

Système d'assainissement 2023 ESPES (bourg)





Station: ESPES (bourg)

Code Sandre 0564214V001

Nom du maître d'ouvrage CA DU PAYS BASQUE

Nom de l'exploitant -

Date de mise en service janvier 2009

Date de mise hors service

Niveau de traitement Primaire bio simple (Décanteur Digesteur

Capacité 180 équivalent-habitant

Débit nominal temps pluie -

File 1: Prétraitements, Décantation physique, Disques biologiques

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 385 448, 6 249 450 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - Le Saison







Observations SDDE

Système de collecte

Le suivi départemental 2023 dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé par le biais dune visite simple avec analyses le 20 novembre.

Le réseau est exclusivement gravitaire et séparatif.

Il ny a pas eu de bilan 24H en 2023. Notre dernier bilan date du 9 mai 2022 par temps sec. Ce jour-là, le débit collecté est de 13,45 m3/j soit 90 EH hydrauliques. Ce débit est en adéquation avec les mesures antérieures effectuées dans des conditions climatiques similaires (13 à 16 m3/j). Seule la mesure de juin 2020 fait exception, avec un débit de 7.4 m3/j (les informations recueillies auprès de lexploitant ainsi que les constations de terrain ne font pas état de phénomènes de bouchages connus au niveau du réseau dassainissement). Le débit minimal nocturne, assimilé au débit deaux claires parasites, se situe aux alentours de 200 à 400 L/h. Sil sagit bien d eaux claires parasites, celles-ci représenteraient 30 à 50 % du débit admis en traitement, ce qui explique que la concentration de leffluent brut est caractéristique dun effluent domestique légèrement dilué (DCO = 548 mg/l).

Daprès les relevés de compteurs des pompes du poste de relevage, celles-ci ont fonctionné:

- 39 mn/jour sur la période de mai 2022 au 20 novembre 2023 ;
- 1h43/j sur la période avril 2021 mai 2022 (55 mn/j le jour du bilan du 9 mai 2022) ; ce qui tendrait à prouver la collecte deaux claires parasites.

Un schéma directeur dassainissement a été lancé en 2022 par l'Agglomération Pays basque à léchelle de l agglomération de Mauléon. Cette étude, confiée au bureau d'études SAFEGE, concerne les communes de Chéraute, Espès-Undurein, Garindein, Gotein-Libarrenx, Mauléon-Licharre et Viodos-Abense-de-Bas. Elle permettra, sur le système dassainissement d'Espes-Undurein, de localiser ces intrusions.

Concernant le flux de pollution organique collecté, ils sont assez variables : 55 EH lors du bilan du 9 mai 2022 ; 28 EH (juin 2020) ; de 80 à 90 EH pour les bilans de 2012, 2014 et 2018.

Station d'épuration

La station se compose dun prétraitement constitué dun dégrilleur statique, puis dune fosse toutes eaux alimentée par un poste de relevage. Le traitement est réalisé par 2 batteries de biodisques en série. Un clarificateur termine le traitement. Les boues sont renvoyées en tête de la fosse.

La station fonctionne avec les taux de remplissage suivants : Pour le bilan de mai 2022, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

- Hydraulique : 50% en mai 2022 ; 27% en juin 2020 ; plutôt 55 à 75% les années précédentes ;
- Organique : 27% en mai 2022 ;16% en juin 2020 ; 45-50% les années précédentes.

Le jour de notre visite du 20 novembre 2023, la station présente un bon état de fonctionnement.

Le poste de relevage ne fonctionne que sur une seule pompe. La pompe 2 na quasiment pas fonctionné sur les 18 derniers mois.

Le biodisques fonctionnent bien.

On constate la présence de quelques fines particules dans le rejet, constaté fréquemment sur cette installation, ce qui explique une teneur en MES un peu élevée dans le rejet (MES : 39 mg/l). Celui est toutefois de bonne qualité le jour de la visite. Lélimination de lazote ammoniacal par le phénomène de nitrification est poussée avec une concentration résiduelle de 1,3 mg/l dans leffluent traité.

Le rejet était également de bonne qualité les années précédentes.

L'exploitation et lentretien de lunité sont bien assurés par lexploitant.

Sous produits

Les boues liquides pompées dans la FTE sont évacuées vers la station d'épuration de VIODOS (transfert effectué par la société MILLAN)

2019 :18 m3 en août 2020 : 18 m3 en mai 2021 : 18 m3 en mars







octobre 2025

2022: à la date de la mesure, il y a eu 1 évacuation de boues vers la station dépuration de Viodos le 26/04/2022 (16 m3).

2023 : 16 m3 de boues ont été évacuées de la fosse toutes eaux vers la station dépuration de Viodos.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$13,4~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	50 %			$13,4 \text{ m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$3~{ m Kg/j}$	27 %	220 mg/l	92 %	$0.2~{ m Kg/j}$	17.1 mg/l
DCO	7,4 Kg/j	34 %	550 mg/l	82 %	$1,3~\mathrm{Kg/j}$	$99~\mathrm{mg/l}$
MES	$2.5~\mathrm{Kg/j}$		183 mg/l	74 %	$0.6~\mathrm{Kg/j}$	48 mg/l
NGL	1,1 Kg/j		80 mg/l	81 %	$0.2~\mathrm{Kg/j}$	14,9 mg/l
NTK	1,1 Kg/j		80 mg/l	91 %	$0.1~{ m Kg/j}$	7,4 mg/l
PT	$0.1~{ m Kg/j}$		8,9 mg/l	0 %	$0.1~{ m Kg/j}$	$8.9~\mathrm{mg/l}$

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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564214V001$



