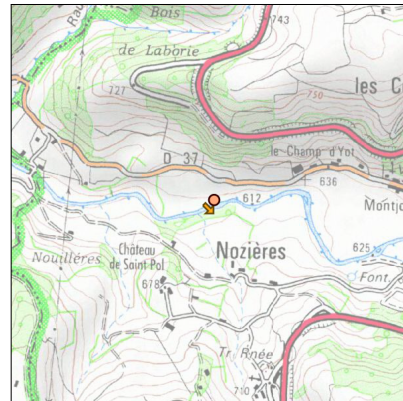
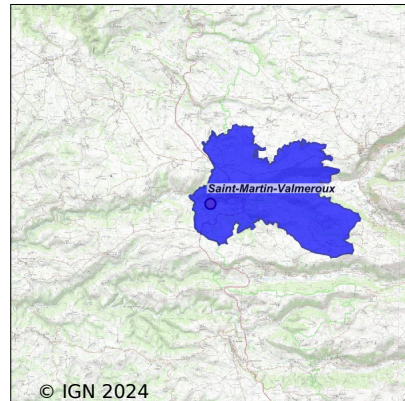


Système d'assainissement 2022

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: 70% lors du bilan de mars 2022 en temps sec et nappe basse (moyenne des estimations faites sur la charge organique et sur le débit minimum nocturne),
? 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? La communauté de communes prévoit la mise en oeuvre d'un diagnostic du système d'assainissement en 2023
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 (remplacement télérupteurs pompes et câblage asservissement horloge pompe recirculation), toutefois certains équipements sont toujours hors service (une pompe relevage) ou dysfonctionnent (sprinkler)
Nombre de jours d'arrêt complet de la step durant l'année: 0
Exploitation quotidienne à améliorer? Mettre en place de la maintenance préventive et curative
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 4,8 m3 évacuées en 2022
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 des deux bilans 24h de 2022: DBO5= 76%; DCO=56%; MES=81%; NK=45%; et Pt=10%

? Fiabilité de l'auto-surveillance (seulement Step < 2000 EH)

Le ou les bilans d'auto-surveillance 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, par le laboratoire Terana Cantal

Les bilans d'auto-surveillance 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, attention toutefois en raison de l'épidémie de COVID le plan d'épandage de boues liquides de la station ne peut être mis en œuvre sans hygiéniser les boues. Une évacuation de boues a donc eu lieu en 2022 pour traitement des boues sur une filière de traitement, 19 m3 de boues ont été pompées.

Production de boue théorique de la station: $8,5 \text{ kgDBO5/j} \times 365 \times 76\% \times 0,7 = 1,6 \text{ Tonnes de MS par an}$

Production de boue réelle de la station (calcul MAGE et non pas exploitant) (hors réactifs): 19 m3 évacués à une concentration de 44g/l (siccité mesurée sur les deux dernières campagnes d'épandage connues 2017 et 2018) soit 880 kg de MS

Taux de production de boue calculé par la MAGE (prod réelle / prod théorique): Stockage dans décanteur (absence épandage sans hygiénisation en période covid) Taux de production de 53%

Le taux de production de boue de la station est-il correct ? Faible évacuation de boues. Epandage suspendu du fait de la nécessité d'hygiéniser les boues. Auparavant environ 100m3 de boues étaient évacués par an. La réglementation boues ayant été revue, les épandages seront possibles en 2023

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	177 m3/j	70 %			162 m3/j	
DBO5	9,7 Kg/j	10 %	56 mg/l	83 %	1,6 Kg/j	10 mg/l
DCO	23,3 Kg/j	11 %	135 mg/l	68 %	7,5 Kg/j	46 mg/l
MES	9,7 Kg/j		56 mg/l	83 %	1,6 Kg/j	10,1 mg/l
NGL	3,9 Kg/j		22,1 mg/l	10,2 %	3,5 Kg/j	21,7 mg/l
NTK	3,8 Kg/j		21,9 mg/l	58 %	1,6 Kg/j	9,7 mg/l
PT	0,4 Kg/j		2,2 mg/l	-2,4 %	0,4 Kg/j	2,5 mg/l

Problèmes rencontrés en 2022

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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0515202V001>