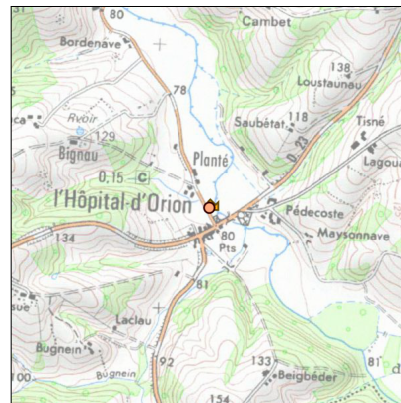
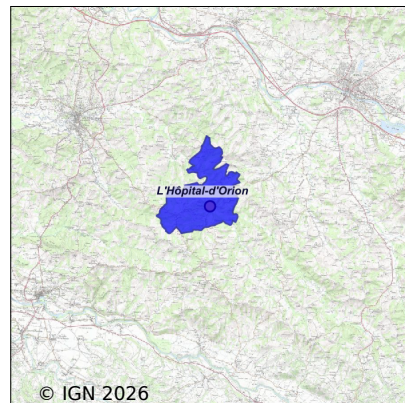


Système d'assainissement 2024

L HOPITAL D ORION (BOURG)

Réseau de type Séparatif



Station : L HOPITAL D ORION (BOURG)

Code Sandre	0564263V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE L'HOPITAL D'ORION
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 1998
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	65 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	3,9 Kg/j
Charge nominale DCO	8 Kg/j
Charge nominale MES	4,5 Kg/j
Débit nominal temps sec	10 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Filtres à sables
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	388 379, 6 267 405 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Saleys

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, le suivi départemental dans le cadre du dispositif connaissance du programme NAIADE a été réalisé au moyen d'une visite 24 heures avec analyses le 2 décembre.

Description

Le réseau séparatif de l'Hôpital d'Orion collecte gravitairement les effluents issus des bâtiments communaux et d'une dizaine de maisons (environ 20 à 25 personnes). Deux nouvelles maisons vont se raccorder et 4 lots à construire sont identifiés, selon ce qui figure dans le SDA dont les conclusions ont été rendus en 2024.

Fonctionnement

Compte tenu de la configuration du site, les mesures de débit sont difficiles. La pente du réseau est faible et des bouchages réguliers sont à déplorer. C'est le cas lors de notre intervention du mois de mai 2021. A notre arrivée, le réseau est bouché juste en amont de la fosse toutes eaux.

Le dernier bilan a été réalisé en mars 2023 par temps sec. Le débit mesuré en entrée de la fosse toutes eaux est proche de 5 m³/j correspondant à une trentaine d'équivalents habitants. L'histogramme des débits horaires présente des variations caractéristiques des rejets domestiques. Le débit minimum s'élève à 0,16 m³/h, indiquant que la collecte de eaux claires parasites est faible.

Par temps humide, le débit mesuré en sortie de traitement augmente. C'est le cas pour la visite 24 heures de juin 2020, avec 6,7 m³/j. Pour celle de décembre 2024, alors que 12 mm ont été enregistrés en 24h, on mesure sur la même période 4,3 m³ en sortie de traitement. Le réseau collecterait quelques eaux pluviales.

Flux polluant

Pour le bilan 2023, les concentrations de l'effluent brut sont caractéristiques d'un effluent domestique partiellement dilué. La charge polluante à traiter représente environ une 20 EH.

Etudes et travaux :

La collectivité a lancé une étude de schéma directeur confiée au cabinet MPE. Les conclusions de cette étude ont conduit le Conseil Municipal à décider de faire les travaux de réhabilitation de la station.

Conseils

Il est rappelé que, juste avant la visite de 2015, un hydrocureur avait effectué un nettoyage et un débouchage du réseau en février 2015, mais après un repas de chasseurs le 19/04/15 à la salle des fêtes (environ 100 personnes), le réseau était à nouveau bouché.

Il convient de vérifier que la boîte à graisse de la salle des fêtes fonctionne correctement et quelle fait l'objet de vidanges régulières. Là-coup hydraulique dû à une consommation de eau plus importante lors d'un repas organisé à la salle des fêtes semble provoquer de façon systématique la remise en suspension de graisses qui sont responsables du bouchage du réseau (un repas avait également eu lieu la veille du bilan de 2014).

L'utilisation de la salle la veille de la mesure de mai 2021 n'est pas connue (nouveau bouchage).

Par ailleurs, il convient d'informer les utilisateurs de la salle quant à une bonne récupération des déchets alimentaires qui ne doivent pas rejoindre le réseau d'assainissement.

Station d'épuration

Description :

La station se compose d'une fosse toutes eaux de capacité de 10 m³. Une chasse permet l'alimentation séquentielle des filtres à sables composés de 2 filières de traitement enterrées (2 X 76 m²) qui sont alimentées en simultané

Fonctionnement :

La chasse a été démontée en 2011.

En 2014, les drains de répartition et de collecte des filtres à sables ont été nettoyés, les boues de la fosse toutes eaux ont été évacuées en juillet 2014 et en juillet 2016, le préfiltre amovible a été remplacé et son nettoyage est régulier depuis.

En parallèle, pour protéger la station, un clapet anti-retour a été installé sur la canalisation de rejet en novembre 2014, portant des limons sont observés dans le regard aval station lors de la visite de septembre 2018 (crue en juin 2018).

Il ne reste plus qu'à remettre la chasse en service pour assurer une alimentation par bâchées des filtres à sable. L'alimentation des filtres par bâchées est indispensable pour leur bon fonctionnement et permet surtout de prévenir le colmatage. De même, il est vivement conseillé de remettre en place l'alternance dans l'alimentation des filtres.

Lors de la visite de mai 2021, il semblait qu'un écoulement préférentiel se faisait vers la file de gauche, le colmatage de celle de droite était suspecté. Ce constat a été réitéré lors des bilans d'août 2022 et mars 2023 et pour la visite de décembre 2024. Un nettoyage des drains a été effectué en fin d'année 2022.

Performances :

Pour le moment, on constate toujours, un écoulement en sortie de station. La qualité de l'eau prélevée en sortie est bonne (cest le cas en décembre 2024) et les rendements sont bons.

Jusqu'en 2021, la dégradation de l'azote ammoniacal par le phénomène de nitrification (concentration inférieure à 2 mgN/L) permettait de penser que les filtres bénéficiaient d'une aération correcte et d'une absence de colmatage général des filtres. Pour le bilan 2022, la présence d'azote ammoniacal dans l'effluent traité à hauteur de 30 mg/l laissait craindre le colmatage des filtres. Pour le bilan 2023, la concentration en ammonium est plus faible, 13 mg/l. En décembre 2024, elle est de l'ordre de 25 mg/l. La saturation du filtre de droite en est peut-être à l'origine.

Conseils :

Dans le cadre d'une exploitation suivie et régulière, il convient de faire des vidanges de la fosse toutes eaux une fois tous les 2-3 ans avec pompage des graisses en surface, de nettoyer très régulièrement le préfiltre et de veiller à ce que le regard d'alimentation de la station ne soit pas obstrué par des déchets. A minima, un passage à la station une fois par semaine est recommandé.

Etudes et travaux :

Le SDA confié à MPE avait pour objectif de faire un diagnostic des équipements en place, d'évaluer les capacités réelles et la pérennité de la filière de traitement. Des propositions de travaux ont été proposées à la collectivité pour mettre en œuvre une filière d'assainissement des eaux usées qui réponde aux exigences environnementales, sanitaires et réglementaires avec les moyens financiers dont dispose le service assainissement. La collectivité a finalement prévu de remplacer la fosse toutes eaux, la chasse et le vannage des filtres.

Sous produits

Une vidange (3 m³) a été réalisée en juillet 2014.

Une autre évacuation de boues (4 m³) a été réalisée par la SDEPE dans le courant de l'été 2016.

Pas de vidange depuis.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	4,9 m3/j	49 %			2,3 m3/j	
DBO5	0,8 Kg/j	22 %	170 mg/l	99 %	0 Kg/j	4,3 mg/l
DCO	2,4 Kg/j	30 %	490 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	29,9 mg/l
MES	0,1 Kg/j		14,2 mg/l	28,6 %	0,1 Kg/j	21,4 mg/l
NGL	0,3 Kg/j		65 mg/l	84 %	0,1 Kg/j	21,4 mg/l
NTK	0,3 Kg/j		65 mg/l	84 %	0,1 Kg/j	21,4 mg/l
PT	0 Kg/j		7,3 mg/l	72 %	0 Kg/j	4,3 mg/l

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-0564263V001>