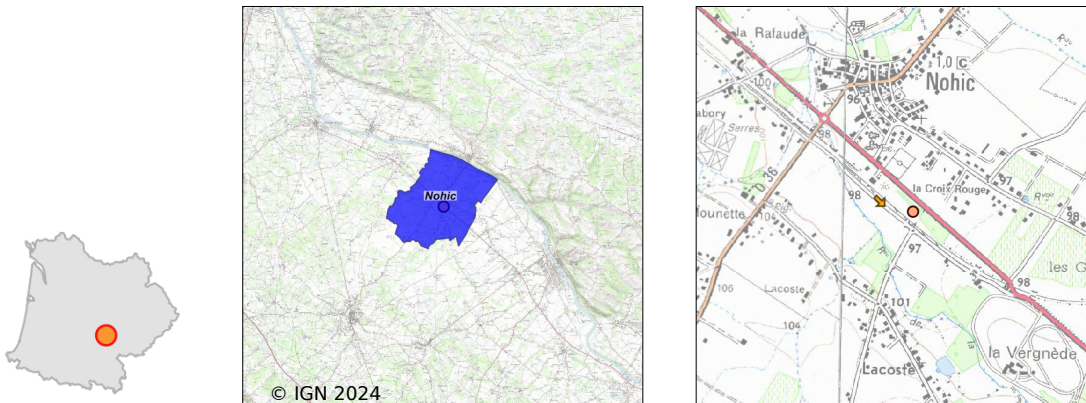


# Système d'assainissement 2022

## NOHIC

### Réseau de type Séparatif



## Station : NOHIC

Code Sandre	<b>0582135V001</b>
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT MIXTE ASSAINISSEMENT DE LA GARONNE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	juin 2001
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	800 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	24 Kg/j
Charge nominale DCO	48 Kg/j
Charge nominale MES	36 Kg/j
Débit nominal temps sec	85 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Filtres plantés
Filières BOUE	File 1: Filtres plantés de roseaux
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	574 644, 6 310 904 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - ruisseau de la vergnède

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Nohic depuis 2001

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau est équipé de 4 postes de relevage qui sont bien entretenus. Ils sont entièrement nettoyés et vidangés par un hydrocureur tous les trimestres. La télésurveillance a été installée sur le poste de relevage général. Le restaurant et le boucher sont équipés de bac à graisse (qui ont été contrôlés par la mairie). Malgré cela beaucoup de graisses sont présentes sur le réseau.

Un débitmètre sur conduite est présent en entrée de station. Sur 2022, en fonction des périodes, le débit moyen a varié de 48 m<sup>3</sup>/j en période sèche à 182 m<sup>3</sup>/j (152% de la capacité nominale de la station) en période pluvieuse. Ces valeurs mettent en évidence des entrées d'eaux claires parasites dans le réseau d'assainissement.

Une autosurveillance a été réalisée en décembre 2022. Avec 75m<sup>3</sup>/j, la charge hydraulique entrante représente 500 équivalents habitant, et la charge organique représente quant à elle 461 équivalents habitant, soit respectivement 62% et 58% de la capacité nominale de la station. Ces valeurs sont cohérentes avec la période de mesure.

### Station d'épuration

L'agrandissement de la station (doublement de la capacité) a été réalisé en 2013 et mis en service en tout début d'année 2014, pour atteindre une capacité de 800 EH.

Le site est clôturé et fermé à clé. La station est bien entretenue.

Le débitmètre d'entrée fonctionne correctement, comme son totalisateur.

La chasse du 1er étage fonctionnait mal. Elle a été remplacée en décembre 2022. Le compteur de bâchées du 1er étage fonctionnait mal aussi. La chasse du 2ème étage file 2 a aussi été réparée en décembre 2022. La chasse du 2ème étage file 1 ne fonctionnait pas correctement. Elle devrait être remplacée début 2023.

Les roseaux sont bien développés et occupent la totalité de la surface des casiers. Ils sont faucardés chaque année, durant la période hivernale.

Lors des autosurveillances, le prélèvement d'entrée se fait dans un seau sous la conduite d'arrivée, dans le réservoir de chasse, proportionnellement au débit d'entrée par l'intermédiaire du contact sec du débitmètre. Le prélèvement de sortie se fait à l'entrée du canal de rejet. Il est asservi à un débitmètre portable installé sur le canal.

En 2022, une analyse a été réalisée en juillet et une autosurveillance réglementaire a été réalisée en décembre.

Lors de l'analyse, l'épuration est excellente, avec une nitrification poussée.

Lors de l'autosurveillance, l'épuration est correcte avec des concentrations du rejet qui respectent l'arrêté de déclaration pour la DBO la DCO et les MES. Cependant avec des problèmes d'alimentation par bâchée (bâchée 1er étage en travaux et bâchées du 2ème étage non fonctionnelles), les concentrations du rejet en NTK ne respectent pas l'arrêté de déclaration (33 mg/l pour 25 mg/l de NTK). Dès que le matériel aura été changé, la station devrait fonctionner à nouveau correctement.

Les rendements épuratoires sont excellents pour la pollution oxydable et les matières en suspension en étant supérieurs à 90%. Le rendement sur le NH<sub>4</sub> est beaucoup plus faible (56%).

Le Cahier de vie du système d'assainissement est complété régulièrement ; les tests bandelettes sont effectués : Moyennes : NH<sub>4</sub> = 20-50 mg/l ; NO<sub>2</sub> = 1 mg/l ; NO<sub>3</sub> = 250 mg/l. Ces valeurs (avec NH<sub>4</sub> élevé) sont cohérentes avec l'alimentation par bâchée dégradée en 2022.

#### MILIEU RECEPTEUR

Le rejet de la station se fait dans un fossé long de 250m, avant de rejoindre le ruisseau de Cardayre. Des mesures in-situ ainsi que des analyses en laboratoire ont été effectuées en amont et en aval du rejet de la station, sur le ruisseau de Cardayre lors de l'autosurveillance de décembre.

On observe un impact avec déclassement sur les paramètres NH<sub>4</sub> (on passe de l'état Très bon à Moyen), PO<sub>4</sub> et Pt (on passe de l'état Bon à Moyen). Ces déclassements sont la conséquence des concentrations du rejet de la

station.

## Sous produits

Le curage des 5 lits plantés de roseaux de la file 1 (1er et 2ème étage) a permis d'évacuer en plateforme de compostage 81,86 tonnes de matières brutes de boues en 2021. A une siccité de 32%, cela représente 26,2 tonnes de Matières Sèches (MS).

\*

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	75 m3/j	88 %			75 m3/j	
DBO5	30 Kg/j	125 %	400 mg/l	97 %	0,9 Kg/j	12 mg/l
DCO	62 Kg/j	128 %	820 mg/l	91 %	5,3 Kg/j	71 mg/l
MES	23,3 Kg/j		310 mg/l	98 %	0,4 Kg/j	5 mg/l
NGL	7 Kg/j		93 mg/l	34 %	4,6 Kg/j	61 mg/l
NTK	7 Kg/j		93 mg/l	65 %	2,5 Kg/j	33 mg/l
PT	0,7 Kg/j		9,9 mg/l	5,4 %	0,7 Kg/j	9,3 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=0582135V001>