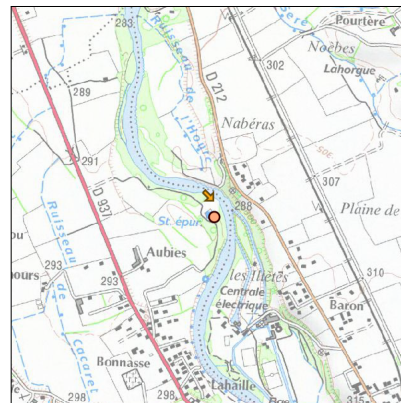
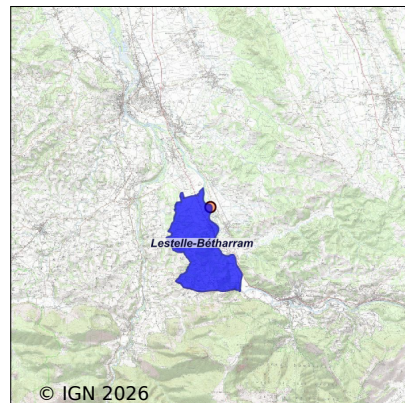


# Système d'assainissement 2024

## LESTELLE BETHARRAM

### Réseau de type Mixte



## Station : LESTELLE BETHARRAM

<b>Code Sandre</b>	<b>0564339V001</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PAYS DE NAY
<b>Nom de l'exploitant</b>	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PAYS DE NAY
<b>Date de mise en service</b>	janvier 1993
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk)
<b>Capacité</b>	1 200 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	72 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	140 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	84 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	240 m <sup>3</sup> /j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Lits de séchage
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	438 718, 6 231 883 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - Gave de Pau

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Lestelle-Bétharram depuis 1964

## Raccordements des établissements industriels

OGEC NOTRE DAME DE BETHARRAM depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau d'assainissement long d'environ 12 km est principalement unitaire. Il comporte 5 postes de mise en charge (Heze, Bétharram, Cazenave, camping, Lahaille) fonctionnant en série et un poste de relevage Lycée pour permettre le transit des effluents vers la station de dépollution. Des délestages sont possibles via les déversoirs d'orage Camping, Cazenave et Lahaille. Les postes de mise en charge ne fonctionnent pas et l'effluent brut s'écoule gravitairement dans des canalisations de faible pente, non conçues pour cet usage. Le schéma directeur d'assainissement est en cours. Afin de fiabiliser la collecte des effluents bruts, il est envisagé d'équiper les postes de mise en charge de pompes de refoulement (indication exploitant).

Selon le RPQS de 2019 de la Communauté de Communes du pays de Nay, le nombre d'abonnés est de 318 et le nombre de branchements est de 297. Parmi eux figurent un établissement scolaire avec internat (collège-lycée) situé en tête de réseau et des restaurants.

Le suivi départemental 2024, dans le cadre du programme NAIADE, a été réalisé par 2 bilans de performance sur 24 heures : un premier en avril par temps humide (4 mm) et un deuxième en octobre également par temps humide (1 mm). Dans les deux cas, les constatations de terrain permettent de penser que tout le flux collecté est correctement acheminé jusqu'au site de traitement.

Lors du bilan d'avril 2024, le volume parvenu en tête de station avec 247 m<sup>3</sup>/j, correspond à environ 1 645 équivalents habitants hydrauliques (à raison de 1 EH = 150 l/j). Ce volume est très supérieur aux volumes mesurés précédemment par temps sec (117 m<sup>3</sup>/j en octobre 2023, 112 m<sup>3</sup>/j en mars 2023, 97 m<sup>3</sup>/j en octobre 2022, 125 m<sup>3</sup>/j en mars 2022). Le débit minimal est de

5,8 m<sup>3</sup>/h, témoignant de la collecte de deux claires parasites, évaluées à près de 56 % du volume admis en traitement.

Lors du bilan d'octobre 2024, le volume parvenu en tête de station avec 83 m<sup>3</sup>/j, correspond à environ 554 équivalents habitants hydrauliques (à raison de 1 EH = 150 l/j). Ce volume est légèrement plus faible que les volumes mesurés précédemment par temps sec (117 m<sup>3</sup>/j en octobre 2023, 112 m<sup>3</sup>/j en mars 2023, 97 m<sup>3</sup>/j en octobre 2022, 125 m<sup>3</sup>/j en mars 2022). Le débit minimal en période nocturne est de 1 m<sup>3</sup>/h, témoignant de la collecte de deux claires parasites permanentes, évaluées à près de 30 % pour ce bilan.

Lors du bilan d'avril 2024, l'effluent brut est très dilué (DCO = 129 mg/l). Avec 11 kg DBO<sub>5</sub>/j et 32 kg DCO/j, la charge mesurée pour ce bilan correspond à environ 225 EH organiques (DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO sur la base de 1 EH : 120 g DCO et 60 g DBO<sub>5</sub> par jour). Cette charge est similaire à celles évaluées précédemment (220 EH en mars 2023 ; 200 EH en octobre 2022 ; 180 EH en septembre 2021).

Lors du bilan d'octobre 2024, l'effluent brut est dilué de moitié (DCO = 404 mg/l). Avec 11,6 kg DBO<sub>5</sub>/j et 34 kg DCO/j, la charge mesurée pour ce bilan correspond à environ 237 EH organiques (DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO sur la base de 1 EH : 120 g DCO et 60 g DBO<sub>5</sub> par jour). Cette charge est similaire à celles évaluées précédemment (225 EH en mars 2024, 220 EH en mars 2023 ; 200 EH en octobre 2022 ; 180 EH en septembre 2021).

### Station d'épuration

La station de Lestelle Bétharram, mise en service en 1992, utilise un traitement par boues activées de configuration classique. Les effluents sont relevés vers les prétraitements assurés par un dégrilleur suivi d'un dégraisseur aéré. Le traitement biologique est assuré dans un bassin aéré par deux turbines dont le fonctionnement est commandé par horloge. Un clarificateur complète le traitement.

En 2024, les 2 bilans NAIADE d'avril et octobre ont été réalisés par temps sec et les taux de charge de la station

sont respectivement de

- hydraulique : 103 % (ressuyage à la suite des fortes précipitations les jours précédents) et 35%
- organique : 15 % et 24 %

Dans le bassin daération, le taux de boues est le plus souvent maîtrisé. Le taux de boues est compris entre de 2,5g/l et 4g/l lors de ces 2 bilans.

Pour le bilan NAIADE avril 2024, avec un débit entrant très important avec 103% de la capacité hydraulique atteinte, les boues possèdent une mauvaise aptitude à la décantation (IM=211 ml/g MES). Cependant, les vitesses ascensionnelles en clarification sont satisfaisantes, de l'ordre de 0,2 m/h sur le débit moyen horaire et de 0,4 m/h pour le débit de pointe ; elles permettent une bonne décantation des boues dans le clarificateur.

Pour le bilan NAIADE octobre 2024, les boues possèdent une excellente aptitude à la décantation (IM = 81 ml/g MES). Les vitesses ascensionnelles en clarification sont satisfaisantes, de l'ordre de 0,07 m/h sur le débit moyen horaire et de 0,12 m/h pour le débit de pointe ; elles permettent une bonne décantation des boues dans le clarificateur.

Pour le bilan NAIADE avril 2024, les rendements épuratoires sont peu représentatifs compte tenu de la dilution des effluents bruts.

Pour le bilan NAIADE octobre 2024, les rendements épuratoires sont excellents pour les paramètres carbonés (DBO5, DCO) et les MES (de 96 % à 99 %). L'azote ammoniacal est éliminé à hauteur de 98 % par le phénomène de nitrification avec une concentration résiduelle en N-NH4 inférieure à 1 mg/l dans l'effluent traité. Le phosphore est éliminé à hauteur de 51 %, sans traitement spécifique.

Pour ces deux mesures NAIADE 2024, la qualité du rejet est bonne.

## Sous produits

6 lits sont en place au total, en service alimentés en alternance 2/2. Les lits n°3 et 4 sont en service (alternance toutes les 2-3 semaines).

L'extraction est réalisée à l'aide d'une pompe immergée dans le bassin d'aération (fonctionnement manuel). Une électrovanne installée sur la canalisation de la pompe présente des fonctionnements aléatoires, les phases d'extraction sont gérées manuellement par le préposé.

Lors du bilan NAIADE octobre 2024, la marge pour le stockage de boues dans les lits de séchage plantés de roseaux est supérieure à 1 m.

Le débitmètre indique qu'en octobre 2023 et octobre 2024, 1475 m3 ont été extraits du bassin daération. Ce volume est similaire aux années précédentes (1233 m3 en 2022 et 1494 m3 en 2023) .

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	143 m3/j	59 %			129 m3/j	
DBO5	14,4 Kg/j	20 %	106 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	1,3 mg/l
DCO	41 Kg/j	30 %	305 mg/l	95 %	2,2 Kg/j	17,1 mg/l
MES	15,7 Kg/j		113 mg/l	96 %	0,6 Kg/j	4,7 mg/l
NGL	6,6 Kg/j		48 mg/l	78 %	1,5 Kg/j	12,1 mg/l
NTK	6,6 Kg/j		48 mg/l	96 %	0,3 Kg/j	2 mg/l
PT	0,7 Kg/j		5,2 mg/l	50 %	0,4 Kg/j	2,9 mg/l

## Problèmes rencontrés en 2024

### 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 collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564339V001>