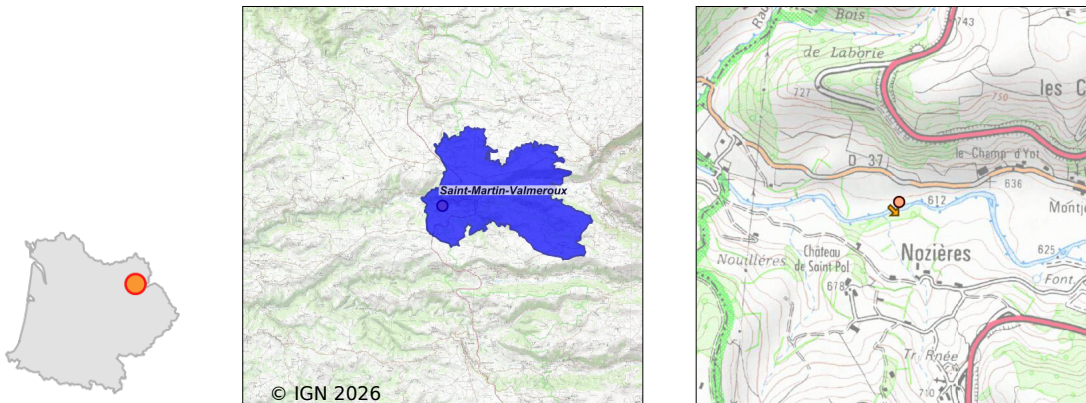


Système d'assainissement 2024

ST MARTIN VALMEROUX

Réseau de type Unitaire



Station : ST MARTIN VALMEROUX

Code Sandre	0515202V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PAYS DE SALERS
Nom de l'exploitant	COMMUNE DE SAINT MARTIN VALMEROUX
Date de mise en service	janvier 1996
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Primaire bio simple (Décanteur Digesteur)
Capacité	1 700 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	102 Kg/j
Charge nominale DCO	204 Kg/j
Charge nominale MES	153 Kg/j
Débit nominal temps sec	255 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Lit bactérien
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	653 477, 6 446 498 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Maronne

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

97% de Saint-Martin-Valmeroux depuis 2017

Observations SDDE

Système de collecte

? Déversements d'eaux usées observés sur le réseau (DO / trop plein de poste)

Par temps sec : Oui (période ressuyage) Par temps de pluie : Oui non liés à des problèmes d'exploitation

? Arrivées d'effluents non domestiques :

Pas d'effluents autres que domestiques

? Arrivées d'eaux parasites temporaires et/ou permanentes

Estimation des ECPP selon les données du diagnostic réseau - phase 2 de janvier 2024 (page 74) à 87% du débit entrant en condition de nappe haute et temps sec

? Surcharges hydrauliques (sur plusieurs jours):

Oui, en nappe haute, selon les éléments du diagnostic, la charge hydraulique admise sur la station représente 134% de la capacité nominale de la STEP

? Entretien du réseau d'assainissement

Entretien correct des équipements électromécaniques? Oui

Entretien régulier des postes? Oui

Destination des produits de curage? Manque d'informations

Poste de relèvement principal sous télésurveillance? Non

Réseau unitaire : curage régulier des tronçons? Non et des DO? Oui par exploitant

Étude diagnostic réseau réalisée: Oui en 2023-2024 par ACDEAU

Le maître d'ouvrage fait-il des recherches de mauvais branchements? Oui dans le cadre du diagnostic

Le maître d'ouvrage fait-il ou prévoit-il de faire des travaux de réhabilitation du réseau? Oui sur le secteur des Barriades puis le reste du programme de travaux en fonction des conclusions du schéma directeur

Station d'épuration

? Aspect Général

Entretien correct des abords? Oui Etat correct du génie civil des ouvrages? Oui

Entretien correct des équipements électromécaniques? Des opérations de maintenance ont été réalisées, le sprinkler a été remis en service en fin d'année

Nombre de jours d'arrêt complet de la step durant l'année: 0

Exploitation quotidienne à améliorer? Entretien la surface du lit bactérien

Remarques sur les défauts d'équipements de sécurité collective et individuelle: Echelle du poste de relevage en mauvais état

Odeurs anormales sur le site? Non

Bruits excessifs sur le site? Non

? Prétraitements

Existe-t-il des refus de dégrillage ou tamisage ou dégrilleur fin? Oui en décharge

Existe-t-il des refus de dessablage? Oui stockés sur site

Existe-t-il des refus de dégraissage? Oui

Bon entretien et bon fonctionnement des prétraitements? Oui

Evacuation régulière et correcte des refus de prétraitements? Oui

Linjection de matière de vidange perturbe-t-elle le fonctionnement de la file eau ? Pas d'injection de matière de vidange

? Traitements

Bonne répartition des effluents sur le lit bactérien ? Oui après réparation du sprinkler en fin d'année

Lit bactérien colmatés et/ou en voie de colmatage ? A suivre suite à la remise en service du sprinkler

? Qualité du rejet

Estimation des rendements de la station sur la moyenne de deux bilans 24h de 2024 : DBO5= 77%; DCO= 65%; MES= 86%; NK=60%; et Pt=20,3%

? Fiabilité de l'autosurveillance (seulement Step < 2000 EH)

Le ou les bilans d'autosurveillance sont-ils représentatifs? Oui

Existe-t-il un canal de mesure de débit ou une mesure de débit fixe in-situ? Oui en sortie

Les analyses sont elles réalisées par un laboratoire agréé ou accrédité? Oui deux par le laboratoire Terana Cantal et un dans le cadre du diagnostic assainissement par le bureau d'études ACDEAU

Les bilans d'autosurveillance sont-ils réalisés par un bureau d'étude indépendant et spécialisé? Oui, par le laboratoire Terana Cantal

Sous produits

Capacité de stockage des boues suffisante pour garder un taux de boue correct dans les bassins ? Oui

Production de boue théorique de la station (calcul SAGEA basée sur la formule tenant compte des rendements et flux moyens de 2024 en DBO5 et MES): $((5,79 \text{ kg DBO5} \times 76,8\%) + (5 \text{ kg MES} \times 86,1\%)) / 2 \times 365 \times 0,7 = 1,1$ tonnes de MS / an

Production de boue réelle de la station (calcul SAGEA et non pas exploitant) (hors réactifs): 73,5 m3 de boues ont été épandues à 45,6% de siccité représentant soit 3,35 Tonnes de MS

Taux de production de boue calculé par le SAGEA (prod réelle / prod théorique):) Taux de production de 304%. Attention toutefois, les épandages ont eu lieu en sept 2024. Les précédents épandages ayant eu lieu en avril 2023, la production de 3,35 t de MS est celle sur 16 mois.

Le taux de production de boue de la station est-il correct ? Oui

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	139 m3/j	55 %			139 m3/j	
DBO5	5,6 Kg/j	5 %	39 mg/l	82 %	1 Kg/j	7 mg/l
DCO	17,3 Kg/j	8 %	123 mg/l	69 %	5,4 Kg/j	38 mg/l
MES	4,9 Kg/j		35 mg/l	87 %	0,6 Kg/j	4,5 mg/l
NGL	3 Kg/j		21,4 mg/l	40 %	1,8 Kg/j	12,8 mg/l
NTK	3 Kg/j		21,1 mg/l	61 %	1,2 Kg/j	8,3 mg/l
PT	0,3 Kg/j		2,4 mg/l	24,9 %	0,2 Kg/j	1,8 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-0515202V001>