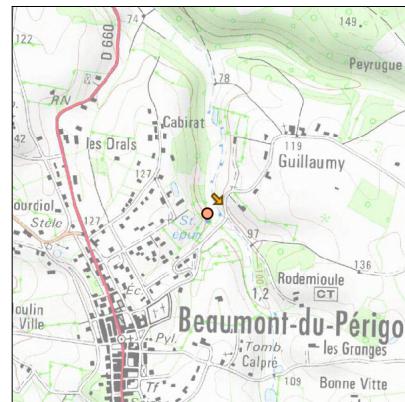
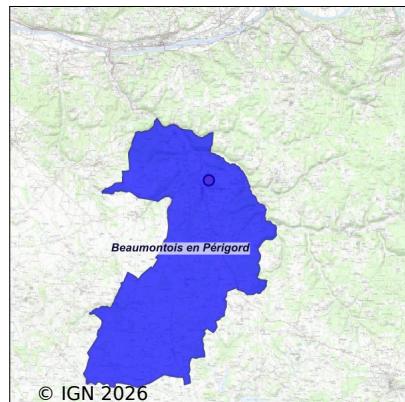


# Système d'assainissement 2023

## BEAUMONT (RTE DE GUILLAUMY)

### Réseau de type Séparatif



## Station : BEAUMONT (RTE DE GUILLAUMY)

<b>Code Sandre</b>	<b>0524028V003</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	COMMUNAUTE DE COMMUNES DES BASTIDES DORDOGNE-
<b>Nom de l'exploitant</b>	SYNDICAT MIXTE DES EAUX
<b>Date de mise en service</b>	septembre 1984
<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>	65 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	130 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	84 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	180 m <sup>3</sup> /j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Lit bactérien
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Lits de séchage, Digestion anaérobiose mésophile
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	523 731, 6 410 762 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - null

## Chronologie des raccordements au réseau

### Raccordements communaux

100% de Beaumontois en Périgord depuis 1984

### Observations SDDE

#### Système de collecte

Il nest pas possible destimer le volume traité car les eaux usées arrivent de manière gravitaire.

Les 15, 16 et 17 mai, une fuite d'eau potable au niveau du gymnase de Beaumont s'est introduite dans le réseau d'assainissement. Le débit de cette fuite était d'environ 7 m<sup>3</sup>/h. Cette situation a entraîné une augmentation significative des débits à la station (plus de 300 m<sup>3</sup>/j reçus) au cours de ces trois jours.

Début juin, une panne a eu lieu au poste du Calypso qui était disjoncté. Les pompes n'ont pas fonctionné pendant une semaine. Le même phénomène s'est produit au poste du Camping pendant une semaine en juin également. Les deux postes ne disposent pas d'alarme.

LATD a effectué 4 mois de mesures hydrauliques. Cette démarche avait pour but de consolider le dimensionnement de la future station dépuration et de corroborer la surface active (surface imperméable raccordée au réseau d'eau usée) calculée à l'occasion du diagnostic.

Les résultats indiquent une surface active comprise entre 4000 et 5000 m<sup>2</sup> pour les évènements pluvieux les plus importants. L'exploitation des débits effectuée en sortie de la station d'épuration, permet destimer un débit journalier de 103 m<sup>3</sup>/j. En comparant ce débit avec celui enregistré pendant la période estivale du diagnostic (97 m<sup>3</sup>/j), on constate que les débits temps secs sont similaires,

Le bilan réalisé en été a montré que la station recevait une surcharge organique de 113% de sa capacité en DCO pour 63% de sa capacité nominale hydraulique.

#### Station d'épuration

Les résultats obtenus sont passables, voire médiocres au dernier trimestre.

La station est vétuste. Les pompes de recirculation et de recyclage sont tombées en panne à partir de septembre où la station a fonctionné en mode dégradé. En conséquence, les consommations énergétiques ont chuté car ce sont les seuls organes motorisés présents sur la station.

La pompe de recirculation des boues est hors service suite à un défaut disjoncteur, ce qui fait disjoncter la station lorsque la pompe fonctionne. Celle-ci ne peut pas être remontée car la chaîne est cassée. Il faut donc vider le clarificateur pour pouvoir intervenir.

Le traitement biologique a été altéré par la panne de la chasse qui alimente le lit bactérien à partir du 25/08/23.

Les tests hebdomadaires effectués montrent d'ailleurs une élévation de la présence d'ammonium à partir de cette date et une absence de nitrates.

Les caillebotis corrodés du décanteur digesteur ont été remplacés pour sécuriser les tâches d'exploitation.

#### Sous produits

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

Les boues ont été extraites du décanteur digesteur vers les lits de séchage en juillet. 102m<sup>3</sup> ont été vidangés. La concentration des boues est estimée à 45g/L.

Les lits de séchage ont été curés en novembre par l'entreprise Cadot. La quantité de matières sèches évacuées au centre de compostage de Marcillac Saint Quentin n'a pas été fournie.

Production de boues théorique (kg de MS) : Environ 8200

Production de boues réelle (kg de MS) : 4600

Ecart (%) : 44

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans pollution réalisés en 2023. L'écart entre la production théorique et la production réelle s'explique par le stockage des boues dans le décanteur digesteur.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	100 m3/j	56 %			100 m3/j	
DBO5	40 Kg/j	62 %	400 mg/l	94 %	2,5 Kg/j	24,5 mg/l
DCO	111 Kg/j	85 %	1 110 mg/l	86 %	15,8 Kg/j	158 mg/l
MES	56 Kg/j		550 mg/l	91 %	4,9 Kg/j	49 mg/l
NGL	9 Kg/j		89 mg/l	26,8 %	6,5 Kg/j	66 mg/l
NTK	9 Kg/j		89 mg/l	45 %	4,9 Kg/j	49 mg/l
PT	1 Kg/j		10,5 mg/l	6,6 %	1 Kg/j	9,8 mg/l

### Problèmes rencontrés en 2023

#### 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>