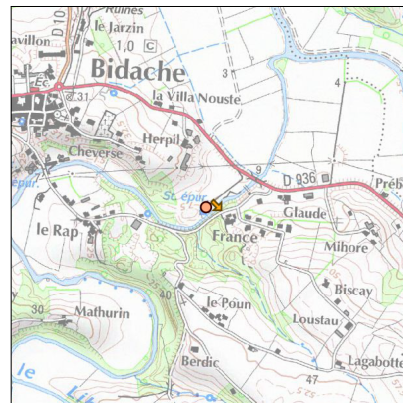
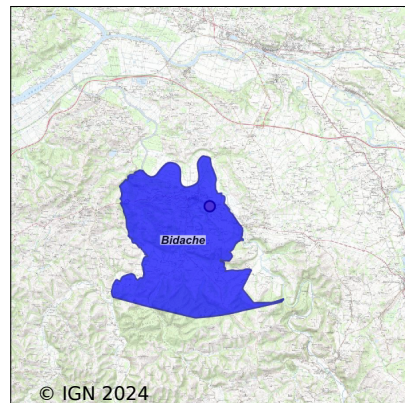


Système d'assainissement 2022

BIDACHE

Réseau de type Séparatif



Station : BIDACHE

Code Sandre	0564123V001
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	CA DU PAYS BASQUE
Date de mise en service	janvier 1978
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	800 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	60 Kg/j
Charge nominale DCO	120 Kg/j
Charge nominale MES	56 Kg/j
Débit nominal temps sec	120 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Stockage boues liquides
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	365 732, 6 273 313 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Lihoury

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Bidache depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

En 2022, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé un bilan 24 heures le 11 avril par temps sec et une visite simple le 13 octobre.

Le maître d'ouvrage a réalisé deux bilans d'auto-surveillance : un premier le 18 juillet par temps sec et un deuxième le 11 octobre également par temps sec.

Le nombre d'abonnés au service assainissement est de 327 (données 2020).

Le réseau d'assainissement de Bidache comporte plusieurs postes de relevage :

- Quartier de France (poste refoulant directement dans celui de la station d'épuration).
- Lihoury
- Bourg
- Intermarché
- Quartier Bibi.

Par temps de pluie, on observe que le débit collecté est important au niveau des PR Quartier de France et Lihoury.

Les 5 postes de refoulement situés sur le réseau ont été visités au cours du bilan et présentent un bon état de fonctionnement.

Il n'y a pas eu de déversement vers le milieu naturel pendant la mesure. Le volume de eaux usées collectées pendant notre bilan est de 91 m³/j ce qui représente environ 610 EH (sur la base 1 EH = 150 L/j). Il est en adéquation avec ceux habituellement mesurés sur cette station par temps sec (entre 90 et 100 m³/j) et identique à celui mesuré en juin 2020, par temps sec (94 m³/j). Il est légèrement plus élevé que celui mesuré lors de la précédente étude d'octobre 2021 avec 75 m³/j en nappe basse.

L'histogramme des débits est représentatif des rejets domestiques avec des débits horaires de l'ordre de 5 à 7 m³/h sur les créneaux horaires de 14h-15h, 20h-22h et 7h-9h. Le débit minimal nocturne a été mesuré à 1,3 m³/h, il peut être assimilé à des eaux claires parasites.

Leffluent brut est normalement concentré (DCO = 821 mg/l). Le flux de pollution collecté, évalué à partir des paramètres carbonés (DBO5 pondérée par la DCO) représente environ 580 EH organiques (sur la base 1 EH = 60g DBO5/j et 120g DCO/j). Ce flux de pollution est plus élevé que ceux quantifiés lors des bilans de juin 2020 (430 EH) et octobre 2021 (490 EH). Le ratio est de 1,8EH/abonné pour ce bilan.

Le maître d'ouvrage a réalisé deux bilans d'auto-surveillance :

Lors du bilan du 18 juillet réalisé par temps sec, le volume de eaux usées collectées est de 92 m³/j. Leffluent est dilué (DCO : 498 mg/l). Le flux de pollution, évalué sur la DBO5 pondérée par la DCO, représente environ 300 EH.

Lors du bilan du 11 octobre également réalisé par temps sec, le volume de eaux usées collectées est de 107 m³/j. Leffluent est normalement concentré (DCO : 626 mg/l). Le flux de pollution, évalué sur la DBO5 pondérée par la DCO, représente environ 490 EH.

Le flux évalué lors du bilan NAIADE d'Avril (580 EH) est plus important que lors des deux bilans réalisés par l'exploitant (300 EH et 490 EH).

Globalement sur l'année 2022, les relevés de compteurs du débitmètre « entrée station » font état d'un volume moyen journalier de 159 m³/j entre octobre 2021 et avril 2022 et de 114 m³/j entre avril et octobre 2022, confirmant la collecte de eaux claires parasites permanentes et météoriques.

Le schéma directeur d'assainissement a été actualisé en fin d'année 2017. Il a permis de localiser les intrusions de eaux claires parasites ainsi que les branchements non conformes. Au minimum, 29 habitations et 13 avaloirs publics ont été identifiés comme non conformes. Un programme de travaux a été proposé pour intervenir sur les secteurs prioritaires (place de la mairie, rue des jardins, rue St Jacques, chemin de l'église). La problématique du quartier du Port a également été étudiée ainsi que l'extension de la station d'épuration à moyen ou long terme en fonction du développement de la commune.

Station d'épuration

Par temps sec, la station fonctionne avec un taux de charge hydraulique important (80 à 90%) en raison de la collecte de deux parasites permanentes.

Le taux de charge hydraulique moyen, établi sur l'année à partir des relevés de compteurs du débitmètre poste fixe (entre octobre 2021 et octobre 2022) est de 114% toute météo confondue. Ce taux varie au cours de l'année en fonction des conditions météorologiques ; il est de 133% entre octobre 2021 et avril 2022 et 95% entre avril et octobre 2022.

Lors des bilans réalisés en 2022 par le Département et le maître d'ouvrage, la station a fonctionné avec un taux de remplissage hydraulique de 77 à 89% et organique de 38 à 66%.

Le dégrilleur présente un bon état de fonctionnement.

Le taux de boues dans le bassin d'aération est correct (MES = 2,1 à 3,2 g/l). Les boues présentent une aptitude moyenne à la décantation (IB = 143 à 190 /g MES).

Les vitesses ascensionnelles mesurées au niveau du clarificateur sont satisfaisantes : 0,16 m/h sur le débit moyen horaire et 0,28 m/h sur le débit de pointe. Le test du disque de Secchi indique la position du voile de boues à 80 cm de la surface de l'eau. Suite à un dysfonctionnement de l'automate, le taux de recirculation des boues est faible lors de ce bilan. Il est préconisé de recirculer au minimum 100% du débit collecté.

Les rendements épuratoires sont supérieurs à 95% sur les paramètres organiques (DBO5, DCO) et les matières en suspension. Le abattement du paramètre ammonium est de 89%, avec une concentration en ammonium résiduel ($\text{NH}_4^+ = 7,78 \text{ mg/l}$). Le rendement du paramètre phosphore est de 75% sans traitement spécifique.

Pour les quatre mesures, le rejet est de bonne qualité sur les paramètres carbonés (DBO5 et DCO) et les matières en suspension. Les concentrations résiduelles en ammonium varient entre 8 et 19 mg/l. Il a été préconisé à la collectivité un pilotage de l'aération par une sonde Redox qui permettrait d'optimiser les durées d'aération.

Le rendement énergétique est favorable avec 2,45 kWh/kg de DBO5 éliminé.

Le débitmètre entrée station fonctionne bien.

Sous produits

Actuellement, la période de détection des boues du bassin d'aération nécessite l'arrêt de la recirculation dans l'ouvrage pendant 5 jours. Une électrovanne va être mise en place prochainement pour faciliter l'extraction.

Les boues sont stockées sous forme liquide dans un silo de grande capacité (capacité de stockage supérieure à 6 mois). Il est alimenté environ 3h/mois à l'aide de la pompe de recirculation.

Les boues sont déshydratées par une presse à bande (SUEZ). Les boues évacuées sont dirigées vers le centre de compostage de Bellocq (données quantitatives non communiquées).

Données chiffrées

Année d'activité 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	92 m3/j	76 %			88 m3/j	
DBO5	22,5 Kg/j	38 %	246 mg/l	96 %	0,9 Kg/j	9,7 mg/l
DCO	60 Kg/j	50 %	660 mg/l	93 %	4,4 Kg/j	51 mg/l
MES	30,1 Kg/j		330 mg/l	97 %	1 Kg/j	11 mg/l
NGL	9,2 Kg/j		100 mg/l	86 %	1,3 Kg/j	15 mg/l
NTK	9,2 Kg/j		100 mg/l	86 %	1,3 Kg/j	14,4 mg/l
PT	0,8 Kg/j		8,4 mg/l	35 %	0,5 Kg/j	5,7 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=0564123V001>