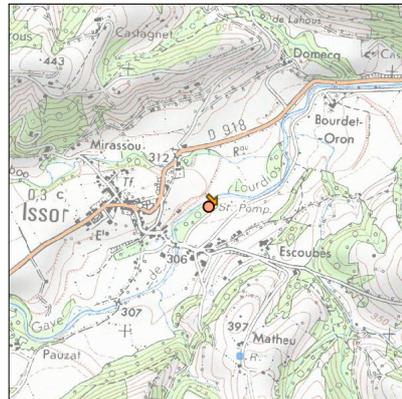


Système d'assainissement 2022

ISSOR

Réseau de type Séparatif



Station : ISSOR

Code Sandre	0564276V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE D'ISSOR
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 1988
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	270 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	10 Kg/j
Charge nominale DCO	-
Charge nominale MES	19 Kg/j
Débit nominal temps sec	40 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Lit bactérien
Filières BOUE	File 1: Lits de séchage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	402 129, 6 229 336 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave de Lourdios

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Issor depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

La collecte est séparatif et gravitaire. D'une longueur d'environ 2 km, il collecte les effluents de 90 abonnés (données SDA réalisées par ARTELIA en 2017).

A l'occasion de cette étude, les investigations du bureau d'étude ont permis de diagnostiquer et mettre en évidence les anomalies et dysfonctionnements suivants sur le réseau de collecte :

par temps sec : la campagne de mesure en avril 2016 met en évidence une collecte de deux claires parasites permanentes (ECP) de l'ordre de 45 m³/j. L'origine de ces eaux claires implique presque la moitié du linéaire. Il semble que le réseau soit globalement en mauvais état, nécessitant des travaux à plus ou moins long terme.

par temps de pluie : la surface active est estimée à environ 2600 m² (1 mm de pluie génère la collecte de 2,6 m³ de deux pluviales). Un quart de la surface active a pu être identifiée par des tests à la fumée.

Lors des mesures réalisées par notre service, le débit arrivant à la station est souvent élevé en raison de la présence de deux claires parasites permanentes (ECP) collectées en grande quantité.

La mesure de mai 2022 ne fait pas exception. Bien qu'elle se soit réalisée par temps sec et chaud (averses orageuses la veille), le débit à traiter correspond, avec 46 m³/j, à environ 310 EH (sur la base d'un EH = 150 l/j). Ce volume est du même ordre de grandeur que ceux mesurés pour les bilans de juillet 2018 et octobre 2020 par temps sec respectivement 45 et 49 m³/j.

L'histogramme des débits horaires présente des variations représentatives des rejets domestiques. Le débit minimal nocturne, environ 1,5 m³/h ou 36 m³/j, confirme la présence massive d'ECP. Par différence le débit sanitaire serait de 7 m³/j (une cinquantaine d'équivalents habitants).

La quantité d'ECP collectée est similaire à celle mesurée en juillet 2018 (environ 1,3 m³/h, 31 m³/j) mais le débit sanitaire alors déduit est plus important avec une quinzaine de m³/j (une centaine d'EH).

Les concentrations de leffluent brut sont très faibles, caractéristiques de deux usées domestiques fortement diluées. La charge organique à traiter correspond à une soixantaine d'EH, du même ordre de grandeur que celles mesurées pour les bilans de juillet 2018 (73 EH) et septembre 2014 (64 EH).

En raison de la collecte massive de deux claires parasites permanentes et météoriques, on note un fort déséquilibre entre la charge organique et la charge hydraulique pour toutes les mesures réalisées.

Des réparations sur le réseau ont permis de résorber quelques entrées de deux claires parasites, mais les efforts sont à poursuivre notamment sur la canalisation traversant le gave de Lourdios. Une inspection télévisée a été réalisée en juin 2019, des travaux de réfection de cette canalisation étaient programmés en 2020, ils ne semblent pas avoir été réalisés.

Les 2 visites réalisées en avril et novembre 2021 font les mêmes constats.

Station d'épuration

Les effluents transitent dans un poste de relevage avant d'être admis dans un décanteur-digesteur équipé d'une grille statique permettant de retenir les déchets. Le trop plein de cet ouvrage alimente le filtre bactérien sur lequel la répartition de leffluent est assurée par un sprinkler. Un piège à pouzzolane précède le passage dans le clarificateur non raclé mais équipé d'une cloison siphonée. Un système de recirculation permet d'améliorer le traitement.

Pour les bilans de octobre 2020 et mai 2022, la station a respectivement fonctionné avec les taux de charge suivants :

- ? Hydraulique : 125% et 115%
- Organique : 20% et 35%

Au vu de la forte dilution des effluents bruts, les rendements épuratoires sont peu représentatifs. Cependant, ils sont de l'ordre de 80% sur les paramètres DBO₅, DCO et MES, 20% sur l'azote par le phénomène de

nitriification, le phosphore nest pas éliminé (filère non appropriée).

Pour le bilan de 2020, la qualité du rejet est bonne;il reste toujours ce constat dun afflux important les jours de pluie et les suivants dépassant la capacité des ouvrages. pour le bilan 2022, la qualité de leffluent tarité nest que passable (déclassé par la DBO5 et les MES)

Par temps sec, les flux arrivant à la station dépuracion sont compatibles avec les capacités épuratoires, les charges hydraulique et organique sont cependant déséquilibrées.

Le fonctionnement des pompes de relevage en tête de station présente des dysfonctionnements fréquents, une vérification de leur automatisme est conseillée. Lexploitant démonte le sprinkler du lit bactérien par temps de pluie pour éviter une mise en charge et un débordement du décanteur.

En novembre, lors de notre visite, il est alors constaté que le fonctionnement de la station dépuracion est dégradé depuis la fin de été 2022. Le filtre bactérien est totalement colmaté, une partie des effluents déborde de louvrage et se déverse sur les abords de la station.

En fin année 2022, la collectivité a mandaté lentreprise Lonne-Peyret pour la réhabilitation du filtre bactérien : remplacement de la pouzzolane, reprise complète du génie-civil et remise en place du sprinkler.

Sous produits

Les boues du digesteur sont stockées sur les 2 lits de séchage prévus à cet effet. Il y a eu un nouveau remplissage en avril 2020.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	46 m3/j	115 %			38 m3/j	
DBO5	3,5 Kg/j	35 %	77 mg/l	60 %	1,4 Kg/j	37 mg/l
DCO	8,2 Kg/j		179 mg/l	45 %	4,5 Kg/j	120 mg/l
MES	4,3 Kg/j		94 mg/l	51 %	2,1 Kg/j	56 mg/l
NGL	1,2 Kg/j		25,2 mg/l	21,1 %	0,9 Kg/j	24,2 mg/l
NTK	1,2 Kg/j		25,2 mg/l	23,7 %	0,9 Kg/j	23,4 mg/l
PT	0,1 Kg/j		2,6 mg/l	-8,3 %	0,1 Kg/j	3,4 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=0564276V001>