POUR L'ENVIRONNEMENT LE DÉPARTEMENT AGIT!



RAPPORT ANNUEL et DIAGNOSTIC PERMANENT du pôle appui technique Système d'assainissement CHAUFFAILLES/Ville - ZI

Exercice 2024

SOMMAIRE

SO	MM	AIRE	2
A.	IN	FORMATIONS ADMINISTRATIVES	3
В.	BII	AN GÉNÉRAL DU SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT	3
;	a)	Synthèse	3
	၁)	Travaux, étude et diagnostic permanent	3
(:)	Chiffres clés	4
((k	Évolution annuelle de la pluviométrie locale	4
C.	LE	SYSTÈME DE COLLECTE	5
;	a)	Descriptif et synoptique	5
	o)	Fonctionnement des ouvrages	5
	:)	Déversoirs d'orage	6
D.	LE	SYSTÈME DE TRAITEMENT	7
;	a)	Charge hydraulique	7
l	o)	Charge polluante entrante	10
(:)	Fonctionnement des ouvrages et qualité du rejet	11
((k	Fonctionnement de la filière boues	13
E.	LA	GESTION DE L'AUTOSURVEILLANCE	13
ΑN	NEX	ES	14
;	a)	Système de collecte	14
l	၁)	Charge hydraulique du système d'assainissement	14
(:)	Données des bilans 24 heures	16
((k	Réactifs consommés sur la file « Eau » (S14)	18
	≘)	La file « Boue » et sous-produits issus des prétraitements	18
	²)	Bilan énergétique du système de traitement	19

A. INFORMATIONS ADMINISTRATIVES

Système de traitement								
Maître d'ouvrage	CHAUFFAILLES							
Exploitant	VEOLIA EAU Charlieu							
Constructeur	FRANCE ASSAINISSEME	NT STRAS	BOURG					
Type d'épuration	BOUES ACTIVEES-AÉRA	BOUES ACTIVEES-AÉRATION PROLONGEE						
	Capacités nominales							
5000 EH	kg de D	BO5/j	15	00 m³/j				
Date de mise en service	01/02/1994	Date de	e dernière réhabi	litation	/			
Dernière validation du manuel d'auto	surveillance	/			·			
Code SANDRE	0471120S0001							
Coordonnées (Lambert 93)	Station	X :	801791	Y:	6568145			
	Point de rejet	X :	801780	Y:	6568168			
Service Police de l'Eau	DDT 71							
Agence de l'eau	Agence Loire-Bretagne							
	Système o	de collec	te					
Maitre d'ouvrage	CHAUFFAILLES							
Exploitant	VEOLIA EAU Charlieu							
Code SANDRE	0471120R0001							
Nom du milieu récepteur	Le Botoret							
Type de milieu récepteur	RIVIERE							
Bassin versant	LE SORNIN							
Masse d'eau	DEPLIIS LA SOURC	F IIISOII'A S	A CONFILIENCE AVEC					
Masse d'eau LE BOTORET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LE SORNIN (FRGR187)								

B. BILAN GÉNÉRAL DU SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT

a) Synthèse

En 2024, avec un contexte météorologique pluvieux, le fonctionnement du système d'assainissement a subi l'influence directe des épisodes pluvieux mais aussi des eaux claires parasites permanentes (dont le bassin de l'Ayes). Dans ces conditions, l'efficacité globale des ouvrages reste très limitée (65 % de pollution éliminée) et ne pourra s'améliorer qu'en poursuivant la mise en œuvre des actions prévues au schéma directeur d'assainissement.

b) Travaux, étude et diagnostic permanent

Les premières phases des travaux prévus dans le cadre du schéma directeur d'assainissement ont été mis en œuvre. Il s'agit d'actions de mise en séparatif, de diminution des rejets directs de temps sec (secteur caserne) ou de temps de pluie (raccordement direct du séparatif amont station).

Pour la suite des actions à réaliser, la commune a lancé une consultation de maitrise d'œuvre.

c) Chiffres clés

Système de collecte et détails des flux raccordés

Estimation de la population desservie par le réseau de collecte (habitants)	3 700
Estimation des charges assimilées non domestiques (industriels) en Equivalent-habitants maxi autorisé :	0
Estimation du flux global généré en Equivalent-Habitants (EH)	3 700

Système de traitement

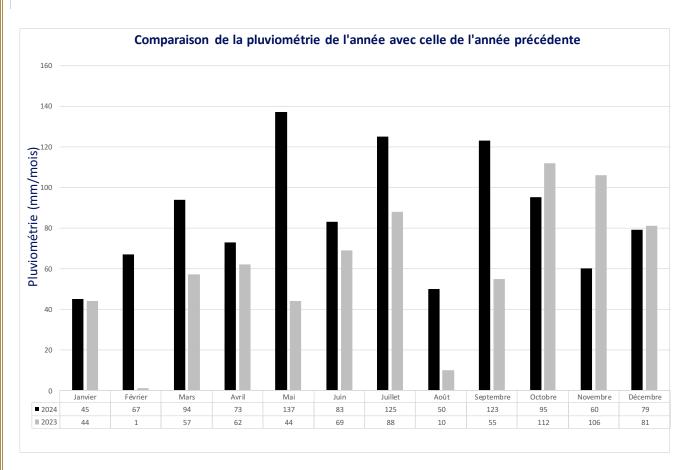
Capacité hydraulique journalière nominale : 1500 m³/j (soit 10 000 EH/j)
Charge polluante journalière nominale (DBO5) : 300 kg/j (soit 5 000 EH/j)
Charge polluante journalière nominale (DCO) : 675 kg/j (soit 5 625 EH/j)

Valeurs exprimées en EH	2022	2023	2024
Charge hydraulique moyenne journalière reçue	9 741	13 109	14 714
Charge polluante moyenne journalière reçue (DBO5)	1 467	1 720	1 277
Charge polluante moyenne journalière reçue (DCO)	3 345	2 369	2 064
Boues produites annuelles éliminées (avant déshydratation)	2 375	2 011	2 276
Boues produites annuelles évacuées (après déshydratation)	1 923	2 641	1 842

		DBO5*	DCO*	MES*	NGL*	NH4*	Pt*
Concentrations au rejet	Moyenne des mesures	8,66	34,5	25,5	5,25	2,15	0,62
(en mg/l)	Exigences réglementaires	25	90	30	/	/	/
Pandaments (an %)	Moyenne des mesures	68,9	61,6	58,8	57,8	71,1	56,5
Rendements (en %)	Exigences réglementaires	80	75	90	/	/	/

^{*}Exigences réglementaires en concentration OU en rendement selon Arrêté préfectoral 92-506 (depuis le 24/09/1992)

d) Évolution annuelle de la pluviométrie locale



^{**} Moyenne annuelle

C. LE SYSTÈME DE COLLECTE

a) Descriptif et synoptique

Description du système de collecte									
Longueur totale 25,3 Nombre de branchements		% Séparatif 1615	41 % Nombre d'industriel(s) rad	% Unitaire	59 %				
Tromble de blanchement.	o particulariero	1010	Estimation de la charge to industriel(s) raccordé(s) (e	otale des					
Nombre de poste(s) de re			0						
Nombre de déversoir(s) d	'orage < 120 kg	de DBO5	0						
Nombre de déversoir(s) d	orage entre 120	O et 600 kg de DBO5	1						
Nombre de déversoir(s) d	orage > 600 kg	de DBO5	0						

b) Fonctionnement des ouvrages

Commentaire général sur le fonctionnement du poste de relèvement de la Zone Industrielle

Le poste de la Z.I fonctionne de manière assez régulière (excepté pour le mois de janvier). Les débits estimés sont plus importants que le débit théorique attendu (donnée (84 EH) issue du SDA à mettre à jour ?).

Graphique des débits mensuels du poste de relèvement de la Z.I

