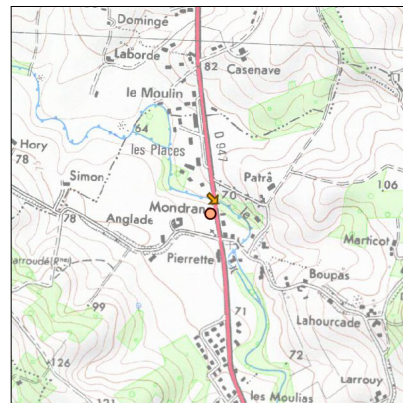
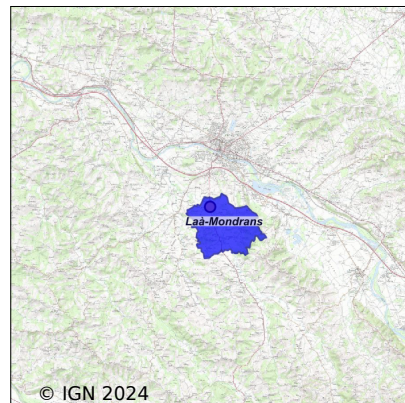


Système d'assainissement 2022

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
Filières EAU	File 1: Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	394 143, 6 270 083 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Laâ

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Laà-Mondrans depuis 2006

Observations SDDE

Système de collecte

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.

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 compteur horaire de la pompe n°2 est anormalement élevé, à suivre.

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 suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé en 2022 par le biais de deux visites avec analyses sur 24 heures : une le 13 avril et la deuxième le 1er septembre.

Le dernier bilan NAIADE date de mai 2021 et il s'était déroulé par temps légèrement humide (0,5 mm en 24h) et après une période pluvieuse le weekend précédent. Les constatations de terrain permettent de dire quaucun déversement deffluent non traité ne sest produit durant les 24 heures de mesure par le déversoir dorage. Le débit mesuré en entrée station avec 8 m³ représente une cinquantaine déquivalents habitants. Ce débit est comparable à celui régulièrement mesuré au cours des visites 24 heures réalisées (entre 8 et 10 m³/j) et pour le bilan de mai 2019 (9 m³/j, temps humide avec 1 mm)).

Pour ce bilan, lhistogramme des débits horaires présente des variations en entrée de station qui sont représentatives des rejets domestiques. Le débit minimal nocturne est de 40L/h, attestant de la faible quantité d eaux claires parasites.

Pour la visite de septembre 2022 par temps humide (3 mm en 24h), le débit est de 14 m³/j et labsence de bâchées au cours de la nuit confirme que le réseau ne collecte pas deaux claires parasites permanentes.

Par temps de pluie, le réseau collecte des eaux pluviales sur sa partie ancienne et unitaire (lotissement). La réaction à la pluie est immédiate comme cela a pu être constaté durant les bilans de 2013 et de 2015. Même constat pour la visite davril 2022 par temps pluvieux (10 mm en 24h), le débit augmente rapidement et passe à 32 m³/j ce qui représente 107% de la capacité hydraulique nominale.

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

- entre novembre 2021 et avril 2022 de lordre de 46/j, environ 5 fois supérieures à celles mesurées le jour du bilan de mai 2021. Le débit moyen quotidien serait donc de lordre de 37 m³/j.
- entre avril et septembre 2022, 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 2021, les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques dun effluent domestique légèrement dilué. La charge à traiter correspond à une quarantaine déquivalents habitants organiques. Cette charge est dans la moyenne des charges habituellement observée. Elle est faible au regard de la charge théorique par rapport au nombre dabonnés (60). Il est possible que leffluent sédimente dans le réseau ancien du fait des faibles débits collectés ou que des exfiltrations se produisent dans la partie la plus ancienne du réseau qui a près de 50 ans.

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 d'acheminer séquentiellement les effluents sur un des trois casiers du premier étage. Une chambre de chasse permet d'alimenter séquentiellement le deuxième étage.

Du point de vue hydraulique, jusqu'à 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 d'indiquer 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 régulières, il est préconisé de limiter le pompage vers le premier étage de filtres plantés de roseaux.

Du point de vue du taux de charge organique, il était de 13% pour le bilan de 2011, 18% pour ceux de 2009 et 2021, et autour de 25% en 2013, 2015 et 2019.

Globalement le fonctionnement et l'entretien de la station sont satisfaisants, on ne note pas de stagnation en surface des lits et la répartition de l'effluent est homogène.

Lors de la visite de septembre 2022, l'ouvrage de chasse a dysfonctionné en fin de mesure (auget bloqué). Il est resté positionné en niveau bas. Cependant, les valeurs enregistrées par le totalisateur semblent cohérentes. Sur l'année, le nombre de bâchées moyen est compris entre 4 et 5 chaque jour.

Malgré un désherbage manuel régulier du préposé (au moment du faucardage annuel à la sortie de l'hiver, le plus souvent), on note la présence de végétaux parasites (orties, etc.) en surface des massifs filtrants.

Pour le bilan 2021, les rendements sur les MES, la DBO₅ et la DCO sont très satisfaisants, voisins ou supérieurs à 95%. L'azote ammoniacal est complètement nitrifié (98%). La concentration en nitrates dans le rejet est de 34 mg/l. Il n'y a pas de dénitrification. Le abattement du phosphore est de 33% sans traitement spécifique. A noter que la station de dépuración a été conçue ni pour la dénitrification ni pour le traitement du phosphore.

Du point de vue des performances, globalement la qualité de l'effluent traité rejeté au Laà est bonne pour toutes les mesures de 2012 à 2022.

L'entretien et l'exploitation 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.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	7,8 m ³ /j	26 %			8,2 m ³ /j	
DBO ₅	2 Kg/j	17 %	261 mg/l	99 %	0 Kg/j	1,8 mg/l
DCO	4,5 Kg/j	19 %	580 mg/l	94 %	0,3 Kg/j	35 mg/l
MES	1,6 Kg/j		201 mg/l	99 %	0 Kg/j	2,4 mg/l
NGL	0,8 Kg/j		102 mg/l	63 %	0,3 Kg/j	35 mg/l
NTK	0,8 Kg/j		102 mg/l	99 %	0 Kg/j	1,2 mg/l
PT	0,1 Kg/j		9,1 mg/l	29,4 %	0,1 Kg/j	6,1 mg/l

Problèmes rencontrés en 2022

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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564286V002>