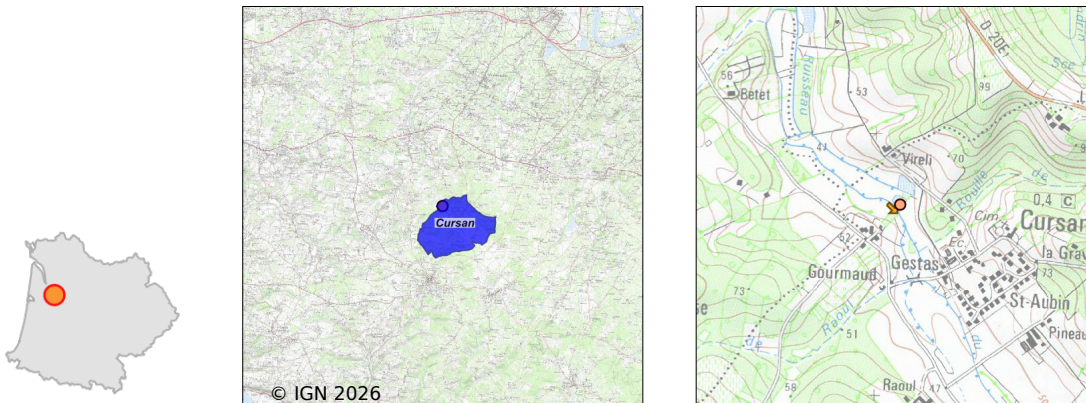


Système d'assainissement 2024

CURSAN N°2

Réseau de type Séparatif



Station : CURSAN N°2

Code Sandre	0533145V002
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE CURSAN
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	décembre 2010
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	850 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	63 Kg/j
Charge nominale DCO	126 Kg/j
Charge nominale MES	94,5 Kg/j
Débit nominal temps sec	128 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	435 776, 6 417 296 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Gestas

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Cursan depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau de collecte comprend 224 abonnés, ce qui porte la population théoriquement raccordée à environ 571 habitants. Le réseau comprend 4 postes de relèvement non télésurveillés. Ils ne disposent pas de trop plein. L'entretien des 3 postes situés sur le domaine communal est régulier. Un curage y est réalisé tous les 4 mois.

Interventions réseau de collecte	Unités
Contrôles de branchement	1
Hydrocurage * 0 ml (préventif 2024 reporté en 2025)	
Travaux réalisés	Aucun

L'étude diagnostique terminée en 2020 a permis de montrer un bon état général du réseau. Les eaux parasites de nappes représentent environ 35% du débit journalier en conditions de nappe haute et 20% en conditions de nappe basse. Elles sont principalement localisées sur le Bassin Versant « Vallée » en bordure du Gestas. Les inspections télévisées réalisées en 2016 confirment des anomalies sur ce secteur. Il est proposé un programme de réhabilitation par l'intérieur au robot.

Les intrusions d'eaux météoriques représentent une surface active comprise entre 2 000 et 3 000 m² (influencées par l'état de saturation des sols). Les tests à la fumée réalisés en 2016 n'ont révélé que très peu d'anomalies. Le programme de travaux prévoit néanmoins des interventions d'étanchéification (regards, tabourets).

Des dégagements d'H₂S susceptibles de causer des dégradations de bétons ont été mesurés au refoulement du PR Milouet. Ces dégagements de gaz proviennent d'un temps de séjour important des eaux brutes dans la canalisation de relèvement. La mise en place d'un traitement est préconisée.

Afin de disposer d'une meilleure connaissance du fonctionnement du réseau, l'équipement des postes de relèvement avec un système de télégestion a été chiffré. L'entreprise chargée des travaux a proposé un devis à la commune.

Ce dispositif permettra de prévenir l'agent d'exploitation en cas de panne ou de dysfonctionnement et de consulter les relevés de fonctionnement et ainsi d'établir un diagnostic permanent.

L'exploitation des relevés réalisés par la commune ne permet pas une analyse assez fine du volume journalier, néanmoins il permet de visualiser la sensibilité du réseau de collecte lors de forts événements pluvieux. Les précipitations exceptionnelles de début d'année 2024 ont donné lieu à des intrusions massives importantes d'eaux parasites.

Sur le bilan, les fortes précipitations enregistrées 48 heures avant la visite sur un sol déjà saturé ont engendré une surcharge hydraulique sur la mesure.

Le volume moyen journalier peut être établi à 80 m³/j, 62,5% du nominal de la station.

Station d'épuration

Aspect général :

L'état général de la station est satisfaisant.

Prétraitements :

Les refus de grille sont évacués via la filière ordures ménagères.

Poste de relèvement : la traverse de maintien des barres de guidage est encore un peu plus vrillée que l'année dernière. Les barres de guidage sont remontées de quelques centimètres. La canalisation de relèvement de la pompe 2 est légèrement courbée. L'ensemble du cuvelage semble basculer vers la chambre à vannes qui est fissurée.

Des travaux sont programmés par la commune.

Traitement de type filtres plantés :

1er étage : le volume d'eau d'une bâchée est satisfaisant pour l'alimentation et la répartition sur les cellules.

La croûte de boues atteint 10 cm par endroit. Malgré le traitement en cours, quelques rats sont toujours présents

dans les filtres.

La densité des roseaux est dans l'ensemble satisfaisante. L'évolution des orties qui peuvent se développer sur les cellules est contrôlée. Un paillage hivernal des zones envahies permet de contenir ces plantes indésirables.

Les cheminées d'aération directement reliées aux drains de collecte de fond de filtre peuvent, lorsqu'elles sont cassées, être une source de court-circuit. Sur les cheminées cassées, une réparation est nécessaire. En raison de l'affaissement du muret, la mise en place d'un coude est dans certains cas nécessaire.

2ème étage : en raison d'un basculement de la commande sur les poires de niveau, le marnage dans le poste d'alimentation n'est plus adapté. Une intervention a été préconisée.

La couverture des filtres par les roseaux est très satisfaisante. Sur la file 2 quelques cm d'eau stagnent en surface des cellules. Il est probable que ce colmatage partiel soit due à la présence des roseaux faucardés et non ramassés au printemps.

La mesure réalisée en période de nappe haute et par temps de pluie traduit l'impact important des intrusions d'eaux parasites. La charge mesurée est de 148 % en hydraulique et elle reste cohérente au niveau organique, avec un taux de 37 %.

57,88 % est le ratio entre la population équivalente raccordée en DBO et la population estimée raccordée 546. Ce ratio traduit un taux de collecte insuffisant, l'étude diagnostique n'a cependant pas démontré de pertes d'eaux brutes.

Qualité du rejet :

Malgré la surcharge hydraulique et la mauvaise alimentation du deuxième étage, la qualité des eaux traitées reste correcte. Notons que la teneur en DCO est très proche des limites maximales de la norme.

Les performances du premier étage restent toujours très bonnes.

Impact sur le milieu récepteur :

Physico-chimique

Au mois de mai le rejet de la station n'impacte pas la qualité des eaux du Gestas, déjà dégradé sur cette période ou le ruisseau collecte les fossés et les eaux de ruissellement.

Au mois d'octobre, avec un régime hydraulique de fin d'étiage, le Gestas est impacté sur les paramètres phosphorés. La concentration déjà un peu élevée sur ce paramètre en amont décline assez facilement le cours d'eau en dessous du bon état.

Biologique

La station d'épuration influence la qualité biologique du milieu récepteur. Le milieu change de classe en dessous du bon état. Notons toutefois que cette dégradation est liée à un milieu amont déjà impacté biologiquement. (cf. rapport en annexe).

Travaux d'amélioration (prévus et/ou proposés) :

Mise en place de télésurveillance sur les postes de relèvement de tout le système d'assainissement.

Remplacement du dispositif de commande des postes d'alimentation des filtres.

Autosurveillance des stations inf. à 2 000 EH :

Il existe un canal de comptage non équipé en sortie de station. Les deux postes de relèvement, un en entrée de station et l'autre en sortie du premier étage, qui grâce au futur dispositif de télésurveillance, pourraient enregistrer des volumes journaliers.

Les mesures sont réalisées par le service du SATESE avec du matériel portable asservi aux débits.

Sous produits

Aucune observation

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0533145V001 CURSAN

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	190 m3/j	148 %			172 m3/j	
DBO5	19 Kg/j	30 %	100 mg/l	93 %	1,4 Kg/j	8 mg/l
DCO	50 Kg/j	39 %	262 mg/l	75 %	12,5 Kg/j	73 mg/l
MES	28,9 Kg/j		152 mg/l	90 %	2,8 Kg/j	16 mg/l
NGL	8,2 Kg/j		43 mg/l	35 %	5,3 Kg/j	31,1 mg/l
NTK	8,2 Kg/j		43 mg/l	71 %	2,4 Kg/j	14 mg/l
PT	0,9 Kg/j		4,6 mg/l	43 %	0,5 Kg/j	2,9 mg/l

Problèmes rencontrés en 2024

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 collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0533145V002>