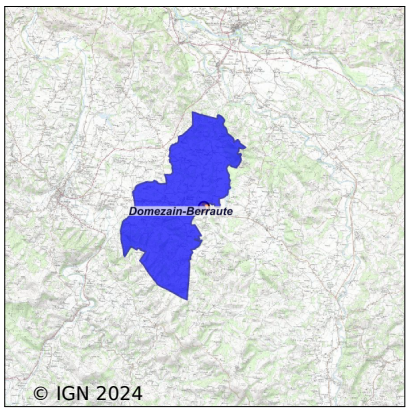
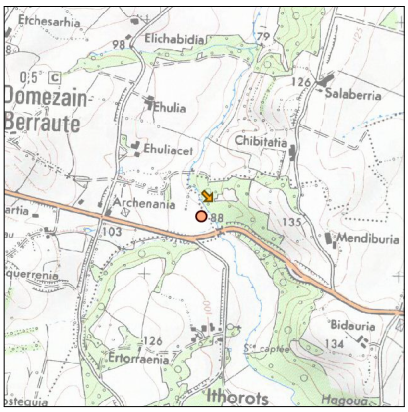
Système d'assainissement 2022
DOMEZAIN BERRAUTE
Réseau de type Séparatif





Station : DOMEZAIN BERRAUTE

Code Sandre	**0564202V001**
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	CA DU PAYS BASQUE
Date de mise en service	juin 2008
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	200 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	12 Kg/j
Charge nominale DCO	18 Kg/j
Charge nominale MES	18 Kg/j
Débit nominal temps sec	30 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	379 281, 6 255 340 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau de Lauhirasse

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Domezain-Berraute depuis 2008

Observations SDDE

Système de collecte

En 2022, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite sur 24 heures a été réalisée le 11 avril.

On recense au 31/12/2019 environ 47 branchements connectés au réseau dassainissement dont lécole et l internat, selon le maître douvrage.

Le poste de relevage situé sur le réseau a été visité ; il présente un bon état de fonctionnement. Il a été nettoyé en avril 2022.

On ne constate pas, le jour de notre passage, de pertes de pollution au niveau du déversoir dorage situé dans le regard darrivée des effluents bruts.

Le volume journalier traité par la station le jour de notre mesure est de 7.4 m3/j, ce qui représente 49 EH hydrauliques (sur la base de1 EH : 150 l/j). Il est du même ordre de grandeur que ceux mesurés antérieurement : 6 m3/j en octobre 2017 par temps de pluie ; 4.6 m3/j en avril 2018 par temps sec ; 5 m3/j en novembre 2018 par temps sec ; 7.6 m3/j en septembre 2019 par temps de pluie ; 6 m3/j en décembre 2019 par temps légèrement humide ; 5.7 m3/j en décembre 2020 par temps de pluie ; 5.8 m3/j en septembre 2021 (3 mm de pluie).

Lors du bilan 2021, la charge de pollution à traiter correspond à environ 19 EH organiques (sur la base de la DBO5 pondérée par la DCO). Cette charge est inférieure à celles mesurées lors des précédentes interventions (~ 30 EH en 2017 et 2019). Evalué à partir des paramètres azotés (ratios : 11,5 g NH4/hab/j et 15,5 g NTK/hab/j ratios extraits de létude du Cemagref sur la qualité des eaux usées issues des petites collectivités), ce flux serait un peu supérieur, de lordre de 35 EH.

Station d'épuration

La commune a fait réaliser durant lété 2017 la réhabilitation des filtres à sable (changement du matériau filtrant, plantation de roseaux), tout en conservant la fosse toutes eaux en amont comme prétraitement.

La capacité de la station est inchangée : 200 EH. Son dimensionnement est de 1,18 m2 de filtre / EH. Dimensions : 15,8 x 15 m. Surface utile : 237 m2

La station dépuration fonctionne avec un taux de remplissage hydraulique assez stable autour de 20% Concernant le taux de charge organique, il varie de de 8 à 20% (8% pour le bilan 2021).

Les ouvrages de prétraitement (dégrilleur, fosse toutes eaux, décolloïdeur) présentent un aspect normal de fonctionnement.

Louvrage de chasse est bloqué en niveau haut entrainant une alimentation continue des filtres. Il a été recommandé à lexploitant de le remettre en service afin dassurer une alimentation par chasse des massifs filtrants.

La percolation des effluents à travers le massif filtrant est rapide. Un désherbage complet des 2 filtres a été réalisé par lexploitant.

Comme les années précédentes, le rejet est de bonne qualité sur les paramètres carbonés (DCO, DBO5) et les matières en suspension. Lazote ammoniacal est faiblement éliminé (à hauteur de 58 %). Pas dabattement sur le phosphore.

Les eaux traitées sont évacuées à un débit compris entre 0.1 et 0.6 m3/h. Les pics de débit correspondent aux pointes de lactivité humaine (8-9h du matin et 13-14h et 21-22h) ;

La station fait lobjet dun suivi régulier par lexploitant.

Sous produits

Les boues sont évacuées sous forme liquide depuis le décanteur-digesteur.

A la date de la visite (11 avril), il ny a pas eu de boues évacuées en 2022.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	6,2 m3/j	21 %			6,1 m3/j	
DBO5	1,9 Kg/j	16 %	300 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	9,9 mg/l
DCO	4,4 Kg/j	24 %	700 mg/l	89 %	0,5 Kg/j	82 mg/l
MES	1,8 Kg/j		290 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	8,2 mg/l
NGL	0,6 Kg/j		98 mg/l	44 %	0,3 Kg/j	56 mg/l
NTK	0,6 Kg/j		98 mg/l	66 %	0,2 Kg/j	35 mg/l
PT	0,1 Kg/j		12,8 mg/l	50 %	0 Kg/j	6,6 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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement communal : http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564202V001