

# Systeme d'assainissement 2022

## VANXAINS

### Reseau de type Separatif



## Station : VANXAINS

<b>Code Sandre</b>	<b>0524564V001</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	COMMUNE DE VANXAINS
<b>Nom de l'exploitant</b>	-
<b>Date de mise en service</b>	janvier 2002
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk)
<b>Capacité</b>	500 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	30 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	60 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	45 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	75 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Filtres à sables, Filtres plantés, Zone intermédiaire avant rejet
<b>Filières BOUE</b>	
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	486 750, 6 460 280 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Infiltration

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Vanxains depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

Les eaux usées de 96 abonnés sont collectées sur la commune de Vanxains.

Le réseau de collecte est entièrement gravitaire. Ce dernier donne entière satisfaction sur l'ensemble de l'année. L'entretien du réseau est réalisé par l'entreprise SAUR.

L'histogramme des volumes moyens collectés par la station montre une augmentation du débit en janvier, février, mars et avril, vraisemblablement du fait d'intrusions de eaux claires parasites.

Ce phénomène n'a pas perturbé le fonctionnement de la station puisque la filière de filtres plantés de roseaux n'est pas mise en difficulté par les variations hydrauliques.

### Station d'épuration

Les analyses sur des prélèvements réalisés dans le cadre des bilans d'auto-surveillance réglementaires font état d'une bonne qualité de traitement.

Les tests effectués sur les formes azotées par l'exploitant et le SATESE indiquent un excellent fonctionnement de la station sur l'année 2022.

La station a reçu en moyenne 21,1 m<sup>3</sup>/j en 2022, soit 28 % de la capacité hydraulique nominale de la station.

Le taux de charge organique moyen journalier est de 10 kg de DCO par jour, soit 33 % de la capacité nominale de la station. La Charge Brute de Pollution Organique (CBPO) calculée sur la DBO<sub>5</sub> pour l'année 2022 est de 58 EH pour une capacité nominale de 500 EH.

Les roseaux du premier étage ont eu un excellent développement sur l'ensemble de l'année 2022.

Les roseaux sur le second étage du filtre débâché ont une densité correcte malgré une concurrence avec le liseron. Le second filtre du 2<sup>nd</sup> étage présente un développement moins satisfaisant : les liserons prennent le dessus d'année en année et ce malgré une forte implication de l'agent communal.

Les violents orages de grêle qui se sont abattus le lundi 20 juin 2022 n'ont pas eu d'impact sur les équipements de traitement. Les roseaux qui avaient été dévastés ont eu une excellente repousse.

### Sous produits

Les refus de dégrillage sont quantifiés et évacués avec les ordures ménagères.

Les boues et les graisses sont stockées et minéralisées sur le premier étage de filtres plantés de roseaux. Un sondage des filtres sera réalisé en début d'année 2023 afin d'estimer la quantité de boues à curer prochainement si nécessaire.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	29,2 m3/j	39 %			29,2 m3/j	
DBO5	3,5 Kg/j	12 %	120 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	3,1 mg/l
DCO	10,1 Kg/j	17 %	350 mg/l	91 %	0,9 Kg/j	29,9 mg/l
MES	5 Kg/j		170 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	2,4 mg/l
NGL	1,4 Kg/j		49 mg/l	24,5 %	1,1 Kg/j	37 mg/l
NTK	1,4 Kg/j		49 mg/l	98 %	0 Kg/j	1 mg/l
PT	0,2 Kg/j		5,8 mg/l	23,5 %	0,1 Kg/j	4,5 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=0524564V001>