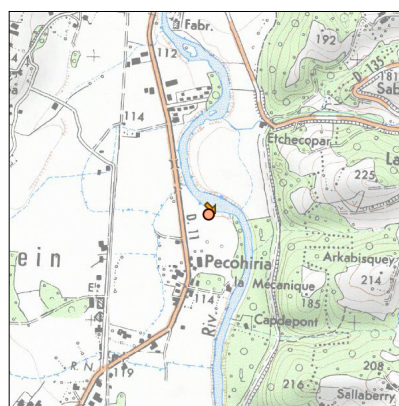
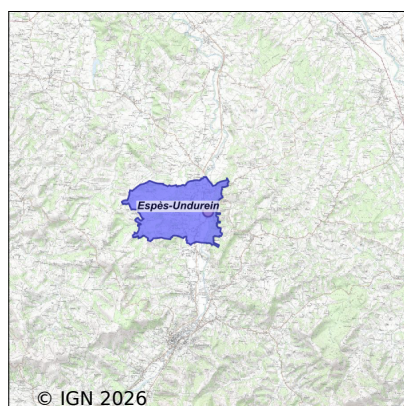


# Système d'assainissement 2023

## 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
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 décimètre)
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 d'une visite simple avec analyses le 20 novembre.

Le réseau est exclusivement gravitaire et séparatif.

Il n'y 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 m<sup>3</sup>/j soit 90 EH hydrauliques. Ce débit est en adéquation avec les mesures antérieures effectuées dans des conditions climatiques similaires (13 à 16 m<sup>3</sup>/j). Seule la mesure de juin 2020 fait exception, avec un débit de 7.4 m<sup>3</sup>/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 eaux claires parasites, se situe aux alentours de 200 à 400 L/h. Il s'agit 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 d'un effluent domestique légèrement dilué (DCO = 548 mg/l).

D'après 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 de eaux 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'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 d'un prétraitement constitué d'un dégrilleur statique, puis d'une 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 n'a quasiment pas fonctionné sur les 18 derniers mois.

Les 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. L'élimination de l'azote ammoniacal par le phénomène de nitrification est poussée avec une concentration résiduelle de 1,3 mg/l dans l'effluent traité.

Le rejet était également de bonne qualité les années précédentes.

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 m<sup>3</sup> en août

2020 : 18 m<sup>3</sup> en mai

2021 : 18 m<sup>3</sup> en mars

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

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

## 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 collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564214V001>