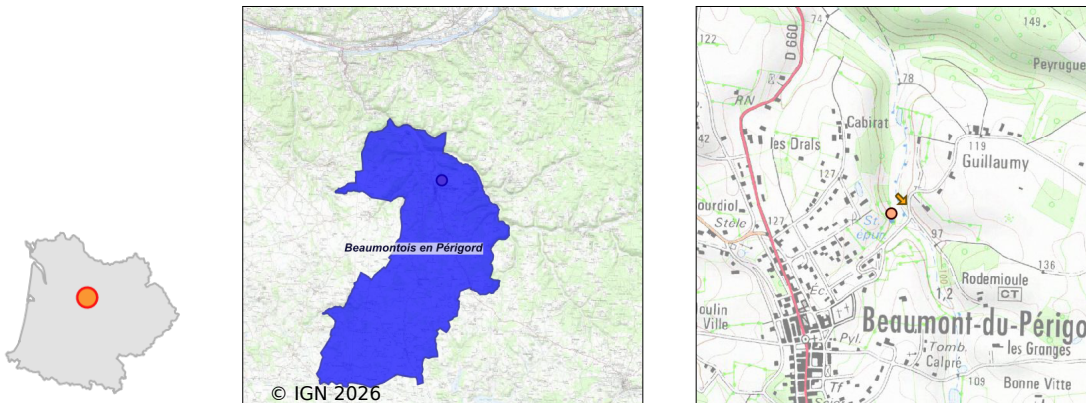


Système d'assainissement 2024

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 décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - null

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Beaumontois en Périgord depuis 1984

Observations SDDE

Système de collecte

Les volumes reçus ne peuvent pas être estimés (arrivée gravitaire).
495 abonnés sont raccordés.

Lors des 2 bilans règlementaires effectués en 2024, la station a reçu en moyenne 610 Equivalents Habitants (EH) hydrauliques et 730 EH organiques (sur la DBO5).

POSTE DE RELEVAGE CALYPSO :

Les pompes étaient hors service pendant plusieurs semaines au premier trimestre. Des lingettes ont endommagé les roues puis les moteurs avec des augmentations d'intensité absorbée et des défauts quotidiens. Le poste a ensuite été remis en service. Des sensibilisations sur l'interdiction de rejeter des lingettes se poursuivent.

Ce poste reçoit les matières de vidange de dépôtage des camping-cars. Une grille collecte les eaux de ruissellement de la chaussée à ce niveau.

POSTE DE RELEVAGE GONDRAS :

La télégestion du SOFREL S500 a été reprogrammée.

POSTE DE RELEVAGE MAGAL :

Fin février, une des pompes a fonctionné dans le vide à cause d'un problème de flush valve.

Il n'y a pas de carte dans le boîtier de télégestion et donc pas de envoi possible d'alarme.

POSTE DE RELEVAGE ECOLE :

Une seule pompe fonctionne et assure le transit des effluents concernés par ce point de collecte.

POSTE DE RELEVAGE PISADIS :

Il fonctionne peu.

Certains des postes ont été hydrocurés en février et mars. Des tronçons de canalisations ont été traités notamment sur le secteur de la route de Sainte Sabine (lotissement). Un hydrocurage des canalisations a également eu lieu en juin.

Station d'épuration

Le projet de nouvelle station est en cours. Le défaut de fonctionnement de la chasse hydraulique entre le décanteur digesteur et le lit bactérien induit une alimentation du lit bactérien au gré des arrivées. Le sprinkler tourne très peu et les galets sont exempts de biofilm propice au traitement.

De janvier à mars, la pompe de recirculation a fonctionné. La pompe de recyclage est en panne depuis septembre 2023. A partir de septembre, la pompe de recirculation a été remise en service.

L'évolution de la courbe de consommation électrique mensuelle de la station est intimement liée à cet organe motorisé.

Le rejet de la station d'épuration est dégradé avec un dépassement des concentrations exigées en DCO et DBO5.

Des bouchages de la canalisation entre le décanteur digesteur et le lit bactérien ont eu lieu à plusieurs reprises. Ils entraînent le by-pass de leffluent décanté en amont du canal débitmétrique deau traitée. Un débordement de l'ouvrage de chasse a également été observé. Leau passait aussi au travers du génie civil.

Un hydrocureur est intervenu à chaque constat et lecoulement hydraulique a ensuite repris son cheminement classique. Un écrémage du chapeau de boues du décanteur digesteur a également été réalisé pour éviter des pertes de boues et de graisses vers la chasse.

Pour autant, la chasse étant hors service, le traitement se résume à une décantation de leffluent. Le lit bactérien n'a pas d'utilité comme le montrent les résultats sur la pollution ammoniacale qui n'est pas dégradée.

La qualité du rejet appréciée via les résultats des tests bandelettes effectués sur les paramètres azotés est très en retrait à chaque fois que les tests sont pratiqués.

Sous produits

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

L'estimation de la production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans pollution réalisés et de cinq modèles mathématiques. Les bilans non représentatifs ne sont pas pris en compte (très forte dilution par des eaux claires parasites par exemple) et une pondération saisonnière peut être réalisée si la charge évolue significativement au cours de l'année (affluence touristique par exemple).

Production de boues théorique (kg de MS) : 7 200

Production de boues réelle (kg de MS) : 6 480

Ecart (%) : -0,1

La production de boues réelle est estimée à partir des volumes extraits sur la base d'un calcul de 45 cm évacués sur chacun des 4 lits lors de chaque extraction (information exploitant).

L'autonomie de stockage du décanteur digesteur est estimée à 13 mois (avec une hypothèse sur la concentration des boues au sein de l'ouvrage de 45 g/L).

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	92 m3/j	51 %			92 m3/j	
DBO5	43 Kg/j	66 %	470 mg/l	75 %	10,6 Kg/j	115 mg/l
DCO	103 Kg/j	79 %	1 120 mg/l	67 %	34 Kg/j	370 mg/l
MES	64 Kg/j		700 mg/l	78 %	14,4 Kg/j	155 mg/l
NGL	9,2 Kg/j		99 mg/l	15,1 %	7,8 Kg/j	85 mg/l
NTK	9,2 Kg/j		99 mg/l	15,2 %	7,8 Kg/j	84 mg/l
PT	1,3 Kg/j		14,4 mg/l	21,8 %	1 Kg/j	11,3 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-0524028V003>