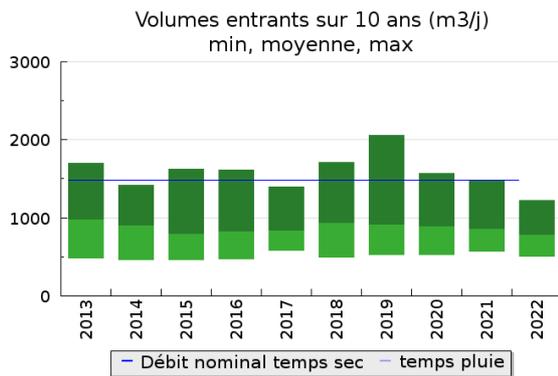
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	790 m3/j	53 %			820 m3/j	
DBO5	252 Kg/j	46 %	330 mg/l	99 %	1,6 Kg/j	2 mg/l
DCO	590 Kg/j	73 %	790 mg/l	98 %	14,8 Kg/j	18,6 mg/l
MES	239 Kg/j		320 mg/l	98 %	3,7 Kg/j	4,6 mg/l
NGL	53 Kg/j		70 mg/l	95 %	2,4 Kg/j	2,9 mg/l
NTK	53 Kg/j		69 mg/l	98 %	1,3 Kg/j	1,6 mg/l
PT	5,7 Kg/j		7,5 mg/l	94 %	0,3 Kg/j	0,4 mg/l

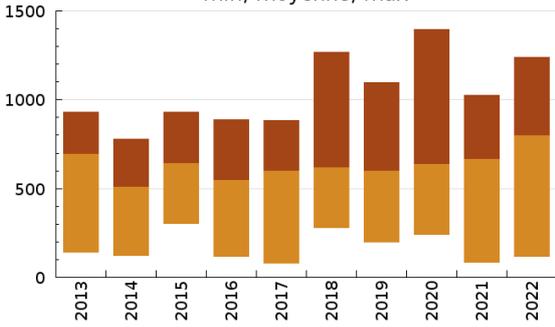
Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

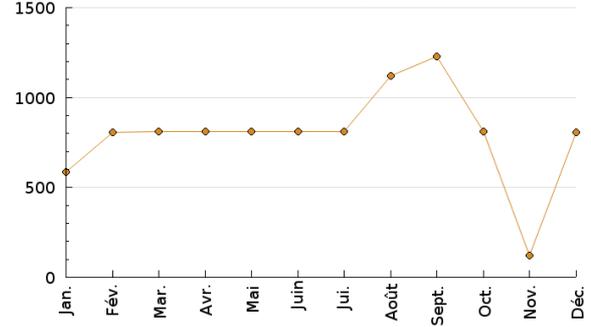
Pollution traitée



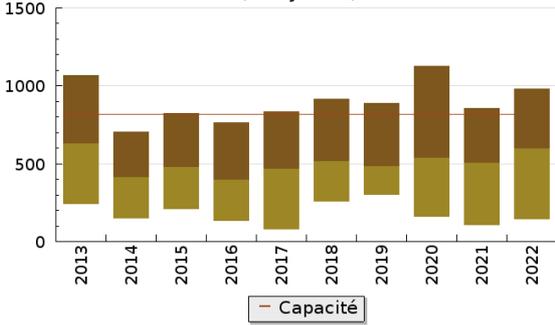
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



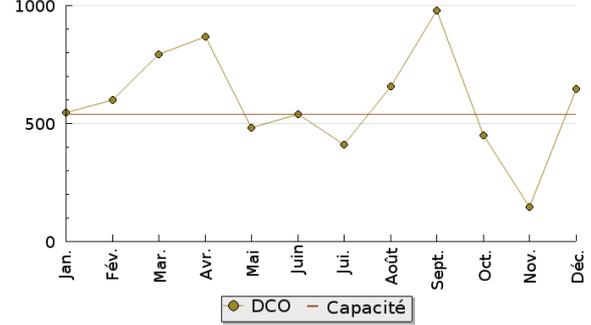
Concentration de l'effluent entrée en 2022
 (DCO en mg/l)



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



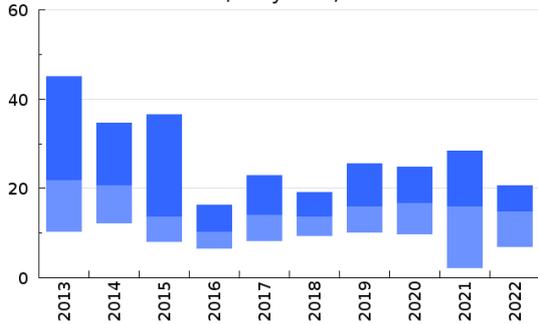
Pollution entrante en station en 2022
 (DCO en Kg/j)



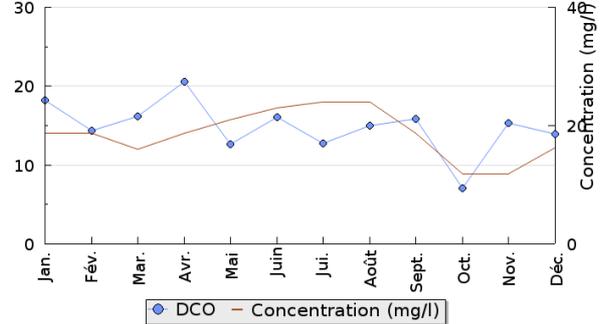
Pollution éliminée

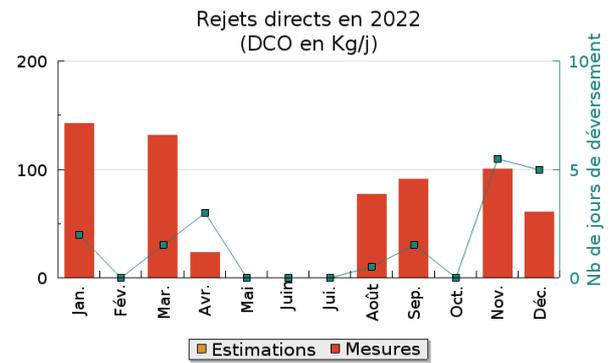
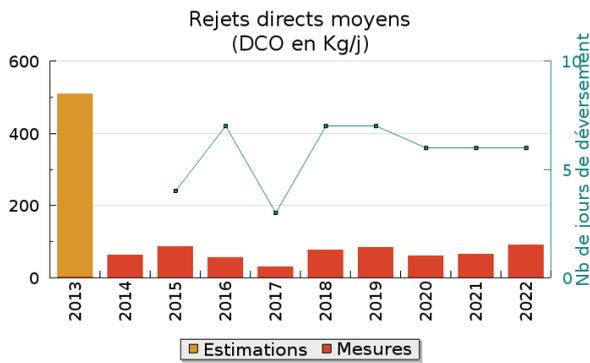
Pollution rejetée

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



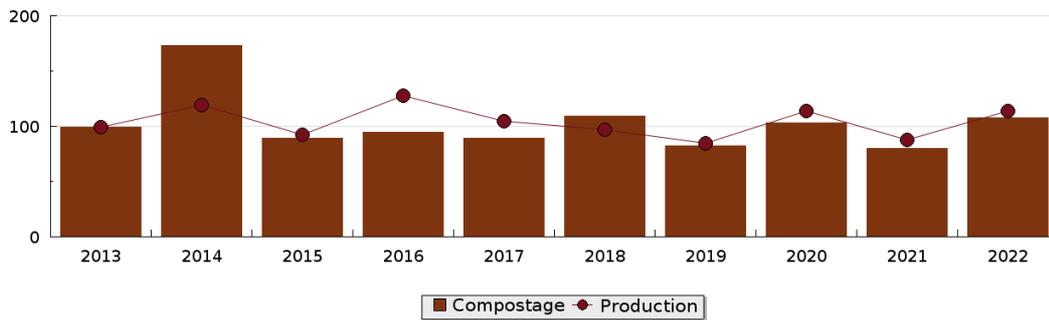
Pollution en sortie station en 2022
 (DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



Problèmes rencontrés en 2022

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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564256V006>