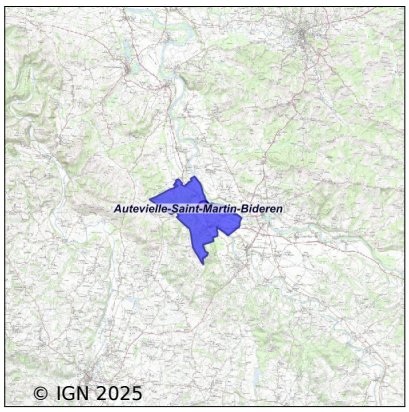
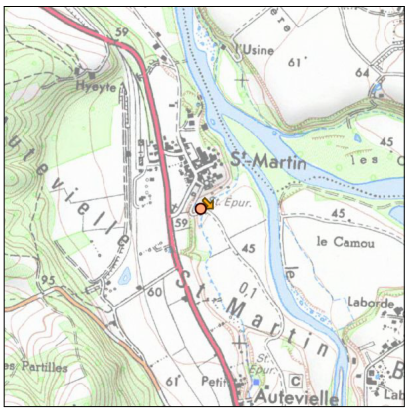
Système d'assainissement 2023
AUTEVIELLE SAINT MARTIN BIDEREN (ST MARTIN 2)
Réseau de type Séparatif





Station : AUTEVIELLE SAINT MARTIN BIDEREN (ST

Code Sandre	**0564083V004**
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE D'AUTEVIELLE SAINT MARTIN BIDEREN
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	juin 2023
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	250 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	15 Kg/j
Charge nominale DCO	30 Kg/j
Charge nominale MES	22,5 Kg/j
Débit nominal temps sec	37,5 m3/j
Débit nominal temps pluie	72 m3/j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés, Zone intermédiaire avant rejet
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	377 995, 6 263 637 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau du Coudart

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

74% de Autevielle-Saint-Martin-Bideren depuis 2023

37% de Autevielle-Saint-Martin-Bideren depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

En 2023, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé via un bilan de performances sur 24 heures le 9 octobre. Il sagit du premier bilan réalisé sur la nouvelle station dépuration.Lauberge est ouverte pendant le bilan.

Description :

Le réseau dassainissement dessert les bourgs dAutevielle et de Saint Martin. Daprès nos informations, on dénombre 49 abonnés dont des résidences secondaires et des gites sur « Saint-Martin » et 33 abonnés sur « Autevielle » parmi lesquels des résidences secondaires, des gîtes et lauberge Blondain.

Lancienne station dAutevielle a été transformée en un poste de refoulement. Cet ouvrage a été équipé en mesure de débit et de prélèvements.

Le réseau comporte un poste de relevage appelé " Lotissement " équipé de 2 pompes commandées par des poires de niveau. Ce poste collecte les effluents d'un lotissement d'une quinzaine de maisons. Il existe également sur la partie gravitaire un déversoir d'orage.

Débit et flux de pollution :

Au cours de notre bilan 24 heures, le poste de relevage collectant les effluents du lotissement de Saint-Martin a été visité. Les deux pompes fonctionnent mais les compteurs horaires sont défectueux.

La totalité de la pollution collectée est correctement acheminée jusquà la station dépuration.

Le débit total collecté est de 11,6 m3/j, soit 77 EH hydrauliques (sur la base de 1 EH = 150 l/j). Le réseau d assainissement collecte peu deaux claires parasites permanentes lors de cette mesure réalisée par temps sec.

Leffluent en entrée de station est normalement concentré (DCO : 755 mg/l). Le flux organique global traité par la station correspond à 59 EH organiques (DBO5 pondérée par la DCO sur la base de 1 EH = 60 g DBO5 et 120 g DCO par jour).

Le flux se répartit de la façon suivante :

- Bourg dAutevielle :

La mesure a été réalisée sur le nouveau poste de refoulement « Autevielle » qui remplace lancienne station. Pour ce bilan, 5,7 m3/j proviennent dAutevielle, soit 50 % du flux hydraulique global admis en traitement. Les débits de pointe horaires sont compris entre 0,3 et 0,5 m3/h au moment des rejets domestiques le matin, midi et soir. Le débit minimum en période nocturne est de lordre de 50 l/h. Daprès la mairie, ce réseau collecte des eaux claires parasites par temps de pluie. Leffluent brut est légèrement dilué (DCO = 572 mg/l). La charge organique représente 25 EH soit 42 % de la charge globale. Sur la fraction azotée, la charge reçue est similaire et correspond à 31 EH organiques

- Bourg de Saint Martin :

La mesure a été réalisée au niveau du poste de relevage de la station dépuration. Au cours de ce bilan, 5,9 m3/j ont été mesurés à lexutoire de ce réseau. Les débits de pointe horaires sont compris entre 0,5 et 0,7 m3/h au moment des rejets domestiques. Le débit minimum en période nocturne est de lordre de 0,1 m3/h. Leffluent brut est concentré (DCO = 929 mg/l). La charge organique représente 35 EH soit 58 % de la charge globale. Sur la fraction azotée, la charge reçue est identique : 34 EH organiques.

Station d'épuration

Description :

La nouvelle station dépuration est composée dun prétraitement par dégrillage (2 cm dentrefer) puis de deux étages de filtres plantés de roseaux alimentés par deux postes de relevage équipés chacun de deux pompes. Chaque filtre est divisé en 2 compartiments ; chaque compartiment est alimenté par une pompe.

Taux de remplissage :

Lunité de traitement a fonctionné avec un taux de remplissage hydraulique de 31 % et un taux de remplissage organique de 18 % à 29 % selon les paramètres (DCO et DBO5).

Fonctionnement et performances :

Au cours du bilan, le 1er étage de filtration a été alimenté par 6 bâchées et le 2nd étage par 5 bâchées.

Bon fonctionnement des deux postes pendant la mesure. Au niveau des filtres, les roseaux sont correctement développés sur le premier étage et plus clairsemés sur le deuxième. Absence de végétaux parasites en surface des massifs.

Les effluents traités sont rejetés dans le ruisseau du « Coudart » qui se déverse dans « Le saison ». Les pics de rejet sont bien marqués avec des temps de percolation des filtres assez rapides.

Les rendements épuratoires sont corrects sur les paramètres oxydables (DBO5 et DCO) et les matières en suspension MES (de 83 % à 91 %).

Les performances sur lazote ne sont pas encore optimales. Il ny a pas de croûtes de boues formées en surface des filtres ; par conséquent la percolation des effluents à travers les massifs filtrants est rapide. Ceci explique que le rendement délimination de lazote ammoniacal par le phénomène de nitrification est seulement de 49 % avec une concentration résiduelle en N-NH4 de 28,5 mg/l dans leffluent traité. Labattement sur le phosphore total est de 15 %, sans traitement spécifique et une concentration de 7,97 mg/l dans leffluent rejeté.

Le rejet est de bonne qualité le jour de notre bilan.

Sous produits

Les boues sont stockées en surface des filtres. Peu de boues pour linstant, la station est en phase de démarrage.

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0564083V003 AUTEVIELLE MARTIN BIDEREN (ST MARTIN)

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	10,5 m3/j	34 %			10,4 m3/j	
DBO5	2,5 Kg/j	26 %	242 mg/l	83 %	0,4 Kg/j	45 mg/l
DCO	7,6 Kg/j	29 %	720 mg/l	75 %	1,9 Kg/j	192 mg/l
MES	3 Kg/j		282 mg/l	88 %	0,4 Kg/j	36 mg/l
NGL	0,9 Kg/j		86 mg/l	24,7 %	0,7 Kg/j	67 mg/l
NTK	0,9 Kg/j		86 mg/l	38 %	0,6 Kg/j	56 mg/l
PT	0,1 Kg/j		9,4 mg/l	12,7 %	0,1 Kg/j	8,3 mg/l

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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564083V004