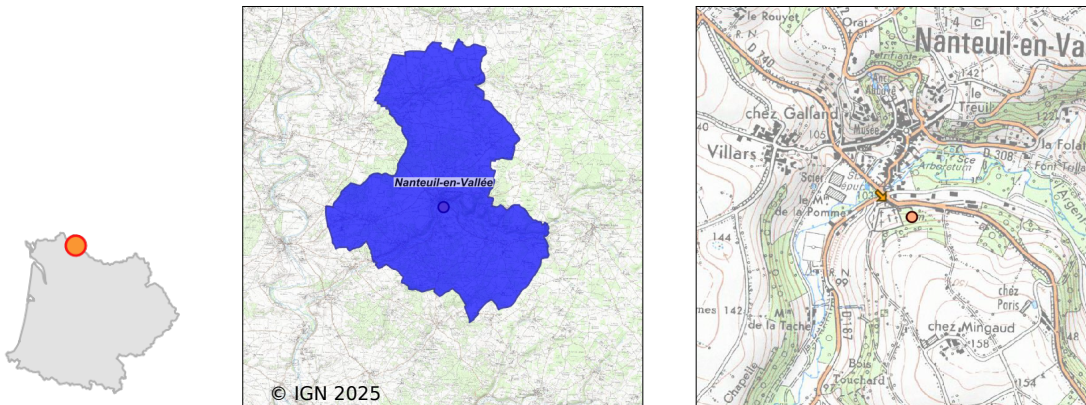


Système d'assainissement 2023

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

Systeme de collecte

Le reseau est de type separatif.

Il collecte des eaux claires parasites en periode de nappe haute, notamment suite a des cumuls de precipitations importants (phenomene de ressuyage) et en periode de crue de l'Argentor (cf. suivi des debits journaliers en entree de station notamment en novembre et decembre)

Le reseau comprend un poste de relèvement principal a 250 m de la station (sur le site de l'ancienne station) considere comme faisant partie du systeme de traitement et un poste secondaire sur le reseau rue de la Folatiere. L'armoire electrique de ce dernier a ete renouvelée durant le second semestre 2023.

Au regard de la réglementation et des surcharges hydrauliques parfois observées, une etude diagnostique du reseau sera a programmée a moyen terme. Elle permettra de cibler les points d'apports principaux deaux claires parasites et de proposer un planning pluriannuel de travaux permettant de les limiter et d'améliorer le systeme de collecte.

Aucuns travaux sur le reseau nont été portés a la connaissance de Charente Eaux en 2023.

Conseillé :

- Faire contrôler annuellement les armoires electriques des postes par un organisme de verification accredité (APAVE, DEKRA, ou autre).
- Vider le panier degriilleur du PR general deux fois par semaine afin qu'il reste efficace et pour faciliter sa vidange.
- Indiquer sur le palan installé pour la manipulation du panier que ce dernier nest a utiliser que pour lever le panier degriilleur.
- Faire contrôler le fonctionnement du ballon « anti béliier » au niveau du PR general.
- Relever les index des compteurs des postes chaque semaine (pompes + debitmetres + bachees) et calculer la difference entre chaque passage.
- PR Folatiere : 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 renouvellement de l'armoire electrique).
- Nettoyer régulièrement les parois des postes au jet deau et degraisier les poires de niveau.
- PR general : Programmer sur le Sofrel de telergestion une limitation des volumes pompés au niveau du PR general pour privilegier le passage au trop plein lors de forts a-coups hydrauliques (limitation de l'usure des pompes et des couts energetiques).

Station d'epuration

Le fonctionnement general de la station et ses performances epuratoires sont satisfaisants.

Les ouvrages de bachees fonctionnent convenablement et l'etat des massifs de filtration est convenable. A noter cependant le developpement de ronces et de orties dans les casiers du second etage depuis le second semestre 2023.

La charge hydraulique moyenne en 2023 correspond a 75% de la capacite hydraulique nominale de l'ouvrage.

Le debit journalier maximum mesure en entree de station a ete de 1584 m3/j en decembre (1209% de la capacite de la station). Les pics de volumes journaliers ont eu lieu suite a de forts cumuls pluviometriques provoquant la monte de eaux de nappe et une saturation hydraulique des sols (phenomene de drainage de tranchée) et principalement en periode de crue de l'Argentor

45 depassements de la capacite de la station ont ete mesures en 2023, principalement en fin d'annee. Ces sur debits ponctuels impactent peu le fonctionnement de la station (eaux brutes fortement diluees), mais augmentent la consommation energetique liee au pompage des effluents.

Un seul deversement a ete comptabilisé au niveau du trop-plein du poste general (10.7 m3 soit 0.03% du volume deau traite par la station en 2023). Une limitation des volumes pompés lors de forts a-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 l'Argentor.

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

Conseillé :

- Alternier l'alimentation des casiers des 2 étages de filtration 2 fois par semaine.
- Envoyer 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 l'extérieur de la clôture sur une bande d'environ 1 m, notamment en partie haute de la station.

FAITS MARQUANT ET FICHES ALERTES :

La canalisation de rejet deau traitée à proximité de l'Argentor est partiellement colmatée par des racines. Des travaux de réhabilitation sont prévus par la collectivité en début d'année 2023.

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 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 n'a 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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0516242V002>