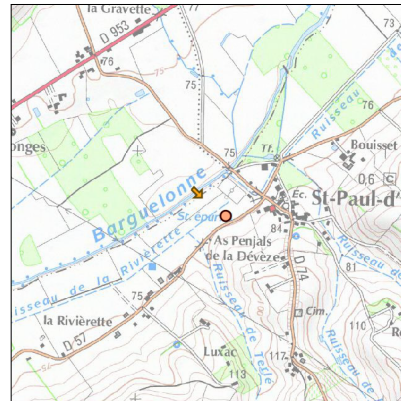
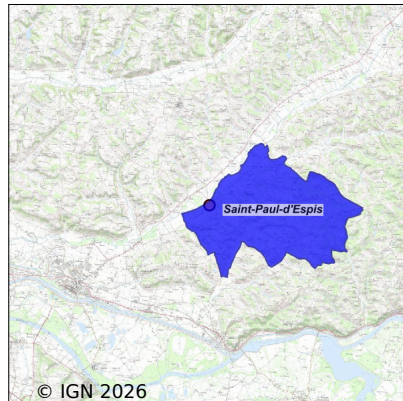


Système d'assainissement 2024

ST-PAUL D'ESPIS

Réseau de type Séparatif



Station : ST-PAUL D'ESPIS

Code Sandre	0582170V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE DE COMMUNES DES DEUX RIVES
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	septembre 2002
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Primaire bio simple (Décanteur Digesteur)
Capacité	190 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	11,4 Kg/j
Charge nominale DCO	22,8 Kg/j
Charge nominale MES	17,1 Kg/j
Débit nominal temps sec	29 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Décantation physique
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	537 293, 6 340 364 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Barguelonne

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est entièrement séparatif mais fin 2023, il a été établi que des entrées d'eau claire parasite pénétraient régulièrement dans le réseau.

Il y a 2 postes de relevages (poste général et poste du moulin). Régulièrement les 4 pompes doivent partiellement se boucher (objets divers réduisant leur débit).

En 2024 il n'y a pas eu de raccordement supplémentaire. Selon les éléments renseignés dans le Service Eau France de 2022, il y a 120 habitants de raccordés au système d'assainissement. Cette valeur semble surestimée, car sur le RPQS de 2015 (dernier RPQS disponible), 28 branchements étaient comptabilisés pour 55 personnes raccordées. Le volume total facturé aux abonnés était de 2 045 m³ soit 5,6 m³/j. En considérant une évolution de la population quasi nulle sur le secteur assainissement collectif entre 2015 et 2024, on peut s'attendre à un débit d'environ 6 m³ par jour arrivant sur la station.

Le poste général refoule l'ensemble des eaux vers la station. Les retours d'eau du bac à graisse de la station se font dans ce puits. La conduite est régulièrement testée en faisant couler de l'eau dans le tuyau d'évacuation du bac à graisse. Le puits est propre. Il est nettoyé au moins 1 fois par semaine. Le panier-dégrilleur est vide. Les poires de niveau sont propres.

Les 2 pompes (Q pompe n°1 : 3,9 m³/h et Q pompe n°2 : 4,5 m³/h) fonctionnent correctement mais les moyennes journalières de fonctionnement varient parfois du simple au triple entre les 2 pompes. Les 2 pompes n'ont pas tout à fait le même débit mais cela ne suffit pas à expliquer cette différence des temps de pompage. En 2024, si on calcule le débit moyen arrivant sur la station à partir des relevés des compteurs du poste général, on obtient environ 10 m³/j, cette valeur est bien supérieure au volume facturé aux abonnés.

Le poste du Moulin collecte un peu plus de 50 % du village qui est raccordé. Le puits est propre. Il est nettoyé au moins 1 fois par semaine. Le panier-dégrilleur est vide. Les poires de niveau sont propres. Les 2 pompes (Q pompe n°1 : 22,7 m³/h et Q pompe n°2 : 20,6 m³/h) fonctionnent correctement mais les moyennes journalières de fonctionnement varient parfois du simple à presque le quadruple entre les 2 pompes. Les 2 pompes n'ont pas tout à fait le même débit mais cela ne suffit pas à expliquer cette différence des temps de pompage.

Station d'épuration

La station est composée d'un bac à graisses, d'un décanteur digesteur, d'un biodisque, d'un clarificateur lamellaire et d'un canal de sortie.

La station est clôturée et fermée à clef. Les sites (station + 2 postes réseau) sont propres et bien entretenus. Tous les ouvrages sont en bon état.

En 2024, 2 analyses du rejet ont été effectuées. L'épuration était excellente avec une nitrification poussée à chaque fois. Les concentrations du rejet respectent les prescriptions réglementaires. De plus le rejet s'infiltre en totalité dans le fossé récepteur donc il n'y a aucun impact sur le milieu naturel.

Le bac à graisses reçoit les graisses de la partie dégraisseur du décanteur-digesteur. Il est vidangé tous les ans. La dernière vidange a été effectuée le 09 août 2024 (bac entièrement vidé). Les retours du bac à graisse se font dans le poste général.

Concernant les biodisques, les 2 ensembles de disques sont très peuensemencés mais la zoogée est de bonne qualité. La vitesse de rotation est de 4 tours par minute. Cette vitesse est trop importante. La règle (qui n'est pas officielle) indique que la vitesse de rotation doit être comprise entre 2 et 3 tours par minute. En fin d'année 2024, une fuite d'un tuyau est survenue au niveau du godet (sous l'escalier d'accès), le collier a été provisoirement resserré et ensuite remplacé.

Le clarificateur lamellaire est propre et il n'y a quasiment aucun dépôt. Il est nettoyé toutes les semaines. La pompe de recirculation (Q : 5,8 m³/h) fonctionne correctement. L'électrovanne a été changée.

La programmation de l'horloge de la recirculation est de 10 minutes par heure (4 x 2 minutes 30 secondes) soit 4 heures par jour. D'après l'index du compteur horaire, on est plutôt à 3,6 heures par jour. Avec un débit de la pompe de recyclage de 5,8 m³/h, on obtient un débit recirculé d'environ 21 m³/j. Avec un débit moyen annuel arrivant sur la station de l'ordre de 10 m³/j, cela fait un taux de recirculation de plus de 200 %.

Le canal de sortie est équipé d'un déversoir triangulaire V28°38. En général l'eau rejetée est jaune mais limpide.

Le rejet de la station se fait dans un fossé sur 150 m avant de se rejeter dans le ruisseau de la Rivièrelette. La Rivièrelette se jette ensuite dans la Barguelonne après 1 km. En général le rejet de la station s'infiltré en totalité dans le fossé récepteur et il n'y a donc aucun impact sur le milieu naturel. Il n'y a que lors des violents épisodes pluvieux que le fossé rejette un effluent dans le ruisseau.

Le cahier de vie est bien renseigné (moyennes annuelles 2024 des tests bandelettes : N-NO₂ : 1 mg/l ; N-NO₃ : 37 mg/l ; N-NH₄ : 4 mg/l). Même si nous constatons une diminution de la nitrification par rapport aux moyennes annuelles précédentes, les tests bandelettes effectués chaque semaine traduisent quand même le bon fonctionnement global de la station tout au long de l'année écoulée.

Sous produits

Le décanteur-digester a les caractéristiques suivantes : volume décantation : 6,5 m³ ; volume digestion : 33 m³ ; volume total : 39,5 m³ ; hauteur d'eau : 3,4 m ; diamètre : 4 m.

Plusieurs mesures de hauteur de boues ont été effectuées en 2024. A chaque fois, l'ouvrage était rempli à environ 50 % de sa capacité. En 2024 il n'y a pas eu de vidange.

La dernière vidange des boues remonte au 11 août 2023 (9 m³). Ces boues avaient été amenées sur la station d'épuration de Valence d'Agen pour y être traitées sur une table d'égouttage et un filtre presse à plateau, puis valorisées sur la plateforme de compostage de Casteron.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	13,5 m ³ /j	47 %			13,5 m ³ /j	
DBO ₅	0,9 Kg/j	7 %	63 mg/l	95 %	0 Kg/j	3 mg/l
DCO	2,7 Kg/j	12 %	200 mg/l	77 %	0,6 Kg/j	45 mg/l
MES	1,3 Kg/j		96 mg/l	87 %	0,2 Kg/j	13 mg/l
NGL	0,5 Kg/j		38 mg/l	75 %	0,1 Kg/j	9,6 mg/l
NTK	0,5 Kg/j		38 mg/l	94 %	0 Kg/j	2,2 mg/l
PT	0,1 Kg/j		6,7 mg/l	22,2 %	0,1 Kg/j	5,2 mg/l

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-0582170V001>