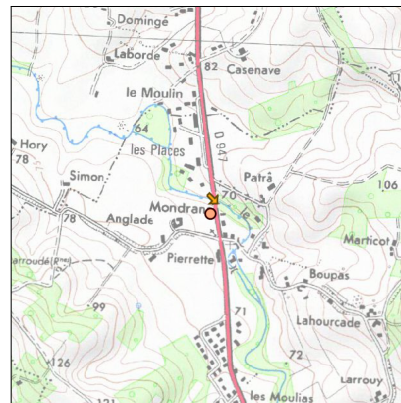
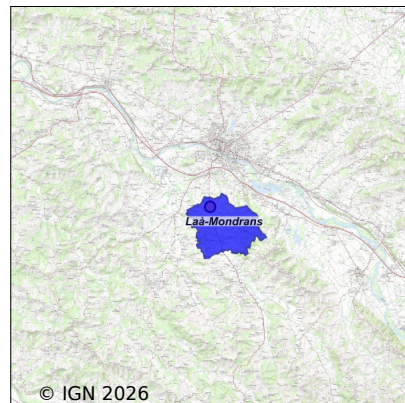


Système d'assainissement 2024

LAA MONDRANS

Réseau de type Séparatif



Station : LAA MONDRANS

Code Sandre	0564286V002
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT INTERCOMMUNAL DES EAUX DU BASSIN D'ORTHEZ
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

Réseau de collecte

Selon les données du syndicat de Gréchez en 2025, on dénombre 59 abonnés.

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, qui a été étendu 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 imposé 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. Les temps de fonctionnement des pompes augmentent progressivement, traduisant de nouveaux effluents collectés: 1 minute par jour (période de septembre 2022 à mars 2023) ; 4 mn/j (mars 2023 - avril 2024) ; 6 mn/j (avril - octobre 2024).

Lors de notre visite du 28 octobre, on constate :

- Sur le poste de relevage « Pont Bernet », seule la pompe 1 fonctionne. La pompe 2 n'a pas fonctionné depuis octobre 2023, suite au dysfonctionnement du relais d'alternance. Il est conseillé de le changer.
- Un dysfonctionnement de l'alternance des pompes du poste « Orée du bois ».

Débit collecté :

Par temps sec, le débit habituellement collecté est de 8 à 10 m³/j. C'était notamment le cas lors de notre bilan 24 heures du 20 mars 2023, en période de nappe haute. Le volume collecté ce jour-là est de 9,6 m³/j, soit une soixantaine d'équivalents habitants (sur la base d'1 EH = 150 l/j).

Le réseau collecte des eaux parasites météoriques, comme en témoignent nos deux mesures réalisées en 2024, 2 jours après un événement pluvieux. Les débits transitant dans le réseau sont encore importants par les phénomènes de ressuyage. Les débits journaliers que nous avons mesurés sont respectivement de 25 m³/j (le 11 avril) et 48 m³/j (le 28 octobre). En 2022, un volume de 32 m³/j avait été mesuré (le 13 avril ; 10 mm de pluie).

A partir des index des pompes de relevage en entrée de station, il est possible de connaître les durées moyennes de pompage et dévaluer les débits traités.

- entre septembre 2022 et mars 2023 de l'ordre de 58/j ce qui représente un débit moyen quotidien de l'ordre 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.
- entre octobre 2023 et avril 2024 : 1h14 en moyenne, soit 57 m³/j (en considérant que le débit des pompes à celui qui avait mesuré en 2023 lors de l'étalonnage des pompes)
- entre avril et octobre 2024 : 43 mn en moyenne, soit 33 m³/j (en considérant que le débit des pompes à celui qui avait mesuré en 2023 lors de l'étalonnage des pompes)

Il convient de localiser les zones d'introduction des eaux claires. Un diagnostic du réseau a été vivement recommandé ainsi qu'une actualisation du schéma directeur d'assainissement.

Flux de pollution :

Le flux de pollution organique, évalué sur la DBO₅ pondérée par la DCO, varie de 50 à 70 EH. Lors du dernier bilan en 2023, ce flux représentait 70 EH, avec un effluent très concentré (DCO : 1 200 mg/l), y compris sur les paramètres azotés. Nous n'avons pas eu d'explications, si ce n'est les conditions de prélèvement. Toutefois, selon l'exploitant, une augmentation de la charge de pollution n'est pas à exclure en raison de l'augmentation du nombre d'abonnés sur les dernières années.

Station d'epuration

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

Taux de remplissage :

Par temps sec, la station fonctionne avec un taux de remplissage de l'ordre de 25 à 35%. Par temps de pluie, des taux de charge dépassant largement la capacité des ouvrages (30 m³/j) sont observés à chaque épisode pluvieux, comme en témoigne notre mesure d'octobre 2024 (162%). Les moyennes des temps de pompage évaluées sur différentes périodes traduisent ces surcharges : taux moyen de 123% (de novembre 2021 à avril 2022) ; 190% (octobre 2023 à avril 2024) ; 110% (avril à octobre 2024). 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.

Depuis 2019, le taux de charge organique varie selon les bilans entre 18 et 25%. Il était de 23% pour le bilan 2023.

Fonctionnement de la station :

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.

Contrairement aux années précédentes, l'ouvrage de chasse a bien fonctionné lors de nos 2 passages.

L'alternance des filtres se fait toutes les semaines ou bien tous les 3-4 jours.

Les roseaux ont été fauchés en janvier 2024.

Malgré un entretien régulier des massifs filtrants, on constate la présence de végétaux parasites (orties, etc.) en surface des filtres.

Le poste de relevage de la station est équipé de télésurveillance qui signale le dysfonctionnement des pompes.

L'entretien et l'exploitation par le personnel du syndicat de Gréchez est sérieux et régulier.

Performances :

Le rejet est de bonne qualité durant la mesure, la nitrification est totale ($N-NH_4 < 1$ mg/l). La qualité de l'effluent traité rejeté au Laà est bonne pour toutes les mesures depuis 2012.

Sous produits

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

Il reste environ 10 cm de hauteur disponible dans le 1er étage de filtration, il est conseillé de mener une étude pour réfléchir sur le devenir des boues.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	9,6 m3/j	32 %			9,4 m3/j	
DBO5	2,8 Kg/j	23 %	290 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	6,4 mg/l
DCO	11,5 Kg/j	48 %	1 200 mg/l	98 %	0,2 Kg/j	22,3 mg/l
MES	3,8 Kg/j		400 mg/l	99 %	0 Kg/j	3,2 mg/l
NGL	1,3 Kg/j		137 mg/l	68 %	0,4 Kg/j	45 mg/l
NTK	1,3 Kg/j		137 mg/l	99 %	0 Kg/j	1,1 mg/l
PT	0,1 Kg/j		11,5 mg/l	55 %	0,1 Kg/j	5,3 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-0564286V002>