

# Système d'assainissement 2023 SAINT MARTIN DU BOIS (Communale) Réseau de type Séparatif







# Station: SAINT MARTIN DU BOIS (Communale)

Code Sandre 0533445V001

Nom du maître d'ouvrage S.I.E.P.A. DU NORD LIBOURNAIS

Nom de l'exploitant SUEZ EAU FRANCE

Date de mise en service mai 2004

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk)

Capacité 250 équivalent-habitant

 $\begin{array}{cccc} \textbf{Charge nominale DBO5} & 15 & \text{Kg/j} \\ \textbf{Charge nominale DCO} & 30 & \text{Kg/j} \\ \textbf{Charge nominale MES} & 23 & \text{Kg/j} \\ \textbf{D\'ebit nominal temps sec} & 38 & \text{m3/j} \\ \textbf{D\'ebit nominal temps pluie} & 38 & \text{m3/j} \\ \end{array}$ 

Filères EAU File 1: Prétraitements, Filtres à sables

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 442 666, 6 441 453 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - Ruisseau de la Détresse







## Chronologie des raccordements au réseau

#### Raccordements communaux

100% de Saint-Martin-du-Bois depuis 2004

#### Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau de collecte comporte 97 abonnés pour une population raccordée dienviron 243 habitants.

L¿évolution du volume journalier estimé avec le compteur de chasse traduit des intrusions d¿eaux claires parasites uniquement lors d¿épisodes pluvieux prolongés et intenses. Les pluies exceptionnelles de fin d¿année ont généré des volumes journaliers excessifs sur plusieurs jours. D¿une façon globale sur le reste de l¿année, le réseau est peu sensible aux intrusions d¿eaux météoriques.

- Entretien du réseau d'assainissement : RAS
- Pas d'étude diagnostique réalisée.

Le volume moyen journalier sur 2023 est de 20,2m3/j soit l¿équivalent d¿une population raccordée de 168 E.H (120 litres/E.H) pour 243 E.H théoriquement raccordée.

#### Station d'épuration

Aspect général : l'état général est correct.

Prétraitements : les refus de dégrillage sont évacués via la filière ordures ménagères.

Traitement de type filtres plantés de roseaux :

La chasse du premier étage fonctionne correctement.

L'alimentation des cellules est satisfaisante mais la densité importante d'adventices et de liserons ne permet pas de disposer d'une bonne couverture de roseaux en fin de saison.

Afin d'éradiquer durablement le liseron la géomembrane du filtre devra être prolongée de manière à étanchéifier les cellules sur une hauteur au moins égale à 15 cm au-dessus de la surface du sable.

Les rats doivent être éradiqués du site de la station et les casses au niveau des regards et cheminées d¿aération doivent être réparées.

Qualité du rejet :

La qualité du rejet est assez variable. Le bilan d'autosurveillance n'est pas représentatif du fonctionnement de la station puisque le prélèvement n'est pas asservi au débit.

Les performances épuratoires du filtre sont très fluctuantes. Les rendements peuvent être assez moyens au niveau de la matière organique et des matières en suspension et la nitrification de l¿azote reste modérée.

La station a un impact marqué sur le milieu récepteur « La détresse ». Cette dégradation est accentuée par l¿absence d¿écoulement en période d¿étiage qui s¿étire d¿années en années. Le traitement est globalement insuffisant.

Notons que les mesures d'avygène dissous et de température doivent impérativement être réalisée in-situ.

Travaux d;amélioration:

Le Syndicat a programmé la construction d'un second étage de filtres plantés de roseaux. Les entreprises ont été recrutées et les travaux devraient débuter prochainement.

Le rajout du second étage de filtre permettra d¿éliminer l¿impact de la station sur les paramètres MES, organiques et azotés mais ne permettrait pas de limiter la teneur en formes phosphorées.

Autosurveillance:

L'estimation du débit traité est réalisée avec le nombre de bâchées (relevés réguliers).

Les bilans sont réalisés par AGUR, les échantillons analysés par un labo agréé.

Les bilans d'autosurveillance sont peu représentatifs (absence de mesure de débit, notamment en sortie de station, les prélèvements ne sont pas d'asservi au débit). En conséquence, les pointes de concentration en ammonium peuvent ne pas être captées.







## Sous produits

Aucune observation

## Données chiffrées

## Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$19.1~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	50 %			$19,2 \text{ m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$11,\!6~{\rm Kg/j}$	77 %	$610~\mathrm{mg/l}$	98 %	$0.2~{ m Kg/j}$	10.9  mg/l
DCO	$35~{ m Kg/j}$	116 %	1 830 mg/l	96 %	1,5 Kg/j	80 mg/l
MES	$5~{ m Kg/j}$		$260~\mathrm{mg/l}$	94 %	$0.3~{ m Kg/j}$	15,1 mg/l
NGL	$1.8~{ m Kg/j}$		$92~\mathrm{mg/l}$	54 %	$0.8~{ m Kg/j}$	$42~\mathrm{mg/l}$
NTK	1,7 Kg/j		91 mg/l	72 %	0,5 Kg/j	25 mg/l
PT	$0.2~{ m Kg/j}$		8,9 mg/l	-0,5 %	$0.2~\mathrm{Kg/j}$	8,9 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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0533445V001$ 



