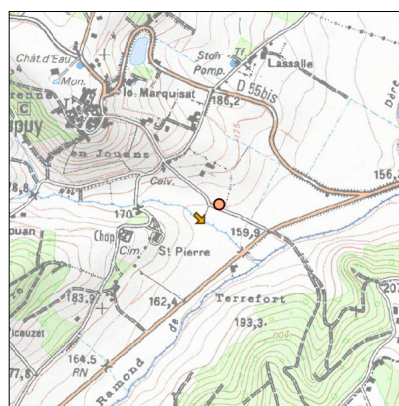
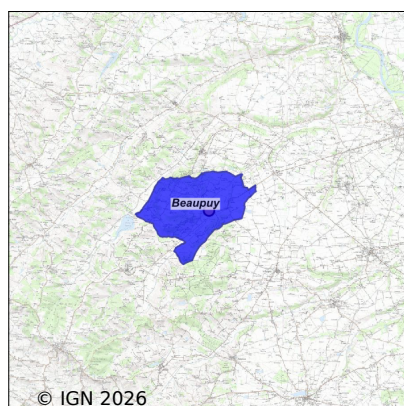


# Système d'assainissement 2023

## BEAUPUY (COMMUNALE)

### Réseau de type Séparatif



## Station : BEAUPUY (COMMUNALE)

Code Sandre	0582014V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE BEAUPUY
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	décembre 1994
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	80 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	4,8 Kg/j
Charge nominale DCO	9,6 Kg/j
Charge nominale MES	5,6 Kg/j
Débit nominal temps sec	15 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Filtres à sables
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	549 059, 6 303 927 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - L'Espital

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau est de type séparatif et totalement gravitaire.

En 2023, il n'y a pas eu de raccordement supplémentaire. Il est toujours dénombré une trentaine de branchements raccordés sur le réseau d'assainissement correspondant à 50 personnes environ.

Un déversoir d'orage situé en tête de station entre en fonction lors de forts épisodes pluvieux.

En début d'année 2024 va débuter un diagnostic du système d'assainissement.

### Station d'épuration

La station est clôturée et fermée à clef. Le site est régulièrement bien entretenu, il est donc propre. Les grilles recouvrant la fosse toutes eaux qui étaient corrodées par les sulfures depuis plusieurs années ont été remplacées après l'été 2023. Les grilles qui recouvrent la chasse automatique sont toujours corrodées.

La station est constituée d'un dégrilleur manuel, d'une fosse toutes eaux, d'un réservoir de chasse avec compteur de bâchées et de 2 filtres à sable enterrés.

Pour l'année 2023, 2 analyses du rejet ont été réalisées. L'épuration était correcte mi-mars (taux d'azote Kjeldahl élevé) et excellente début août avec une très bonne nitrification. Depuis que l'alternance hebdomadaire des filtres est scrupuleusement respectée (sauf périodes de congés), la nitrification et l'épuration se sont très significativement améliorées.

Le dégrilleur manuel est nettoyé toutes les semaines et, à chaque fois, il est évacué environ 5 litres de déchets. Ce sont principalement des lingettes. Ces détritiques sont mis aux ordures ménagères.

La chasse automatique a correctement fonctionné lors de l'année 2023. Il n'y a pas eu de fuite. L'alimentation des filtres est effectuée par un système de bâchées (volume de marnage : 1 m<sup>3</sup>). Le panier-dégrilleur n'est pas toujours en place. Il est régulièrement retiré car il se colmate trop rapidement. L'exploitant prévoit de le remettre en place de façon pérenne dans le courant de l'année 2024. L'exploitant prévoit aussi de remettre le tamis dans le panier-dégrilleur. Les grilles corrodées par les sulfures provenant de la fosse et de la chasse seront remplacées courant 2024. Les sulfures pénètrent aussi à l'intérieur du compteur de bâchées et corrodent tout le système. De plus, l'humidité pénètre aussi à l'intérieur du compteur (en hiver surtout) et rend la lecture de l'écran difficile. Le fonctionnement du compteur de bâchées installé depuis 2 ans n'est donc toujours pas satisfaisant. Il ne comptabilise pas toutes les bâchées. Parfois il est remis à zéro de manière involontaire. Pour l'année 2023, la moyenne journalière du nombre de bâchées est de 1 soit 1 m<sup>3</sup> par jour. Cette charge hydraulique moyenne représente environ 7 équivalent-habitants. Cela est bien trop faible et confirme son mauvais fonctionnement.

Concernant les filtres à sable enterrés, l'alternance des casiers a été effectuée 1 fois par semaine pendant toute l'année 2023. Les 2 vannes permettant l'alternance des filtres (remplacées fin 2021) sont toujours en bon état et fonctionnent correctement. Les drains ont été curés en fin d'année 2023 (comme les autres années).

L'eau rejetée par la station est jaune clair et limpide.

Le rejet de la station se fait dans un fossé. Il y est parfois observé un impact visuel (zoogènes blanchâtres et grisâtres) ainsi que des odeurs légères du rejet au début de l'écoulement. En général, l'effluent rejeté n'atteint pas le milieu récepteur (ruisseau de l'Espital) car il s'infiltre totalement au bout d'une centaine de mètres. Parfois, lors des très fortes pluies, l'effluent parvient jusqu'au cours d'eau mais il est fortement dilué par les précipitations. Il n'y a donc aucun impact sur le milieu naturel.

Le cahier de vie est bien renseigné (moyennes annuelles des tests bandelettes : N-NO<sub>2</sub> : 1 mg/l ; N-NO<sub>3</sub> : 85 mg/l ; N-NH<sub>4</sub> : 10 mg/l). Les résultats des tests bandelettes effectués tout au long de l'année confirment la bonne épuration globale de la station.

Conclusion :

Le fonctionnement global de la station est satisfaisant même si par moment une baisse de la nitrification peut être observée (début de colmatage des filtres). La station a été mise en service en avril 1994 (presque 30 ans).

Le site est bien entretenu. La station est bien suivie. Toutefois, il est nécessaire de surveiller l'évolution du vieillissement des grilles qui recouvrent l'ouvrage de la chasse et prévoir un prochain remplacement. Il est recommandé dans la mesure du possible, d'utiliser un matériau qui ne se corrode pas (inox, plas

## Sous produits

La fosse a une capacité de 24 m3. La dernière vidange connue a été effectuée fin 2022 (environ 4 m3).

En 2023, 2 mesures de hauteur de boues ont été réalisées. Les 2 fois, il y avait une fine croûte de surface qui mesurait une dizaine de centimètres d'épaisseur. La profondeur mesurée des boues était d'environ 3,20 m à chaque fois soit une épaisseur de boues de 80 cm représentant environ 6 m3 de boues stockés au fond de l'ouvrage. Vu le faible taux de remplissage de la fosse (environ 25 %), il n'y a donc pas eu de vidange en 2023.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	6,2 m3/j	41 %			6,2 m3/j	
DBO5	2,3 Kg/j	48 %	370 mg/l	100 %	0 Kg/j	1,6 mg/l
DCO	6 Kg/j	63 %	970 mg/l	97 %	0,2 Kg/j	30,6 mg/l
MES	2,7 Kg/j		440 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	12,9 mg/l
NGL	0,6 Kg/j		97 mg/l	25,1 %	0,4 Kg/j	73 mg/l
NTK	0,6 Kg/j		97 mg/l	95 %	0 Kg/j	4,8 mg/l
PT	0,1 Kg/j		16,1 mg/l	48 %	0,1 Kg/j	8,3 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-0582014V001>