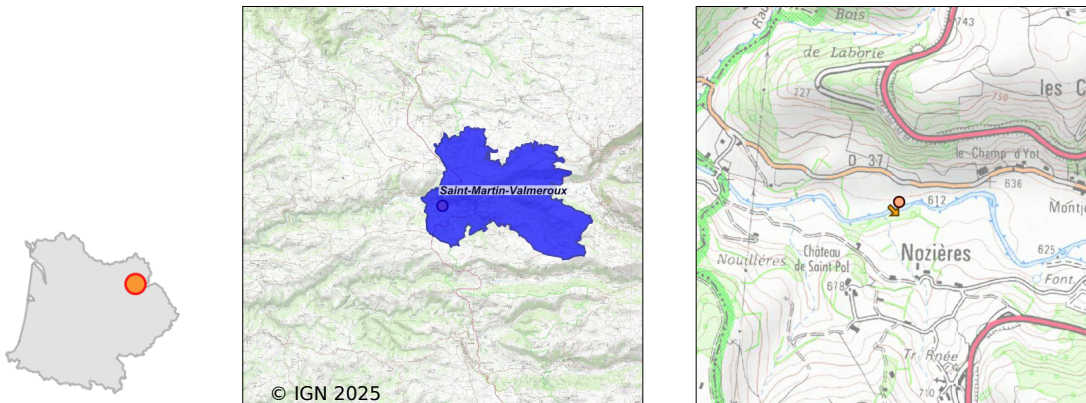


# Système d'assainissement 2023

## 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 1 de 2023 à 68% du débit entrant en condition de nappe basse et temps sec

? Surcharges hydrauliques (sur plusieurs jours):

Oui, manque d'information sur les débits max reçus

? 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 2000 par G2C Environnement

Le maître d'ouvrage fait-il des recherches de mauvais branchements? Le diagnostic du système d'assainissement a débuté en 2023 et se poursuivra en 2024

Le maître d'ouvrage fait-il ou prévoit-il de faire des travaux de réhabilitation du réseau? Oui une fois que les conclusions du diagnostic seront connues. Des interventions ponctuelles ont eu lieu rue des Barriades et place de la Halle

### 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 est toujours en attente de maintenance.

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

Exploitation quotidienne à améliorer? Mettre en place de la maintenance préventive

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

Lit bactérien colmatés et/ou en voie de colmatage ? Oui

? Qualité du rejet

Estimation des rendements de la station sur la moyenne de deux bilans 24h de 2023 (un 3ème bilan a été réalisé le 27/09/2023 toutefois les charges admises ne semblent pas représentatives, la moyenne sera faite sur les deux autres bilans): DBO5= 87%; DCO= 73%; MES=90%; NK=42%; et Pt=9%

? 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, les épandages de boues non hygiénisées ont repris

Production de boue théorique de la station:  $7,25 \text{ kgDBO5/j} \times 365 \times 87\% \times 0,7 = 1,6 \text{ Tonnes de MS par an}$

Production de boue réelle de la station (calcul MAGE et non pas exploitant) (hors réactifs): 70 m3 évacués à une concentration de 45g/l (siccité mesurée sur la campagne d'épandage 2023) soit 3,2 Tonnes de MS

Taux de production de boue calculé par la MAGE (prod réelle / prod théorique): ) Taux de production de 100%. Attention toutefois, les épandages ont eu lieu en avril 2023. L'évacuation des 70m3 correspond à la production de boues depuis 2022. Durant la période COVID les extractions ont été limitées du fait de l'arrêt des épandages des boues non hygiénisées. Ce taux de production n'est donc pas représentatif pour l'année 2023.

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	85 m3/j	33 %			85 m3/j	
DBO5	25,7 Kg/j	25 %	301 mg/l	97 %	0,9 Kg/j	10,1 mg/l
DCO	58 Kg/j	29 %	680 mg/l	92 %	4,8 Kg/j	57 mg/l
MES	27,5 Kg/j		320 mg/l	97 %	0,8 Kg/j	9 mg/l
NGL	5,4 Kg/j		63 mg/l	52 %	2,5 Kg/j	29,9 mg/l
NTK	5,4 Kg/j		63 mg/l	71 %	1,5 Kg/j	18 mg/l
PT	0,6 Kg/j		6,9 mg/l	24,8 %	0,4 Kg/j	5,2 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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0515202V001>