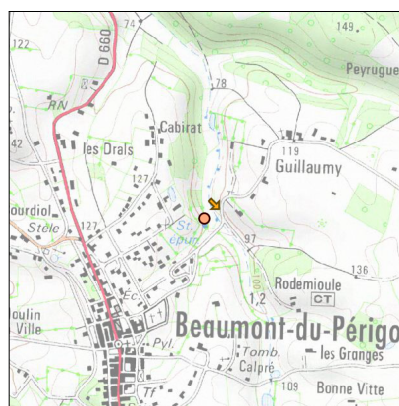
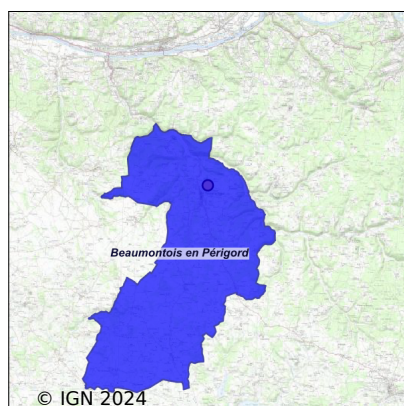


Système d'assainissement 2022

BEAUMONT (RTE DE GUILLAUMY)

Réseau de type Séparatif



Station : BEAUMONT (RTE DE GUILLAUMY)

Code Sandre	0524028V003
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE DE COMMUNES DES BASTIDES DORDOGNE-
Nom de l'exploitant	SYNDICAT MIXTE DES EAUX
Date de mise en service	septembre 1984
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	1 200 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	65 Kg/j
Charge nominale DCO	130 Kg/j
Charge nominale MES	84 Kg/j
Débit nominal temps sec	180 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Lit bactérien
Filières BOUE	File 1: Lits de séchage, Digestion anaérobie mésophile
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	523 731, 6 410 762 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - null

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Beaumontois en Périgord depuis 1984

Observations SDDE

Système de collecte

Il n'est pas possible de connaître les volumes reçus.

Les eaux brutes collectées lors du bilan sont très concentrées en DCO et en MES. Le rapport de biodégradabilité est défavorable au fonctionnement biologique de ce type de process mais la station a bien traité cette surcharge ponctuelle. La charge polluante représente environ 1865 équivalents-habitants (sur le paramètre de la DCO), soit 207 % de la capacité organique de la station.

Les caractéristiques des eaux brutes pourraient correspondre à un dépotage de matières de vidanges de camping-car. Cela est plausible étant donné que le poste de relevage du Calypso reçoit une aire de dépotage et que la période de mesure s'inscrit durant les vacances scolaires de Pâques.

Le volume journalier est de 101 m³/j, soit 56 % de la capacité hydraulique nominale de la station.

Le volume journalier lors du second bilan était de 87 m³/j, soit 48 % de la capacité hydraulique nominale de la station.

La charge polluante représente environ 1005 équivalents-habitants (sur le paramètre DCO), soit 112 % de la capacité organique nominale de la station.

Cette discordance de chiffres s'explique comme lors du bilan d'avril par un effluent très concentré en pollution carbonée. La concentration en DCO est de 1395mg/L et était de 2209mg/L en avril pour une concentration d'effluent classique autour de 800 à 1000mg/L. Les deux bilans de 2021 ont amené aux mêmes constats. Les chiffres étaient classiques en 2020.

Cela peut être lié à la borne de dépotage des matières de vidange ou à des effluents non domestiques comme la savonnerie.

Le diagnostic du système d'assainissement conclut que malgré les efforts à consentir sur le réseau, la capacité hydraulique sera dépassée en période hivernale pour la station de dépuración.

Les postes « sous camping » et Magal sont à capacité au débit de pointe.

Il a été identifié 5700m² de surface active en nappe basse.

Le réseau et les postes de relevage bénéficient d'un entretien préventif. 380m de canalisations ont été hydrocurés en 2022.

Station d'épuration

Le diagnostic conclut que la station fonctionne en sous charge de 30 à 50% pour l'hydraulique et de 30 à 75% pour l'organique. Des dépassements des exigences épuratoires sont constatés à chaque bilan sur la concentration en DCO. Le traitement de la pollution ammoniacale est limité en lien avec la vétusté des ouvrages.

La création d'une nouvelle station de dépuración a été proposée par le bureau d'études.

Les tests réalisés chaque semaine sur l'eau traitée sur les formes azotées indiquent un fonctionnement standard de ce type de station.

Sous produits

Les refus de dégrillage sont quantifiés et évacués avec les ordures ménagères.

16m³ de boues ont été vidangées du digesteur en janvier, 56m³ en février et 90m³ en juillet vers les lits de séchage. Au préalable, le chapeau de boue a été aspiré par un hydrocureur.

Production de boues théorique (kg de MS) : 9000 à 10 000

Production de boues réelle (kg de MS) : 7290

Ecart (%) : 19 à 27%

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans de pollution réalisés en 2021 et 2022. Elle

est à prendre avec précaution car les bilans de 2022 montraient une eau brute très concentrée.

Les lits de séchage ont été curés en juin et septembre par l'entreprise Cadiot. Il a été pesé 5040 kg de boues à 29,8% soit 1,5 tonnes de matières sèches et 4640 kg à 73,3% soit 3,4 tonnes de matières sèches évacuées au centre de compostage de Marcillac Saint Quentin.

Au total 4,9 tonnes de MS ont été évacuées.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	94 m3/j	52 %			94 m3/j	
DBO5	49 Kg/j	75 %	520 mg/l	96 %	2,1 Kg/j	22,5 mg/l
DCO	170 Kg/j	131 %	1 800 mg/l	92 %	12,9 Kg/j	138 mg/l
MES	84 Kg/j		890 mg/l	95 %	3,9 Kg/j	41 mg/l
NGL	10,3 Kg/j		110 mg/l	51 %	5,1 Kg/j	54 mg/l
NTK	10,3 Kg/j		110 mg/l	67 %	3,4 Kg/j	36 mg/l
PT	1,4 Kg/j		14,7 mg/l	35 %	0,9 Kg/j	9,6 mg/l

Problèmes rencontrés en 2022

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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0524028V003>