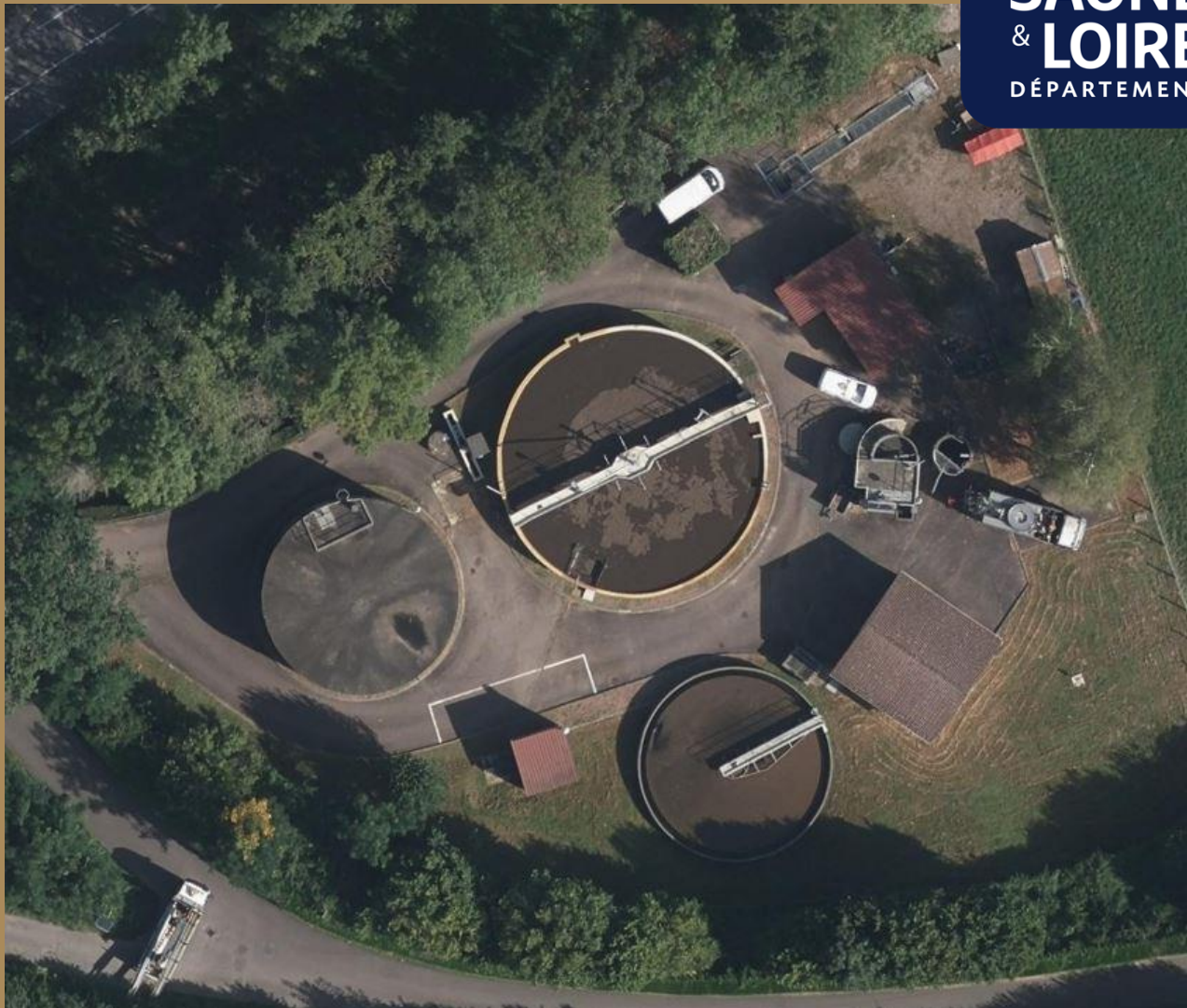




RAPPORT ANNUEL et DIAGNOSTIC PERMANENT du pôle appui technique Système d'assainissement CHAUFFAILLES/Ville - ZI

Exercice 2024

SOMMAIRE

SOMMAIRE.....	2
A. INFORMATIONS ADMINISTRATIVES.....	3
B. BILAN GÉNÉRAL DU SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT.....	3
a) Synthèse.....	3
b) Travaux, étude et diagnostic permanent.....	3
c) Chiffres clés.....	4
d) Évolution annuelle de la pluviométrie locale.....	4
C. LE SYSTÈME DE COLLECTE.....	5
a) Descriptif et synoptique.....	5
b) Fonctionnement des ouvrages	5
c) Déversoirs d'orage.....	6
D. LE SYSTÈME DE TRAITEMENT.....	7
a) Charge hydraulique.....	7
b) Charge polluante entrante.....	10
c) Fonctionnement des ouvrages et qualité du rejet	11
d) Fonctionnement de la filière boues.....	13
E. LA GESTION DE L'AUTOSURVEILLANCE.....	13
ANNEXES.....	14
a) Système de collecte	14
b) Charge hydraulique du système d'assainissement.....	14
c) Données des bilans 24 heures	16
d) Réactifs consommés sur la file « Eau » (S14).....	18
e) La file « Boue » et sous-produits issus des prétraitements	18
f) Bilan énergétique du système de traitement	19



A. INFORMATIONS ADMINISTRATIVES

Système de traitement

Maître d'ouvrage	CHAUFFAILLES		
Exploitant	VEOLIA EAU Charlieu		
Constructeur	FRANCE ASSAINISSEMENT STRASBOURG		
Type d'épuration	BOUES ACTIVEES-AÉRATION PROLONGEE		
Capacités nominales			
5000 EH	300	kg de DBO5/j	1500 m³/j
Date de mise en service	01/02/1994	Date de dernière réhabilitation	/
Dernière validation du manuel d'autosurveillance		/	
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 de collecte

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	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 maîtrise 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)

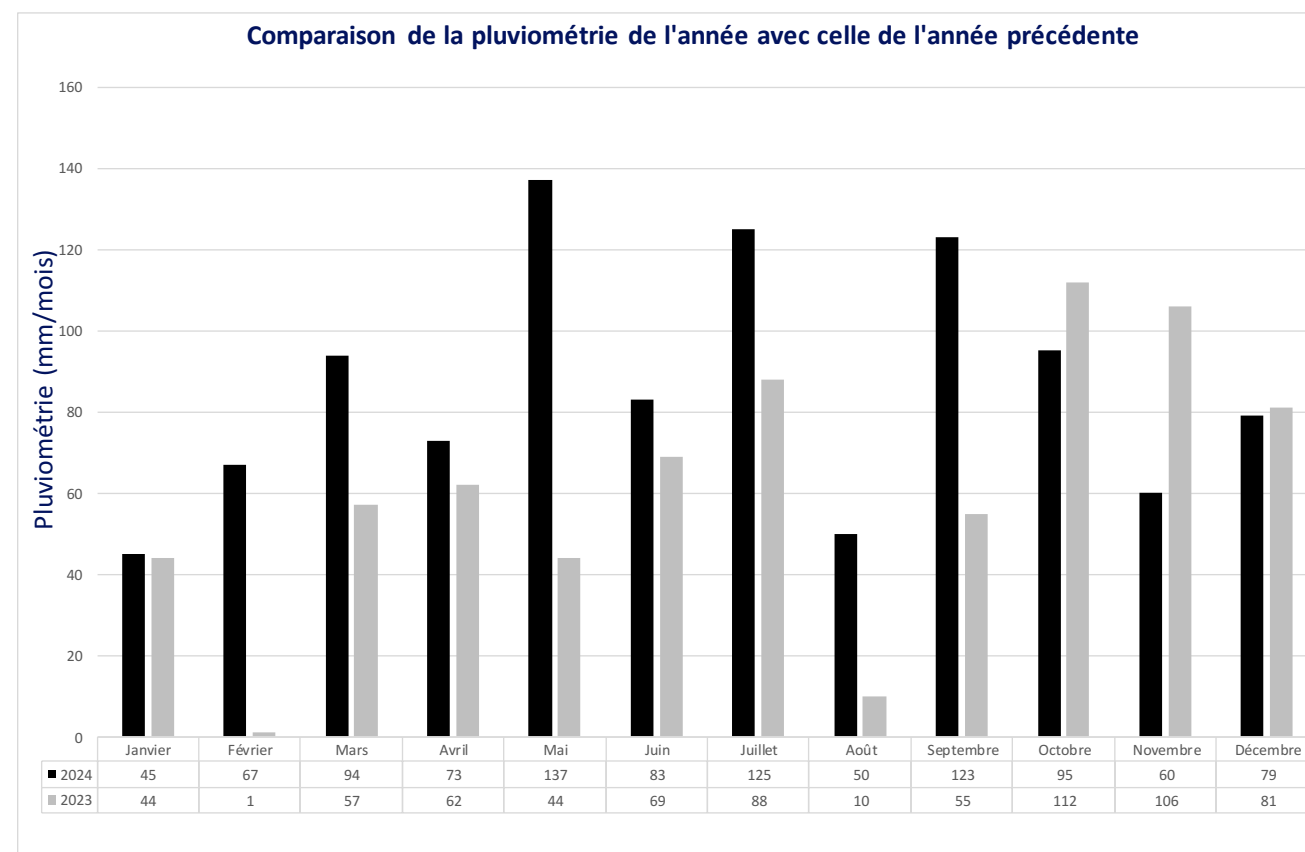
Valeurs exprimées en EH	2022	2023	2024
Charge hydraulique moyenne journalière reçue	9 741	13 109	14 714
Charge polluante moyenne journalière reçue (DBO5)	1 467	1 720	1 277
Charge polluante moyenne journalière reçue (DCO)	3 345	2 369	2 064
Boues produites annuelles éliminées (avant déshydratation)	2 375	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 (en mg/l)	Moyenne des mesures	8,66	34,5	25,5	5,25	2,15	0,62
	Exigences réglementaires	25	90	30	/	/	/
Rendements (en %)	Moyenne des mesures	68,9	61,6	58,8	57,8	71,1	56,5
	Exigences réglementaires	80	75	90	/	/	/

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

** Moyenne annuelle

d) Évolution annuelle de la pluviométrie locale



C. LE SYSTÈME DE COLLECTE

a) Descriptif et synoptique

Description du système de collecte

Longueur totale	25,3 km	% Séparatif	41 %	% Unitaire	59 %
Nombre de branchements particuliers	1615	Nombre d'industriel(s) raccordé(s)	0	Estimation de la charge totale des industriel(s) raccordé(s) (en EH)	0
Nombre de poste(s) de refoulement	0				
Nombre de déversoir(s) d'orage < 120 kg de DBO5	0				
Nombre de déversoir(s) d'orage entre 120 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

