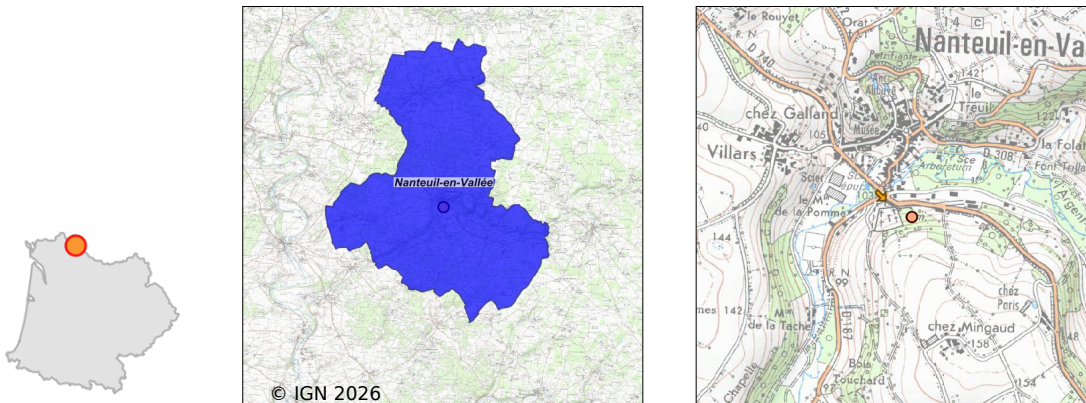


Système d'assainissement 2024

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 l'Argentor (cf. paragraphes charges hydrauliques station).

Le réseau comprend un poste de relèvement principal à 250 m de la station (sur le site de l'ancienne station) considéré comme faisant partie du système de traitement et un poste secondaire sur le réseau rue de la Folatière.

Au regard de la réglementation et des surcharges hydrauliques parfois observées, une étude diagnostique du réseau sera à programmer à moyen terme. Elle permettra de cibler les points d'apports principaux de eaux claires parasites et de proposer de travaux permettant de les limiter et d'améliorer progressivement le système de collecte.

Aucuns travaux sur le réseau n'ont été portés à la connaissance de Charente Eaux en 2024.

En 2025, la collectivité prévoit des travaux d'extension du réseau rue du Val d'Argentor.

Conseillé :

- Réparer ou renouveler le débitmètre électromagnétique « trop plein » du PR général.
- 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 qu'il reste efficace et pour faciliter sa manœuvre.
- Faire contrôler le fonctionnement du ballon « anti béliet » au niveau du PR général.
- Nettoyer régulièrement les parois des postes au jet d'eau et dégraisser les poires de niveau.

Station d'épuration

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

Louvrage de bâchée d'alimentation du second étage de filtration a dysfonctionné de fin juillet à mi-septembre (réparation du mécanisme réalisée le 16 septembre). Louvrage de bâchées en tête de station fonctionne quant à lui convenablement.

L'état général des massifs filtrants est satisfaisant. Un développement modéré d'adventices et notamment d'orties est constaté en périphérie des casiers, principalement dans ceux du second étage de filtration.

La charge hydraulique moyenne en 2024 (126 m³/j) correspond à 75% de la capacité hydraulique nominale de l'ouvrage.

Le débit journalier maximum mesuré en entrée de station a été de 1 584 m³/j le 26 février, soit 1167% de la capacité de la station. Les pics de volumes ont eu lieu en période de nappe haute, suite à de forts cumuls pluviométriques et principalement lors des crues de l'Argentor.

65 dépassements de la capacité nominale de la station ont été mesurés en 2024.

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.

Une limitation des volumes pompés par le poste de relèvement général, lors de forts à-coups hydrauliques, va être programmée sur le Sofrel de télégestion. Elle devrait être mise en service début janvier 2025.

Aucun déversement ne semble avoir eu lieu en 2024 par le trop-plein du poste général (point A2). Cependant, d'après l'historique du sofrel de télégestion, il semble que la mesure de débit du débitmètre électromagnétique dysfonctionne depuis la mi-septembre.

Durant le bilan d'auto-surveillance réglementaire annuel réalisé en mai, la charge hydraulique était de 138% de la capacité de la station et la charge organique de 39% (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 2024, la qualité de l'eau traitée et le fonctionnement général de la station étaient globalement satisfaisants.

L'entretien et l'exploitation des ouvrages sont satisfaisants.

Conseillé :

- Alternance d'alimentation des casiers des 2 étages de filtration 2 fois par semaine.
- Faucher régulièrement les orties qui poussent en périphérie des casiers de filtration.
- Stabiliser le talus en contrebas du 1er étage (érosion importante liée au ruissellement des eaux de pluie) et

reprofilier le petit fossé collecteur des eaux de ruissellement en pied de talus.

IMPACT MILIEU RECEPTEUR

Les effluents traités sont rejetés dans le cours de l'Argentor.

FAITS MARQUANTS ET FICHES ALERTES

La pompe 1 du poste de relèvement général (Pompe HS Trou dans la volute) a été renouvelée le 17 octobre.

La canalisation de rejet d'eau traitée à proximité de l'Argentor a été réhabilitée en octobre.

L'ouvrage de chasse intermédiaire a été réparé en septembre (barre de maintien des flotteurs principaux du mécanisme et tampons d'amortissement de la vanne guillotine remplacés).

Sous produits

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

Aucun curage de boues n'a été réalisé depuis la mise en service de la station, et il n'est pas nécessaire de l'envisager en 2024.

Les déchets de dégrillage sont évacués vers la filière « ordures ménagères ». Le poids de déchets de dégrillage n'a pas été évalué en 2024.

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	127 m3/j	169 %			191 m3/j	
DBO5	5,6 Kg/j	19 %	44 mg/l	93 %	0,4 Kg/j	2 mg/l
DCO	21,8 Kg/j	36 %	172 mg/l	74 %	5,7 Kg/j	30 mg/l
MES	7,4 Kg/j		58 mg/l	95 %	0,4 Kg/j	2 mg/l
NGL	2 Kg/j		15,5 mg/l	-5,4 %	2,1 Kg/j	10,9 mg/l
NTK	2 Kg/j		15,5 mg/l	95 %	0,1 Kg/j	0,5 mg/l
PT	0,2 Kg/j		1,9 mg/l	-105 %	0,5 Kg/j	2,5 mg/l

Problèmes rencontrés en 2024

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 collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0516242V002>