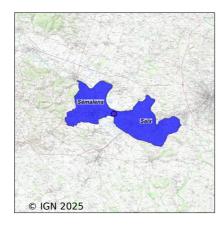


Système d'assainissement 2023 SAIX-SEMALENS Réseau de type Mixte







Station: SAIX-SEMALENS

Code Sandre 0581273V001

Nom du maître d'ouvrage ${
m COMMUNAUTE}$ DE COMMUNES DU SOR ET DE L'AGOUT

Nom de l'exploitant VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE DES EAUX

Date de mise en service juin 2002

Date de mise hors service -

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk)

Capacité 4 500 équivalent-habitant

Débit nominal temps pluie -

File 1: Prétraitements, Lagunage aéré

File 2: Prétraitements, Lagunage aéré, Lagunage de finition

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

630 128, 6 277 343 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - L'Agout







Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

90% de Saïx depuis 2008

100% de Sémalens depuis 2011

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau de collecte de la commune de SAIX est composé de 3 postes de relèvement (rue de la Canelle, de l'Escouredou et rue de Pont).

Le bourg de Sémalens est raccordé sur la lagune. La commune de Semalens demeure maitre d'ouvrage du réseau de collecte.

Des extensions de collecte et pose d'un poste de relevage sont en cours (secteur en Fabre)

On peut observer un fort impact hydraulique lié à la structure du réseau.

Le nombre total de raccordements est d'environ 1700 et représente plus de 4800 habitants.

Des travaux de réduction des intrusions d' ECPP sont en cours.

Station d'épuration

La filière de traitement est un lagunage aéré composés de 2 files (2002 et extension en 2012), dimensionné pour traiter 4500 EH.

La file se compose d'un tamisage rotatif automatique à 1mm avec ensacheur, d'un régulateur/séparateur pour transférer tout débit supérieur a 111/s vers lextension, 2×2 premiers bassins aérés de traitement primaire et 2 bassins de finition.

Les eaux traitées sont rejetées dans la rivière l'Agout.

La communauté des communes du Sor et de l'Agout est maître d'ouvrage. L'exploitation et la maintenace sont réalisées par l'entreprise SEIHE.

La station d'épuration répond aux contraintes réglementaires en matière d'équipements d'autosurveillance.

L'exploitant réalise les douze autosurveillances réglementaires annuelles. La station respectent les niveaux de rejet imposés.

Elle fait l'objet de visites de maintenances régulières.

Son taux de charge hydraulique est variable mais peut dépasser sa capacité nominale.

Une étude menée par un bureau d'étude sous maîtrise d'ouvrage de la communauté de comunes Sor et Agout a permis de déterminer que les volumes d'effluents collectés (juin 2017) en nappe basse et temps sec représentent 84 % de la capacité nominale de la station (4500 EH).

Les géomembranes d'étanchéité des bassins de la 1ère file sont déchirées et des fuites importantes sont visibles. Le remplacement de l'intégralité des géomembranes de la 1ère file est programmé.

Des fuites d'air sont également observées au pied des rampes d'aération. Les diffuseurs doivent être remplacés et les vannes de purges doivent être remise en état.

Les équipements électromécaniques défaillants doivent être réparés (2 surpresseurs et armoires électriques.

Le SATESE du département du Tarn assiste la collectivité et l'exploitant dans le suivi et la gestion du) système d'assainissement et réalise à minima une visite annuelle d'assistance technique.

Sous produits

Les boues stockées dans les bassins font l'objet d'un extraction théorique tous les cinq ans. La collectivité a opté pour une vidange tous les 8 ans.

Les travaux de curage des bassins 1, 2 et 3 de la 1ère file de la STEU de Saïx-Semalens se sont déroulés en été 2022 et les basins 4, 5 et 6 de la 2ème file en 2023. Ils ont été réalisés par la société Alliance Environnement.

Les boues de ces 6 bassins ont été pompées en radeau, filtrées sur trommel et déshydratées avec une centrifugeuse mobile pour la file 1. Elles ont ensuite été hygiénisées pour la file 1 à la chaux vive dans un malaxeur mobile en vue







d'une valorisation agricole par épandage.

Les 2 chantiers se sont déroulés dans de bonnes conditions.

Pour la file 1 : 1700 m3 de boue ont été pompées, dégrillées, déshydratées à 31% de siccité et hygiénisées par chaulage (réglementation COVID). Cela représente 110 tMS après chaulage qui ont été épandues sur 37 ha sur les parcelles de M.Rouanet conformément aux prescriptions du plan d'épandage.

Pour la file 2 : 2985 m3 de boue ont été pompées à 4.9% de siccité, dégrillées et chaulées (stabilisées). Cela représente 109 tMS avant chaulage et 146 tMS après chaulage (avec Caco3) qui ont été épandues sur 27 hA sur les parcelles de M.Rouanet conformément aux prescriptions du plan d'épandage.

Données chiffrées

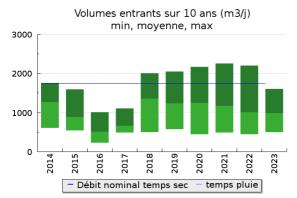
Tableau de synthèse

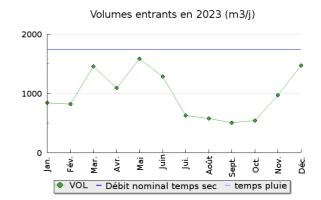
Paramètre]	Pollution entra	inte	Rendement	Pollution sortante		
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration	
VOL	$980~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	56 %			$900~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$		
DBO5	$90~{ m Kg/j}$	44 %	108 mg/l	92 %	$7,4~\mathrm{Kg/j}$	10,2 mg/l	
DCO	282 Kg/j	68 %	340 mg/l	82 %	51 Kg/j	64 mg/l	
MES	$152~\mathrm{Kg/j}$		190 mg/l	73 %	$40~{ m Kg/j}$	$59~\mathrm{mg/l}$	
NGL	$44~{ m Kg/j}$		48 mg/l	30,1 %	$30.9~{ m Kg/j}$	$35~\mathrm{mg/l}$	
NTK	$43~{ m Kg/j}$		47 mg/l	37 %	$27.5~\mathrm{Kg/j}$	32 mg/l	
PT	$3,7~{ m Kg/j}$		4,1 mg/l	7,4 %	$3,5~{ m Kg/j}$	4 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





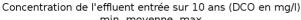


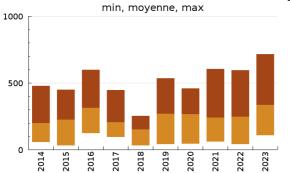


an

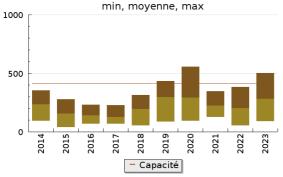
or.



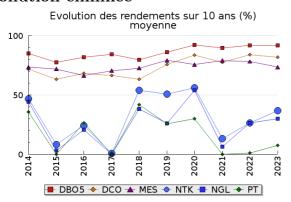




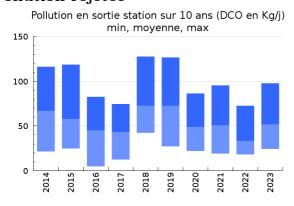
Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)

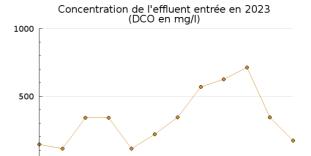


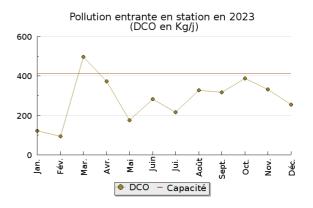
Pollution éliminée



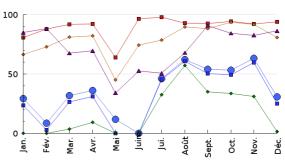
Pollution rejetée

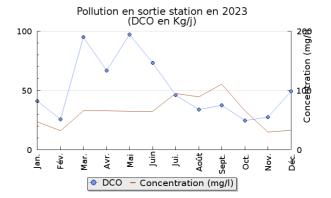






Evolution des rendements en 2023 (%)

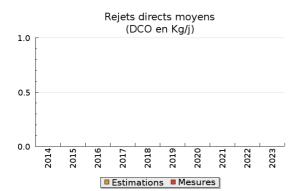


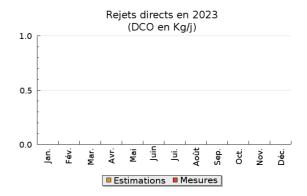












Production et destination des boues

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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0581273V001$



