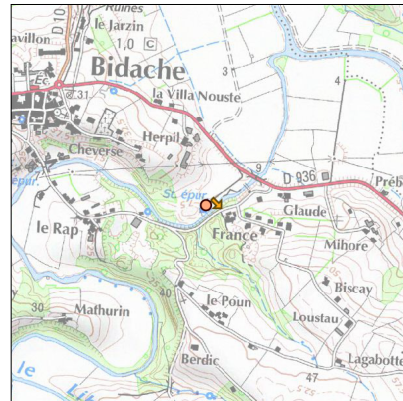
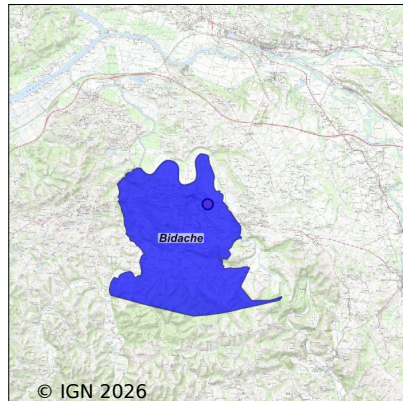


Système d'assainissement 2024

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 m3/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 2024, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE, a été réalisé par un bilan de performances sur 24 heures le 3 juin et une visite avec analyses le 13 novembre.

Le maître d'ouvrage a réalisé un bilan d'auto-surveillance le 17 avril.

Description :

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 dépuratoire).
- 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.

Un déversoir de stockage permet de délester le surplus hydraulique de temps de pluie en amont de la station.

Fonctionnement :

Les 5 postes de refoulement présentent généralement un bon état de fonctionnement. C'est notamment le cas pour nos deux passages de 2024. Ils ont tous fait l'objet d'un nettoyage au jet haute pression par l'entreprise Lamothe en août 2024.

Le bilan 24 heures de juin 2024 a été réalisé alors que le temps est sec depuis 2 jours. Dans ces conditions, le DO amont « entrée station » est resté inactif pendant toute la durée de l'intervention. On peut donc considérer que la pollution collectée est correctement acheminée jusqu'à la station dépuratoire. Avec 111 m³/j, ce débit correspond à environ 740 EH. Les eaux claires parasites permanentes dont le débit est assimilé au minimal nocturne, 1,3 m³/h, représenteraient une trentaine de m³/j.

D'après les données d'auto-surveillance transmises pour les points A2 et A3, sous réserve que les débitmètres soient bien calés et que les valeurs fournies figurent dans leur plage de mesure, on peut dire que,

- Le volume moyen collecté (A2 + A3) toutes météo confondues, est de 271 m³/j, si seuls les jours de temps sec sont considérés, cette valeur chute à environ 160 m³/j. Par temps sec de juin à fin octobre, le débit est de 148 m³/j.

- Les volumes déversés annuellement représentent 36% des volumes collectés (A2 + A3 = presque 100 000 m³/an)

- Le maximum déversé en A2 atteindrait 2000 m³/j (le 3 mars avec 132 mm cumulés en 7 jours)

- Pour 36 jours le volume collecté dépasse 500 m³/j et pour 19 jours, il est même supérieur à 1000 m³/j.

On peut en déduire que le réseau collecte à la fois des eaux pluviales en grande quantité et des eaux claires parasites permanentes dans une moindre mesure.

Flux polluant :

Pour le bilan 2024, le effluent brut est légèrement dilué. Le flux de pollution collecté, représente environ 475 EH organiques et est conforme avec ceux mesurés habituellement mesurés quand le déversoir de stockage n'est pas actif (de 400 à 500 EH). Lors du précédent bilan 24h octobre 2023 (9 mm de précipitations), le flux polluant à traiter sélevait à 204 EH organiques avec des déversements au niveau du by-pass. Pour la mesure de l'exploitant d'avril 2024 par temps sec le flux est similaire avec 485 EH (débit de 127 m³/j).

Etudes et travaux :

Le schéma directeur d'assainissement a été actualisé en fin d'année 2017. Il a permis de localiser les intrusions d'EECP ainsi que les branchements non conformes (au moins 29 habitations et 13 avaloirs publics). 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 de traitement à moyen ou long terme en fonction du développement de la commune.

Station d'épuration

A partir des données de lauto-surveillance sur l'année 2024, on peut dire que la station fonctionne avec un taux de charge hydraulique :

- En moyenne supérieur à sa capacité 144 % toute météo confondue et à 131% pour la moyenne de temps sec.
- Minimum de 70% et maximum de 300%
- Par temps de pluie, la régulation des pompes de relevage « entrée station » se fait sous syncopage avec une consigne à 10 m³/h et le débit est régulé à un peu plus de 100% du nominal fixé à 120 m³/j

Lors des bilans de temps sec 2024 NAIADÉ et exploitant, la station a fonctionné avec des taux de remplissage hydraulique respectifs de 92 et 106%.

Le taux de remplissage organique pour les deux mesures de 2024 est d'environ 60%.

Fonctionnement :

Le poste de relevage en entrée station ainsi que le dégrilleur asservi aux pompes de relevage fonctionnent correctement.

Le taux de boues dans le bassin d'aération est à limite supérieure de ce qui est préconisé (MES = 3,9 à 4,8 g/l). Les boues présentent une aptitude moyenne à la décantation (IB = 130 à 151 ml/g MES). Les vitesses ascensionnelles mesurées au niveau du clarificateur sont faibles : 0,19 m/h sur le débit moyen horaire et 0,3m/h sur le débit de pointe et garantissent une bonne décantation des boues. Le test du disque de Secchi en témoigne avec une valeur à 90 cm au moment de notre bilan.

La gestion de la recirculation se fait à présent en fonction du débit entrant (régulé à 120 %).

Le fonctionnement du débitmètre entrée station est satisfaisant

Performances :

Pour le bilan 2024, les rendements épuratoires sont supérieurs à 95% sur les paramètres organiques (DBO₅, DCO) et les matières en suspension. Le traitement de l'azote ammoniacal est bon (91%) avec une concentration résiduelle en N-NH₄ de l'ordre de 5 mg/l dans l'effluent traité. Le rendement sur le phosphore atteint presque 90 % (0,8 mgP/l) bien que la station ne soit pas équipée d'un traitement spécifique pour ce paramètre.

Pour la visite de novembre, en raison d'une surcharge hydraulique couplée à un trop fort taux de boues, des dépôts de fines sont observés dans le rejet qui est déclassé sur le paramètre MES.

Pour le bilan de l'exploitant la qualité de l'eau traitée est bonne.

Compte tenu du fait que plus du tiers des effluents ne parviennent pas à la station de traitement sur une année, la qualité de l'effluent traité ne reflète pas la qualité globale du rejet du système d'assainissement de Bidache.

Remarques

Des travaux de réduction des eaux claires s'imposent et une meilleure gestion des boues est à mettre en place si l'on continue à admettre des débits supérieurs au nominal de la station (166 m³/j en moyenne pour un nominal de 120 m³/j)

Sous produits

Le silo est alimenté à l'aide de la pompe de recirculation. Les retours de la tranche d'eau claire dans le poste d'entrée station sont possibles par l'intermédiaire du système de déviation. Il est conseillé de retourner les eaux claires en surface du silo vers le circuit de traitement dans les 24 heures qui suivent son remplissage pour limiter les risques de septicité des effluents.

355 m³ de boues stockées dans le silo ont fait l'objet d'un épandage agricole le 25/05/2024.

Selon les données de lauto-surveillance 10 TMS auraient été évacués au total.

Données chiffrées

Année d'activité 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

Tableau de synthèse

| Paramètre | Pollution entrante | | | Rendement | Pollution sortante | |
|-----------|--------------------|----------|---------------|-----------|--------------------|---------------|
| | Charge | Capacité | Concentration | | Charge | Concentration |
| VOL | 173 m3/j | 144 % | | | 74 m3/j | |
| DBO5 | 35 Kg/j | 58 % | 200 mg/l | 98 % | 0,8 Kg/j | 11 mg/l |
| DCO | 89 Kg/j | 74 % | 520 mg/l | 95 % | 4,8 Kg/j | 65 mg/l |
| MES | 53 Kg/j | | 304 mg/l | 97 % | 1,5 Kg/j | 21 mg/l |
| NGL | 18,2 Kg/j | | 105 mg/l | 76 % | 4,4 Kg/j | 60 mg/l |
| NTK | 18,2 Kg/j | | 105 mg/l | 97 % | 0,6 Kg/j | 8,4 mg/l |
| PT | 1,4 Kg/j | | 8 mg/l | 63 % | 0,5 Kg/j | 6,9 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-0564123V001>