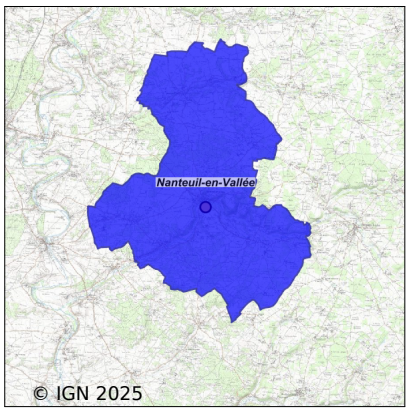
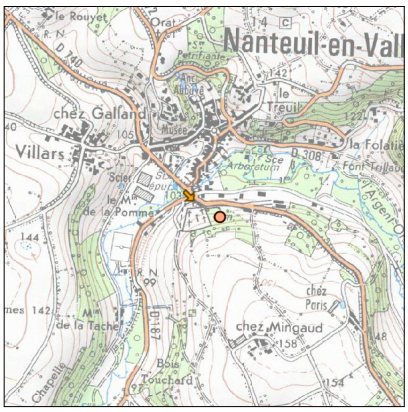
Système d'assainissement 2023
NANTEUIL EN VALLEE 2
Réseau de type Séparatif





Station : NANTEUIL EN VALLEE 2

Code Sandre	**0516242V002**
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE NANTEUIL EN VALLEE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	juin 2016
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	30 Kg/j
Charge nominale DCO	60 Kg/j
Charge nominale MES	45 Kg/j
Débit nominal temps sec	75 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	492 928, 6 547 775 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - L'Argent-Or

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Nanteuil-en-Vallée depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est de type séparatif.

Il collecte des eaux claires parasites en période de nappe haute, notamment suite à des cumuls de précipitations importants (phénomène de ressuyage) et en période de crue de lArgentor (cf. suivi des débits journaliers en entrée de station notamment en novembre et décembre)

Le réseau comprend un poste de relèvement principal à 250 m de la station (sur le site de lancienne station) considéré comme faisant partie du système de traitement et un poste secondaire sur le réseau rue de la Folatière. Larmoire électrique de ce dernier a été renouvelée durant le second semestre 2023.

Au regard de la réglementation et des surcharges hydrauliques parfois observées, une étude diagnostique du réseau sera à programmée à moyen terme. Elle permettra de cibler les points dapports principaux deaux claires parasites et de proposer un planning pluriannuel de travaux permettant de les limiter et daméliorer le système de collecte.

Aucuns travaux sur le réseau nont été portés à la connaissance de Charente Eaux en 2023.

Conseillé :

- Faire contrôler annuellement les armoires électriques des postes par un organisme de vérification accrédité (APAVE, DEKRA, ou autre).
- Vider le panier dégrilleur du PR général deux fois par semaine afin quil reste efficace et pour faciliter sa vidange.
- Indiquer sur le palan installé pour la manipulation du panier que ce dernier nest à utiliser que pour lever le panier dégrilleur.
- Faire contrôler le fonctionnement du ballon « anti bélier » au niveau du PR général.
- Relever les index des compteurs des postes chaque semaine (pompes + débitmètres + bâchées) et calculer la différence entre chaque passage.
- PR Folatière : Remplacer les filins de guidage des pompes et leurs supports corrodés par de nouveaux supports avec barres de guidage mieux adaptées (si non réalisé lors du renouvèlement de larmoire électrique).
- Nettoyer régulièrement les parois des postes au jet deau et dégraisser les poires de niveau.
- PR général : Programmer sur le Sofrel de télégestion une limitation des volumes pompés au niveau du PR général pour privilégier le passage au trop plein lors de forts à-coups hydrauliques (limitation de lusure des pompes et des couts énergétiques).

Station d'épuration

Le fonctionnement général de la station et ses performances épuratoires sont satisfaisants.

Les ouvrages de bâchées fonctionnent convenablement et létat des massifs de filtration est convenable. A noter cependant le développement dorties et de ronces dans les casiers du second étage depuis le second semestre 2023.

La charge hydraulique moyenne en 2023 correspond à 75% de la capacité hydraulique nominale de louvrage.

Le débit journalier maximum mesuré en entrée de station a été de 1584 m3/j en décembre (1209% de la capacité de la station). Les pics de volumes journaliers ont eu lieu suite à de forts cumuls pluviométriques provoquant la montée de eaux de nappe et une saturation hydraulique des sols (phénomène de drainage de tranchée) et principalement en période de crue de lArgentor

45 dépassements de la capacité de la station ont été mesurés en 2023, principalement en fin dannée. Ces sur débits ponctuels impactent peu le fonctionnement de la station (eaux brutes fortement diluées), mais augmentent la consommation énergétique liée au pompage des effluents.

Un seul déversement a été comptabilisé au niveau du trop-plein du poste général (10.7 m3 soit 0.03% du volume deau traité par la station en 2023). Une limitation des volumes pompés lors de forts à-coups hydrauliques, sur le

Sofrel de télégestion du poste de relèvement général apparait indispensable pour limiter les à-coups hydrauliques à la station et les couts énergétiques de pompage).

Durant le bilan d'autosurveillance réglementaire annuel (septembre 2023), la charge hydraulique était de 35% de la capacité de la station et la charge organique de 60% (moyenne des charges en DBO5 et DCO). Les résultats analytiques du rejet et les rendements épuratoires étaient satisfaisants et respectaient les normes fixées dans l arrêté national du 21/07/2015.

Durant les visites tests réalisées en 2023, la qualité de l'eau traitée et le fonctionnement général de la station étaient satisfaisants.

Les effluents traités sont rejetés dans le cours deau lArgentor.

Lentretien et lexploitation des ouvrages sont convenables.

Conseillé :

- Alterner lalimentation des casiers des 2 étages de filtration 2 fois par semaine.
- Ennoyer les casiers du second étage de filtration à partir de mars 2024, pendant 1.5 mois (prévenir le SAE de Charente Eaux au préalable).
- Couper les végétaux à lextérieur de la clôture sur une bande denviron 1 m, notamment en partie haute de la station.

FAITS MARQUANT ET FICHES ALERTES :

La canalisation de rejet deau traitée à proximité de lArgentor est partiellement colmatée par des racines. Des travaux de réhabilitation sont prévus par la collectivité en début dannée 2023.

Sous produits

Les boues sont stockées à la surface des casiers du 1er étage de filtration.

Aucun curage de boues na été réalisé depuis la mise en service de la station, et il nest pas nécessaire de l envisager en 2023 (environ 5 à 10 cm de boues accumulées).

Les déchets de dégrillage sont évacués vers la filière « ordures ménagères ». Le poids de déchets de dégrillage na pas été évalué en 2023.

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0516242V001 NANTEUIL EN VALLEE

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	46 m3/j	61 %			34 m3/j	
DBO5	17 Kg/j	57 %	370 mg/l	100 %	0 Kg/j	1,1 mg/l
DCO	38 Kg/j	63 %	820 mg/l	95 %	1,7 Kg/j	50 mg/l
MES	15,2 Kg/j		330 mg/l	100 %	0,1 Kg/j	2,2 mg/l
NGL	3,3 Kg/j		71 mg/l	43 %	1,9 Kg/j	54 mg/l
NTK	3,3 Kg/j		71 mg/l	99 %	0 Kg/j	0,9 mg/l
PT	0,4 Kg/j		8,3 mg/l	31,6 %	0,3 Kg/j	7,6 mg/l

Problèmes rencontrés en 2023

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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0516242V002