

Système d'assainissement 2023 ST LEON SUR L'ISLE Réseau de type Séparatif







Station: ST LEON SUR L'ISLE

Code Sandre 0524442V001

Nom du maître d'ouvrage SYNDICAT MIXTE DES EAUX

Nom de l'exploitant SUEZ EAU FRANCE

Date de mise en service avril 1977

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk)

Capacité 2 000 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5 120 Kg/j Charge nominale DCO 240 Kg/jCharge nominale MES 180 Kg/j Débit nominal temps sec 300 m3/j

Débit nominal temps pluie

Filières EAU File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p

Filières BOUE File 1: Lits de séchage

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - L'Isle





503 102, 6 449 297 - Coordonnées établies (précision du décamètre)



Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Saint-Léon-sur-l'Isle depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau de collecte capte des eaux claires parasites dorigine météorique et souterraines. Un diagnostic du réseau a été réalisé en 2003 qui a été complété en 2015 par le bureau détudes SOCAMA.

Les données issues du débitmètre électromagnétique de la station indiquent les éléments suivants :

- ? Le volume moyen collecté en entrée de station est de 350 m3.j-1, soit 116 % de la capacité hydraulique de la station.
 - ? Le débit nominal de la station a été dépassé 175 fois en 2023, soit 48 % du temps.
- ? Le volume maximal comptabilisé en entrée de station est de 1320 m3/j (440 % de la capacité hydraulique de la station) atteint le 12 décembre 2023.
- ? Le volume total déversé ainsi que le nombre de jours de déversement au niveau du déversoir dorage n est pas connu depuis 2021, lexploitant ne transmet pas ces données.
- ? Le percentile 95 des débits entrants est de 907 m3.j-1 soit 302 % de la capacité hydraulique nominale (300 m3.j-1).

Station d'épuration

Les douze mesures dautosurveillance réglementaire ont été réalisées par lexploitant (RDE24). La qualité de l eau traitée est variable. En général, la station fonctionne bien par temps sec mais perd des boues par temps de pluie. La mesure du mois de janvier indique par exemple que des pertes de boues se sont produites.

La station est vieillissante (46 ans) et son fonctionnement par temps de pluie est perturbé sur le plan hydraulique.

La CBPO (charge brute de pollution organique) est de 1 081 équivalents habitants en 2023.

Le contrôle du dispositif dautosurveillance a été réalisé au mois de novembre. Les éléments suivants ressortent de cette vérification :

DO A2 : ce point de mesure (sonde piézométrique) ne peut pas être vérifié. Des modifications sont nécessaires pour pouvoir réaliser un contrôle de la mesure.

Entrée A3 et sortie A4 (remarques identiques pour ces deux points de mesure) :

les débitmètres fonctionnent correctement.

les préleveurs fonctionnent correctement du point de vue de la répétabilité du volume prélevé et de la vitesse daspiration. En revanche, la programmation des deux préleveurs est à revoir, avec un écart entre le nombre d échantillon prélevé et le nombre déchantillon théorique de respectivement 40% et 80% pour les préleveurs d entrée et de sortie.

Boues A6: Aucun point de mesure nexiste pour lextraction des boues

Sous produits

17.3 SOUS-PRODUITS ISSUS DE LASSAINISSEMENT

Les refus de dégrillage ne sont pas quantifiés et sont évacués avec les ordures ménagères.

17.4 BOUES

Les boues sont extraites du clarificateur et stockées et épaissies dans des géotubes. Les boues épaissies sont ensuite évacuées vers la plateforme de compostage de Paprec Agro située à St Paul La Roche (24481TB001).

Production de boues théorique (kg de MS): 18 000 à 22 500

Production de boues réelle (kg de MS) : 11 646

Ecart (%): - 35 à 48 %

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans pollution réalisés en 2021, 2022 et 2023,





en écartant les mesures non représentatives. Lajout des sels de fer est pris en compte dans le calcul.

Données chiffrées

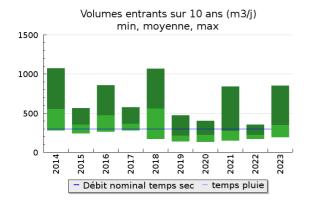
Tableau de synthèse

Paramètre]	Pollution entra	inte	Rendement	Pollution sortante		
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration	
VOL	$350~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	116 %			$350~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$		
DBO5	$45~{ m Kg/j}$	37 %	158 mg/l	83 %	$7,6~{ m Kg/j}$	$23,5~\mathrm{mg/l}$	
DCO	130 Kg/j	54 %	450 mg/l	75 %	$32~{ m Kg/j}$	98 mg/l	
MES	73 Kg/j		$256~\mathrm{mg/l}$	87 %	$9.8~{ m Kg/j}$	34 mg/l	
NGL	$14,2~{ m Kg/j}$		42 mg/l	78 %	$3,2~{ m Kg/j}$	$9.1~\mathrm{mg/l}$	
NTK	$14,2~\mathrm{Kg/j}$		42 mg/l	94 %	0,8 Kg/j	2,5 mg/l	
PT	$2,3~{ m Kg/j}$		6,8 mg/l	47 %	$1,2~\mathrm{Kg/j}$	3,5 mg/l	

Indice de confiance

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

Pollution traitée







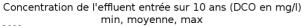


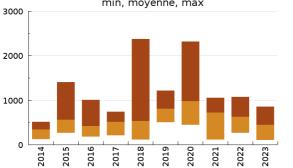
Jan. Fév Déc

or.

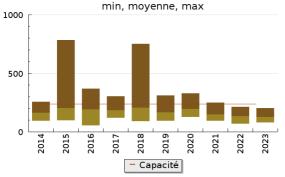




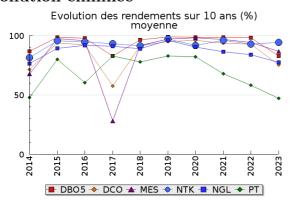




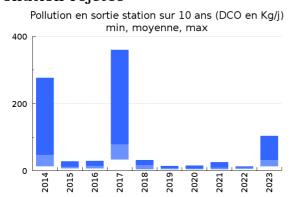
Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)

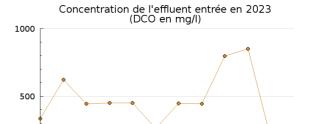


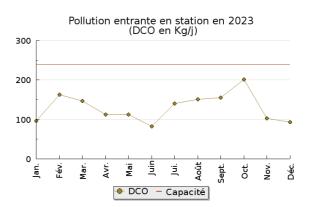
Pollution éliminée



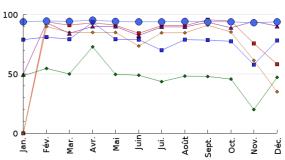
Pollution rejetée

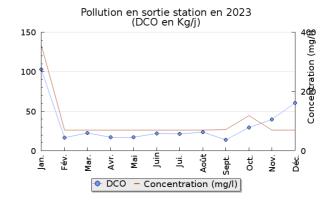






Evolution des rendements en 2023 (%)

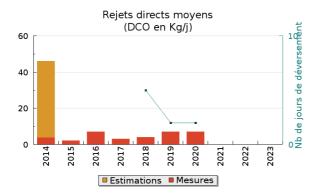


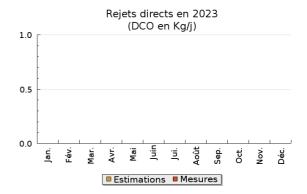






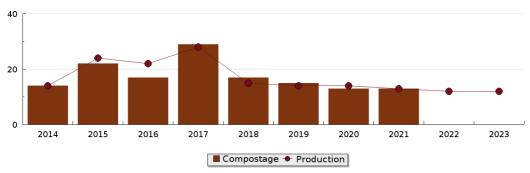






Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



Problèmes rencontrés en 2023

Problèmes liés...

Non
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-0524442V001



