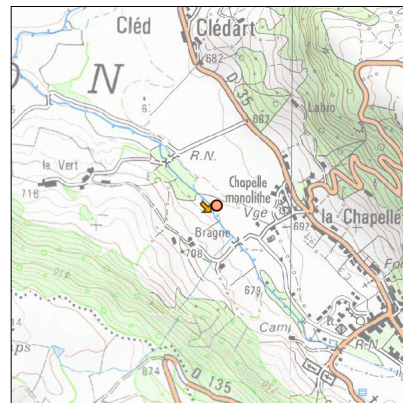
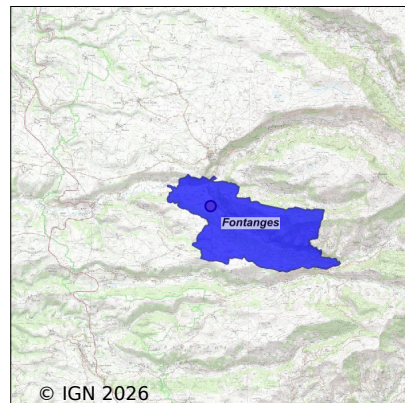


Système d'assainissement 2024

FONTANGES

Réseau de type Mixte



Station : FONTANGES

Code Sandre	0515070V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PAYS DE SALERS
Nom de l'exploitant	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PAYS DE SALERS
Date de mise en service	janvier 1993
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	600 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	36 Kg/j
Charge nominale DCO	72 Kg/j
Charge nominale MES	54 Kg/j
Débit nominal temps sec	90 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Lit bactérien
Filières BOUE	File 1: Digestion anaérobie mésophile
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	660 286, 6 446 598 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - L'Aspre

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Fontanges depuis 1964

Observations SDDE

Systeme de collecte

? Déversements d'eaux usées observés sur le réseau (DO / trop plein de poste)

Par temps sec : Non Par temps de pluie : Oui

? Arrivées d'effluents non domestiques : Non toutefois présence de graisses

? Arrivées d'eaux parasites temporaires et/ou permanentes

Estimation des ECPP selon le bilan 24h de juillet 2024 : 80% du débit entrant (temps sec et nappe basse). On notera que le jour du bilan la charge hydraulique admise sur la station représente seulement 21% du nominal (soit un volume d'ECPP de 15,2 m³/j).

? Surcharges hydrauliques (sur plusieurs jours) : Absence de données

? Entretien du réseau d'assainissement

Entretien correct des équipements électromécaniques ? Absence d'équipements électromécaniques

Entretien régulier des postes (pompages des flottants et curage des postes) ? Pas de poste sur le réseau, un poste en entrée de STEP nettoyé par l'exploitant

Destination des produits de curage ? Sans objet

Poste de relèvement principal sous télésurveillance ? Pas de télésurveillance

Réseau unitaire : curage régulier des tronçons et des DO ? Oui sur les points dits "sensibles". Hydrocurage du réseau entre les deux regards en amont de la station sur 70 ml en mars 2023

Étude diagnostic réseau réalisée en 2017. Les travaux réseaux ont été réalisés, il est conseillé de réaliser une campagne de mesure post travaux pour connaître la part d'ECPP restante. Des investigations seront menées dans le cadre du schéma directeur d'assainissement sur le territoire de la Communauté de Communes du Pays de Salers

Le maître d'ouvrage fait-il des recherches de mauvais branchements ? Oui

Le maître d'ouvrage fait-il ou prévoit-il de faire des travaux de réhabilitation du réseau ? Oui travaux réalisés en 2018 en concordance avec les conclusions du diagnostic réseau

Station d'épuration

? Aspect Général

Entretien correct des abords ? Oui Etat correct du génie civil des ouvrages ? Oui

Entretien correct des équipements électromécaniques ? Oui

Station en partie sous télésurveillance (poste de relèvement/ recirculation / aération,,,) : Non

Nombre de jours d'arrêt complet de la step durant l'année : 0

Exploitation quotidienne à améliorer ? Remplir le cahier d'exploitation au minimum une fois par semaine (relevé compteurs, volume refus dégrillage...). Le jour de la visite, la porte du local ne s'ouvre pas (impossible d'accéder à l'armoire électrique)

Remarques sur les défauts d'équipements de sécurité collective et individuelle : Evacuation des graisses difficile au regard de la configuration du site

Odeurs anormales sur le site ? Non

Bruits excessifs sur le site ? Non

? Prétraitements

Existe-t-il des refus de dégrillage ou tamisage ou dégrilleur fin ? Oui, en décharge

Existe-t-il des refus de dessablage ? Oui dépôt sur place

Existe-t-il des refus de dégraissage ? Oui

Bon entretien et bon fonctionnement des prétraitements ? Non, la conduite de déverse des effluents bruts dans le poste de relevage ne permet plus de diriger les effluents vers le panier dégrilleur. En l'état, on peut considérer que les effluents ne sont pas dégrillés.

Evacuation régulière et correcte des refus de prétraitements ? Oui

Linjection de matière de vidange perturbe-t-elle le fonctionnement de la file eau ? Absence d'injection de matières de vidange

? Traitements

Bonne répartition des effluents sur le lit bactérien ? Non, dysfonctionnement du sprinkler (absence de rotation).

Lit bactérien colmatés et/ou en voie de colmatage ? Présence de résidus de pouzzolane dans le canal de sortie -> dégradation de la pouzzolane?

? Qualité du rejet

Estimation des rendements de la station: Bilan 24h 2024 : DBO5= 86%; DCO= 76%; MES= 82%; NK= 39% et Pt= 28% avec les concentrations suivantes : DBO5= 11mg/l; DCO= 55,7mg/l; MES= 7,4mg/l; NK= 28,1mg/l et Pt= 4,58mg/l

? Fiabilité de lautosurveillance (seulement Step < 2000 EH)

Le ou les bilans d'autosurveillance sont-ils représentatifs ? Oui

Existe-t-il un canal de mesure de débit ou une mesure de débit fixe in-situ ? Oui en sortie (canal lame en V)

Les analyses sont elles réalisées par un laboratoire agréé ou accrédité ? Oui par le laboratoire Terana

Les bilans d'autosurveillance sont-ils réalisés par un bureau d'étude indépendant et spécialisé ? Oui par le laboratoire Terana

Sous produits

Digesteur/FTE : enlèvement des boues riziette annu Non

La production de boue calculé par l'exploitant est elle pertinente ? En 2024, selon la charge organique mesurée le jour du bilan de 1,55 kg de DBO5 (la plus faible depuis 5 ans), la production de boues est estimée ((1550 g DBO5 / 60 g/EH)*(5/6))*11 kg/MS/an/hab=237 kg MS/an

Des analyses sont elles rizi par l'exploitant sur les boues extraites (Siccité? Non

La gestion de la filière boue perturbe t elle le fonctionnement de la station ? Non

Le manque d'extraction de boue est-il du à un défaut d'exploitation ? Non

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	19,2 m3/j	21 %			19,2 m3/j	
DBO5	1,5 Kg/j	4 %	81 mg/l	86 %	0,2 Kg/j	11 mg/l
DCO	4,4 Kg/j	6 %	230 mg/l	76 %	1,1 Kg/j	56 mg/l
MES	0,8 Kg/j		41 mg/l	82 %	0,1 Kg/j	7,3 mg/l
NGL	0,9 Kg/j		46 mg/l	23,5 %	0,7 Kg/j	36 mg/l
NTK	0,9 Kg/j		46 mg/l	39 %	0,5 Kg/j	28,2 mg/l
PT	0,1 Kg/j		6,3 mg/l	25,5 %	0,1 Kg/j	4,7 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-0515070V001>