

Système d'assainissement 2023 BRASSAC Réseau de type Mixte







Station: BRASSAC

Code Sandre $0581037\mathrm{V}002$

Nom du maître d'ouvrage COMMUNE DE BRASSAC

Nom de l'exploitant

Date de mise en service juin 1989

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk)

Capacité 2 500 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5 138 Kg/jCharge nominale DCO 276 Kg/jCharge nominale MES 175 Kg/j Débit nominal temps sec 375 m3/j

Débit nominal temps pluie

Filières EAU File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p

Filières BOUE File 1: Lits de séchage

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - L'Agout





658 538, 6 282 230 - Coordonnées établies (précision du décamètre)



Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

97% de Brassac depuis 2016

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est exploité en régie municipale.

Le nombre d'abonné au réseau d'assainissement est de 794 correspondant à 1033 habitants raccordés.

La commune compte à la fois des réseaux de type unitaire et séparatif.

Le linéaire de chaque type de réseau est le suivant :

- Séparatif: 7 086 ml (dont 708 ml de refoulement et 6 378 ml de gravitaire) soit 55% du linéaire total,
- Unitaire : 5 775 ml (100% gravitaire) soit 45% du linéaire total.

Le réseau de collecte du bourg est équipé de quatre postes de refoulement pour acheminer les effluents jusquà la station dépuration.

Les réseaux unitaires sont équipés de 11 déversoirs dorage.

Des défauts de conception rendent certains déversoirs inefficaces lors des épisodes pluvieux, et peuvent présenter des débordements par temps sec.

Des études menées par le bureau d'études Altereo dans le cadre de l'actualisation du schéma communal d'assainissement ont permis de mettre en exergue l'ensemble des points critiques du réseau d'assainissement et de définir les travaux à réaliser et leur impact financier (programme de travaux pluriannuel).

Le réseau est notamment fortement impacté pas l'introduction d'eaux claires parasites en période de nappe haute et lors des épisodes pluvieux.

Une étude visant à réduire ou supprimer les intrusions d'eaux claires parasites dans le réseau dassainissement est en cours.

Station d'épuration

La station d'épuration est de type "boues activées - aération prolongée" de 2500 EH (équivalents habitants). Elle a été construite en 1989 et est exploitée en régie communale.

Le milieu récepteur des eaux traitées est la rivière l'Agout.

La station subit des à-coups hydrauliques lors des épisodes pluvieux et en période de nappe haute.

Le débit sanitaire journalier estimé avec les données de consommations de au potable sélève à environ 150 m3/j sur le secteur du Bourg alors que le débit de référence de la station dépuration de Brassac est de 375 m3/j. Le débit théorique calculé représente donc 40 % du volume journalier nominal.

Les niveaux de charge admis par temps sec sur l'installation sont faibles : 101% en hydraulique pour 27% en organique.

Des variations importantes de flux hydrauliques sont observés en raison de l'introduction des eaux claires par temps de pluie essentiellement.

La collectivité a missionné le bureau d'études Altereo qui a procédé à l'actualisation du schéma communal d'assainissement et réalisé une étude visant à améliorer le fonctionnement global du système d'assainissement du bourg de Brassac.

Une étude préalable aux travaux de renouvellement du dispositif de traitement des eaux usées du bourg est en cours. Concernant la parcelle de la nouvelle station de type Filtre Planté de Roseaux, plusieurs scénarii ont été proposés et sont en cours de réflexion.

Le Service d'Assistance Technique aux Exploitants de Stations d'Epuration (SATESE) du Département du Tarn assiste la collectivité dans le suivi et la gestion de son (ses) système(s) d'assainissement et réalise annuellement une ou des visites d'assistance technique (convention d'assistance technique Maître d'ouvrage/Département).







Sous produits

La gestion de la filière boues est réalisée en régie.

Les boues sont stockées dans un silo puis soutirées sur lits de séchage.

Un prestataire procéde, à la demande, aux évacuations des boues pelletables vers un centre agrée pour traitement par compostage (plateforme Terralys à Saint Gaudens).

Les volumes de boues produits sont inférieurs aux volumes théoriques attendus liés au départ de boues du bassin d'aération et du clarificateur vers le milieu récepteur lors des épisodes pluvieux et en nappe haute.

Pour l'année 2023, il n'y a pas eu d'évacuation des boues stockées sur les lits de séchages.

Données chiffrées

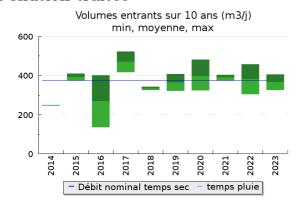
Tableau de synthèse

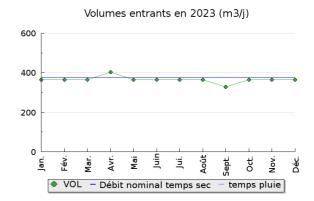
Paramètre	I	Pollution entra	inte	Rendement	Pollution sortante		
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration	
VOL	$360~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	97 %			$360~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$		
DBO5	$27.4~\mathrm{Kg/j}$	20 %	75 mg/l	97 %	$0.7~{ m Kg/j}$	$2~\mathrm{mg/l}$	
DCO	86 Kg/j	31 %	236 mg/l	92 %	$6.9~\mathrm{Kg/j}$	19 mg/l	
MES	$89~{ m Kg/j}$		245 mg/l	94 %	$5,3~{ m Kg/j}$	14.5 mg/l	
NGL	$9,4~{ m Kg/j}$		25,8 mg/l	61 %	$3,7~{ m Kg/j}$	10 mg/l	
NTK	$9,4~{ m Kg/j}$		25,8 mg/l	91 %	$0.8~{ m Kg/j}$	$2.3~\mathrm{mg/l}$	
PT	$1~{ m Kg/j}$		2,8 mg/l	17,4 %	$0.9~{ m Kg/j}$	$2.4~\mathrm{mg/l}$	

Indice de confiance

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5

Pollution traitée

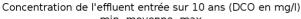


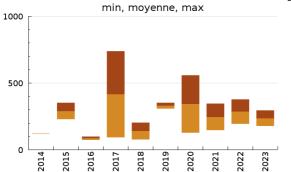




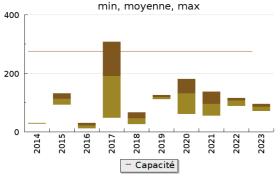








Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)

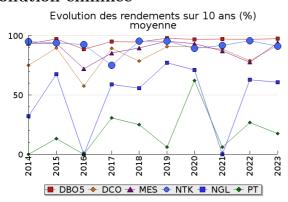


Concentration de l'effluent entrée en 2023 | Jan | Mari | Févr | Mari | Transport | Trans

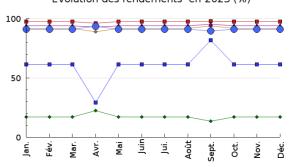
Pollution entrante en station en 2023 (DCO en Kg/j)



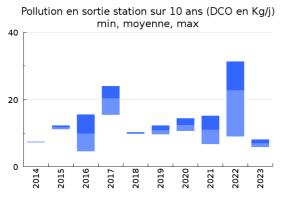
Pollution éliminée

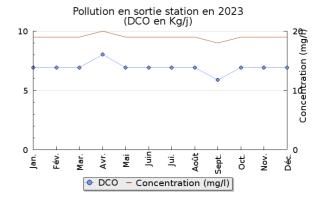






Pollution rejetée

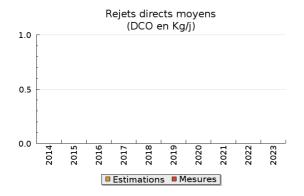


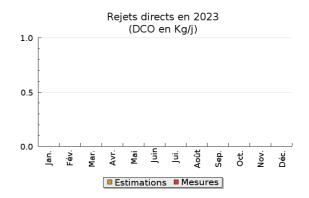






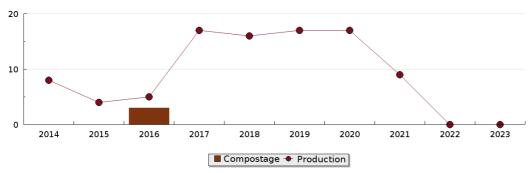






Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0581037V002$



