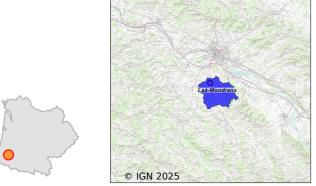
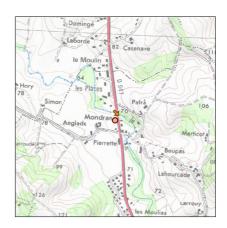


Système d'assainissement 2023 LAA MONDRANS

Réseau de type Séparatif





Station: LAA MONDRANS

Code Sandre 0564286V002

Nom du maître d'ouvrage SYNDICAT DE GRECHEZ

Nom de l'exploitant -

Date de mise en service octobre 2006

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk)

Capacité 200 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5 12 Kg/j Charge nominale DCO 24 Kg/j Charge nominale MES 18 Kg/j Débit nominal temps sec 30 m3/j Débit nominal temps pluie 30 m3/j

Filères EAU File 1: Filtres plantés

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 394 143, 6 270 083 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - Le Laâ







Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Laà-Mondrans depuis 2006

Observations SDDE

Système de collecte

Selon le RPQS 2020 du syndicat de Gréchez, le réseau comptait 60 abonnés raccordés et lon estime que chaque abonné correspond à 2,16 habitants.

Le réseau de collecte a été étendu en 2005. La première partie du réseau datant de 1970 dessert le lotissement communal. Ce réseau est semi-séparatif (eaux usées + eaux pluviales des habitations). Il est équipé d'un déversoir d'orage afin de renvoyer le surplus d'eau au milieu naturel lors des épisodes pluvieux, sa longueur est de 500 ml. Le réseau réalisé en 2005 est de type séparatif, sa longueur est de 2 150 ml. Un poste de relevage supplémentaire a été installé en amont du pont Bernet. Les travaux réalisés pour rehausser le tablier du pont ont imposés la mise en place d'un relevage pour franchir l'ouvrage.

Ce poste de relevage Bernet présente des dysfonctionnements au niveau de la régulation par les poires de niveau. Il est conseillé de les remplacer

Un lotissement de 24 lots a été mis en vente en 2018. Les lots se vendent progressivement. Un nouveau poste de relevage, « orée du bois », a été mis en service en juin 2021. Une habitation y est actuellement raccordée.

Le bilan NAIADE du 20 mars sest déroulé par temps sec, en période de nappe haute et absence de précipitations depuis le 19 mars. Dans ces conditions, nous navons pas observé de by pass sur les points visités. Le débit mesuré en entrée station, avec 9.6 m3/j, représente environ une soixantaine déquivalents habitants (sur la base d1 EH = 150 l/j). Ce débit est comparable à celui régulièrement mesuré au cours de nos interventions ces dernières années (entre 8 et 10 m3/j).

Lhistogramme des débits horaires présente des variations en entrée de station qui sont représentatives des rejets domestiques avec des débits de pointe horaire compris entre

0.8 et 1.4 m3/h le matin, midi et fin daprès-midi. Les rejets domestiques sont atténués sur la période de 20h-21h car le poste Bernet na pas relevé durant cette période (dysfonctionnement de la poire, mais nayant pas occasionné de déversement). Le débit minimal nocturne est de lordre de 10 l/h, il ne prend pas en compte l arrivée du poste Bernet qui comporte une douzaine dabonnés, attestant de la faible quantité deaux claires parasites lors de cette mesure.

Les index des pompes de relevage en entrée de station font état dune durée moyenne de pompage :

- entre septembre 2022 et mars 2023 de lordre de 58/j ce qui représente un débit moyen quotidien de lordre de 45 m3/j.
- entre mars et octobre 2023, les moyennes de pompage chutent à une vingtaine de minutes par jour, correspondant à un débit voisin de 15~m3/j.

Il convient de localiser les zones dintroduction des eaux claires. Un diagnostic du réseau a été vivement recommandé ainsi quune actualisation du schéma directeur dassainissement.

Pour le bilan 2023, leffluent brut est très concentré (DCO : 1 200 mg/l), y compris sur les paramètres azotés. Il est 2 fois plus concentré que lors des bilans que nous avons réalisés les années passées ; en particulier sur la DCO et les MES. Pas dexplications, si ce nest les conditions de prélèvement.

La charge de pollution à traiter, avec 2,8 kg DBO5/j et 11,5 kg DCO/j correspond à 70 équivalents habitants organiques (sur la base 1 EH = 60 g/j de DBO5 et 120 g/j de DCO). Par rapport à lhistorique de nos mesures (septembre 2021 et mai 2019), la charge collectée lors de cette étude est légèrement supérieure à celle habituellement observée (environ 50 EH) et sexplique à la fois par laugmentation du nombre dabonnés (une dizaine dabonnés en plus depuis 2021 information de lexploitant) et un effluent plus chargé que dhabitude. Le ratio obtenu pour cette mesure est de 1,1 EH/ abonnés (pour 65 abonnés).

Station d'épuration

La station est de type filtres planté de roseaux à deux étages. Le réseau arrive dans un poste de relevage (équipé







dun panier dégrilleur) qui permet dacheminer séquentiellement les effluents sur un des trois casiers du premier étage. Une chambre de chasse permet dalimenter séquentiellement le deuxième étage.

Du point de vue hydraulique, jusquà la mesure de février 2013, le taux de charge hydraulique fluctuait entre 25 et 55% en fonction des conditions météorologiques, le réseau étant en partie unitaire. Depuis 2013, des taux de charge dépassant largement la capacité des ouvrages (30 m3/j) sont observés à chaque épisode pluvieux, la moyenne de pompage sur la période hivernale permet dindiquer que le taux de charge moyen est de 123% entre novembre 2021 et avril 2022. Afin de protéger efficacement la station des surcharges hydrauliques importantes et régulière, il est préconisé de limiter le pompage vers le premier étage de filtres plantés de roseaux.

Depuis 2019, le taux de charge organique varie selon les bilans entre 18% et 25% Il est de 23% pour le bilan 2023. Globalement le fonctionnement et lentretien de la station sont satisfaisants, on ne note pas de stagnation en surface des lits et la répartition de leffluent est homogène.

Lors de la visite doctobre 2023, l'ouvrage de chasse a dysfonctionné (auget bloqué) et il est resté positionné en niveau bas. Ce dysfonctionnement a déjà été observé lors de précédentes mesures. Sur lannée, le nombre de bâchées moyen est compris entre 3 et 4 chaque jour.

Des mauvaises herbes (orties) persistent sur les lits malgré un désherbage manuel effectué par le préposé lors des opérations de faucardage, effectués en février 2023.

Pour le bilan de mars 2023, les rendements épuratoires obtenus par lunité de traitement sont excellents sur les MES, la DBO5 et la DCO avec plus de 98% dabattement. Lazote ammoniacal est complètement nitrifié (100%) avec une concentration résiduelle en ammonium inférieure à 0,5 mg/l. La concentration en nitrates dans le rejet est de 43,2 mg/l. Labattement du phosphore est de 54% sans traitement spécifique. A noter que la station d'épuration na été conçue ni pour la dénitrification ni pour le traitement du phosphore.

Du point de vue des performances, globalement la qualité de leffluent traité rejeté au Laà est bonne pour toutes les mesures de 2012 à 2023.

Lentretien et lexploitation par le personnel du syndicat de Gréchez est sérieux et régulier.

Sous produits

Filtres plantés de roseaux. Pas de curage depuis la mise en service de la station.

Il est préconisé de programmer, dans les années à venir, lévacuation des boues stockées dans les lits plantés de roseaux du premier étage

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$9,6~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	32 %			$9,4~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$2.8~{ m Kg/j}$	23 %	290 mg/l	98 %	$0.1~\mathrm{Kg/j}$	6.4 mg/l
DCO	$11,5~\mathrm{Kg/j}$	48 %	1 200 mg/l	98 %	$0.2~\mathrm{Kg/j}$	$22,3~\mathrm{mg/l}$
MES	$3.8~{ m Kg/j}$		400 mg/l	99 %	$0~{ m Kg/j}$	$3,2~\mathrm{mg/l}$
NGL	$1,3~\mathrm{Kg/j}$		137 mg/l	68 %	0,4 Kg/j	45 mg/l
NTK	$1,3~\mathrm{Kg/j}$		137 mg/l	99 %	0 Kg/j	1,1 mg/l
PT	$0.1~\mathrm{Kg/j}$		$11,5~\mathrm{mg/l}$	55 %	$0.1~\mathrm{Kg/j}$	$5,3~\mathrm{mg/l}$





novembre 2025

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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564286V002$



