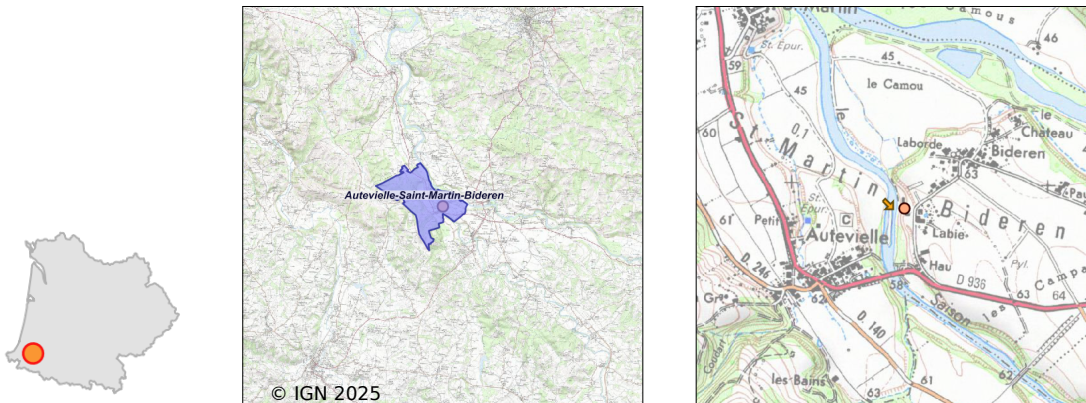


Système d'assainissement 2023

AUTEVIELLE MARTIN BIDEREN (BIDEREN)

Réseau de type Séparatif



Station : AUTEVIELLE MARTIN BIDEREN (BIDEREN)

| | |
|---|--|
| Code Sandre | 0564083V002 |
| Nom du maître d'ouvrage | COMMUNE D'AUTEVIELLE SAINT MARTIN BIDEREN |
| Nom de l'exploitant | - |
| Date de mise en service | janvier 1992 |
| Date de mise hors service | - |
| Niveau de traitement | Secondaire bio (Ntk) |
| Capacité | 50 équivalent-habitant |
| Charge nominale DBO5 | 3 Kg/j |
| Charge nominale DCO | - |
| Charge nominale MES | 4 Kg/j |
| Débit nominal temps sec | 8 m3/j |
| Débit nominal temps pluie | - |
| Filières EAU | File 1: Prétraitements, Décantation physique |
| Filières BOUE | File 1: Lits de séchage |
| Filières ODEUR | |
| Coordonnées du point de rejet (Lambert 93) | 378 582, 6 263 025 - Coordonnées établies (précision du décamètre) |
| Milieu récepteur | Rivière - Le Saison |

Observations SDDE

Système de collecte

En 2023, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé via une visite simple avec analyses le 9 octobre.

Le réseau est exclusivement gravitaire et de type pseudo-séparatif. Le nombre de raccordés est de 17 dont des résidences secondaires et des gîtes. Le nombre de résidents permanent serait de 37.

Ni le réseau ni la station ne comporte d'éléments électromécaniques dont le suivi de fonctionnement pourrait permettre d'évaluer les débits transitant par le réseau de collecte.

Notre dernier bilan 24 heures date du 13 juin 2022 par temps sec (quelques pluies la veille de la mesure). Au cours de ce bilan, l'ensemble des effluents transitant dans le réseau a été traité à la station. Le débit traité par le décanteur correspond, avec 6 m³/j, à 40 équivalents habitants (EH) hydrauliques (sur la base 1 EH = 150 l/j), valeur en légère augmentation par rapport à la précédente mesure de temps sec du mois d'octobre 2019 (4,6 m³/j). D'après l'historique de nos interventions menées par temps sec sur cette installation, le volume admis en traitement est de l'ordre de 7 à 11 m³/j. Le débit nocturne (environ 200 L/h) témoigne de l'introduction de deux parasites permanentes dans le réseau de collecte, représentant environ 80% du volume global reçu par la station. Il semblerait d'après des constatations de terrain antérieures qu'une source rejoigne le réseau de collecte.

L'effluent brut est fortement dilué (DCO = 127 mg/l), contrairement aux bilans de 2013 et de 2015 au cours desquels l'effluent brut ne présentait pas de facteur de dilution. La charge organique à traiter correspond à environ 6 équivalents habitants. Ce résultat est particulièrement faible en comparaison de ceux obtenus lors des deux précédents bilans d'octobre 2019 et de mai 2017 (respectivement 20 EH et 12 EH organique). Sur la base de la fraction azotée (NTK), la charge à traiter correspond à 12 EH organiques (sur la base 1 EH = 15 g NTK). Le nombre de raccordés est de 17 dont des résidences secondaires et des gîtes. Le nombre de résidents permanent serait de 37.

Station d'épuration

Description :

La station est composée d'un canal dessableur équipé d'un dégrilleur statique puis d'un décanteur-digester. Les refus de dégrillage sont récupérés manuellement, égouttés sur site et évacués avec les ordures ménagères. Elle est également équipée de 2 lits de séchage (non utilisés) pour le traitement des boues.

La station est protégée des à-coups hydrauliques grâce à un déversoir d'orage situé juste en amont. Le réglage de cet équipement est rendu difficile, dû à la présence de la grille statique en aval du déversoir qui favorise la mise en charge du réseau lorsque des déchets s'accumulent sur celle-ci. De ce fait, le préposé préfère rehausser le déversoir d'orage plutôt que de by-passer, ce qui occasionne des surcharges hydrauliques sur la station. Il est conseillé d'installer une grille statique sur la canalisation d'évacuation du déversoir de manière à retenir les déchets grossiers lors de son fonctionnement.

Taux de remplissage :

Au cours des bilans d'octobre 2013, septembre 2015, mai 2017, octobre 2019 et juin 2022, la station a fonctionné avec des taux de charge qui varient en fonction des conditions climatiques:

- Hydraulique : de 61% en 2019 à 132% en 2015 (80% lors du bilan 2022)
- Organique : 13 % en 2022 à 30% en 2019 (13% en 2022)

Fonctionnement et performances :

Le jour de notre visite, on constate une accumulation de sédiments au fond du dessableur. Le génie civil est fuyard au niveau de la canalisation de transfert des effluents vers le décanteur-digester, occasionnant une fuite d'effluents.

On note la présence d'une couche de boues au niveau du cône de digestion. La présence d'un T en PVC en sortie de décanteur permet de retenir les flottants.

Le décanteur-digester remplit assez bien son rôle, mais ne peut pas atteindre les performances d'un système de traitement complet, malgré une exploitation sérieuse.

Le rejet est de mauvaise qualité le jour de la visite.

Etudes et travaux ;

En 2016-2017, la collectivité avait réalisé un schéma directeur d'assainissement. Le programme de travaux retenu par la collectivité proposait le renouvellement des 3 stations d'épuration du village avec filière adaptée à chaque cas. La filière retenue pour Bideren serait un filtre planté de roseaux à 2 étages, en vue du respect des normes de rejet (phase 4 du programme de travaux). Les travaux concerneraient également pour l'ensemble de la commune la réhabilitation des tronçons urgents du réseau (222ml) visant à la réduction des entrées d'eaux claires parasites permanentes.

Par ailleurs, la mise en conformité des branchements au cas par cas en vue de la réduction des entrées d'eaux claires météoriques sera mise en uvre avec les objectifs suivants : 75% sur Autevielle, 20% sur Saint-Martin et 75 % Bideren.

Les travaux ont été lancés en 2022. Une nouvelle filière de traitement a été mise en place sur le quartier Saint Martin, de type filtres plantés de roseaux à deux étages, qui permet le traitement des effluents en provenance du quartier Saint Martin, mais aussi ceux du quartier d'Autevielle (création d'une conduite de transfert entre les deux bourgs).

Sous produits

A la date de notre visite, la dernière évacuation de boues connue date de mars 2021 par la société Labat.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

| Paramètre | Pollution entrante | | | Rendement | Pollution sortante | |
|-----------|--------------------|----------|---------------|-----------|--------------------|---------------|
| | Charge | Capacité | Concentration | | Charge | Concentration |
| VOL | 6 m3/j | 75 % | | | 6 m3/j | |
| DBO5 | 0,4 Kg/j | 13 % | 63 mg/l | 71 % | 0,1 Kg/j | 18,4 mg/l |
| DCO | 0,8 Kg/j | | 127 mg/l | 37 % | 0,5 Kg/j | 80 mg/l |
| MES | 0,5 Kg/j | | 78 mg/l | 77 % | 0,1 Kg/j | 18,4 mg/l |
| NGL | 0,2 Kg/j | | 30,1 mg/l | 5,6 % | 0,2 Kg/j | 28,4 mg/l |
| NTK | 0,2 Kg/j | | 30,1 mg/l | 9,3 % | 0,2 Kg/j | 27,3 mg/l |
| PT | 0 Kg/j | | 3,3 mg/l | 0 % | 0 Kg/j | 3,3 mg/l |

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-0564083V002>