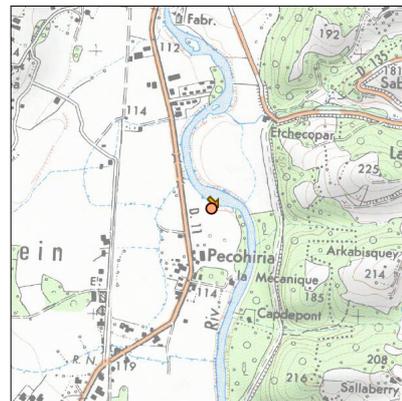


Système d'assainissement 2022

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
Charge nominale DBO5	10,8 Kg/j
Charge nominale DCO	21,6 Kg/j
Charge nominale MES	16,2 Kg/j
Débit nominal temps sec	27 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Disques biologiques
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	385 448, 6 249 450 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Saison

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est récent et exclusivement gravitaire. Il est séparatif. Il est composé de deux antennes dont une principale, la seconde n'ayant à ce jour qu'un seul raccordé. L'effluent est relevé en tête de station.

Le suivi départemental 2022 dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé par le biais d'un bilan 24 heures le 9 mai par temps sec.

Le débit collecté le jour du bilan 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 l'exploitant ainsi que les constatations de terrain ne font pas état de phénomènes de bouchages connus au niveau du réseau d'assainissement).

Le débit minimal nocturne, assimilé au débit de deux claires parasites, se situe aux alentours de 200 à 400 L/h. Si l'on parle de deux claires parasites, celles-ci représenteraient 30 à 50 % du débit admis en traitement, ce qui explique que la concentration de l'effluent brut est caractéristique d'un effluent domestique légèrement dilué (DCO = 548 mg/l).

Le jour du bilan, les pompes du poste de relevage ont fonctionné 55 mn/j alors qu'en moyenne, elles ont fonctionné 1h43/j sur la période avril 2021 - mai 2022 (13 mois) ; ce qui tendrait à prouver la collecte de deux claires parasites.

Un schéma directeur d'assainissement a été lancé en 2022 par l'Agglomération Pays basque à l'échelle 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 d'assainissement d'Espès-Undurein, de localiser ces intrusions.

Concernant le flux de pollution organique collecté, celui-ci représente environ 55 EH (DBO₅ pondérée par la DCO). Il est 2 fois plus important que celui mesuré en juin 2020 (28 EH) mais reste inférieur à ceux mesurés antérieurement (de 80 à 90 EH, pour les bilans de 2012, 2014 et 2018).

Station d'épuration

La station se compose des éléments suivants. L'effluent brut transite par un dégrilleur statique, puis par un poste de relevage équipé de 2 pompes sur cadence durée et poires de niveau (alternance manuelle mensuelle). Suit une fosse toutes eaux (FTE), située de part et d'autre du 1er compartiment de bio-disques. Le traitement est réalisé par 2 batteries de biodisques en série. Un clarificateur termine le traitement. Les boues sont renvoyées en tête de la FTE.

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

Hydraulique : 50% (27% en juin 2020 ; plutôt 55 à 75% les années précédentes) ;

Organique : 27% (16% en juin 2020 ; 45-50% les années précédentes).

La station présente un bon état de fonctionnement.

Les rendements épuratoires sont corrects pour les paramètres carbonés (DBO₅ et DCO) et les MES (de 74 % à 92 %). La transformation de l'azote ammoniacal par le phénomène de nitrification est effective à hauteur de 97 %, la dénitrification est incomplète. Pas de traitement du phosphore (aucun traitement spécifique).

L'exploitation et l'entretien de l'unité sont bien assurés par l'exploitant.

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

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

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	13,4 m3/j	50 %			13,4 m3/j	
DBO5	3 Kg/j	27 %	220 mg/l	92 %	0,2 Kg/j	17,1 mg/l
DCO	7,4 Kg/j	34 %	550 mg/l	82 %	1,3 Kg/j	99 mg/l
MES	2,5 Kg/j		183 mg/l	74 %	0,6 Kg/j	48 mg/l
NGL	1,1 Kg/j		80 mg/l	81 %	0,2 Kg/j	14,9 mg/l
NTK	1,1 Kg/j		80 mg/l	91 %	0,1 Kg/j	7,4 mg/l
PT	0,1 Kg/j		8,9 mg/l	0 %	0,1 Kg/j	8,9 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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564214V001>