



CONSEIL DEPARTEMENTAL DU LOIRET

Direction Services aux Territoires

Adresse postale : Département du Loiret – 45945 Orléans

Tél. : 02 38 25 48 48 - Fax : 02 38 25 48 00

Courriel : dattractivitedesterritoires@loiret.fr

RAPPORT DE SYNTHESE DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT

ANNEE 2023

Station : ERVAUVILLE (034513601000)

Si vous souhaitez des précisions et un échange au sujet de ce document de synthèse, le technicien de votre secteur se tient à votre disposition pour vous rencontrer.

(denis.mougel@loiret.fr – 02 38 25 48 22)

1. Commentaires

Les résultats des analyses réalisées lors des visites indiquent un fonctionnement globalement satisfaisant de la station et le respect des niveaux de rejet fixés.

La station reçoit une quantité de pollution correspondant à moins de 50 % de sa capacité de traitement.

Toutefois la fiabilité du traitement peut être altérée par la situation hydraulique du réseau de collecte. Les épisodes de sécheresse mettent en évidence la part importante des eaux claires parasites habituellement apportée par le réseau.

La commune a engagé une étude diagnostic afin d'identifier les défauts du système de collecte et définir un programme de travaux permettant d'y remédier. Cette étude devrait aboutir courant 2024.

Préconisations:

> Équiper le trop-plein du poste de relevage du Pré Parrain (l'arrêté ministériel du 21/07/2015 sur l'assainissement demande une estimation des débits rejetés). A confirmer toutefois qu'il s'agit bien du point de déversement en amont de la station.

> Faire figurer sur les feuilles d'exploitation (tous les mois) les données concernant les quantités de sous-produits évacués, en précisant leur destination finale.

2. Données générales réseau

Maître d'ouvrage : Ervauville

Exploitant : Ervauville

Date du dernier diagnostic : En cours

Type de réseau : Mixte (dont 78 % de séparatif et 22 % d'unitaire)

Longueur : 9464 ml (dont 1120 ml de refoulement)

Nombre de branchements : 277

Estimation de la population raccordée : 537 habitants

Estimation des rejets autres que domestiques : 0 EH

3. Ouvrages particuliers du système de collecte

3.1 Postes de refoulement ou relèvement

Libellé	Commune	Nomenclature	Télégestion	Trop-plein	Nb de pompes
Poste de la Sablonnerie	Ervauville	Hors nomenclature	Non	Non	2
Poste des Vigers	Ervauville	Hors nomenclature	Non	Non	2
Poste ancienne station	Ervauville	Hors nomenclature	Non	Non	2
Poste reprise du bassin tampon	Ervauville	Hors nomenclature	Non	Non	2
Poste du Bois Noir	Ervauville	Hors nomenclature	Non	Non	2
Poste principal : le Pré Parrain	Ervauville	Hors nomenclature	Non	Oui	2

3.1 Bassin d'orage

Capacité de stockage d'environ 100 m3 sur le site de l'ancienne station

3.2 Déversoirs d'orage

Un déversoir d'orage sur le réseau d'assainissement, au niveau de l'ancienne station.

4. Rejets « autres que domestiques »

Absence de rejets autres que domestiques.

5. Données générales station

Maître d'ouvrage : Ervauville

Exploitant : Ervauville

Constructeur : PLANCHET EPURATION

Milieu récepteur : Ru du Cenant

Technicien référent : Denis MOUGEL

Commune d'implantation : Ervauville

Date de la mise en service : 01/04/2000

Capacité constructeur : 800 EH (48 kg DBO₅/j)

Débit nominal (temps sec) : 287 m³/j

Référence réglementaire : 06/11/1998

Type de traitement : Boues activées

Date du plan d'épandage : 07/03/2007

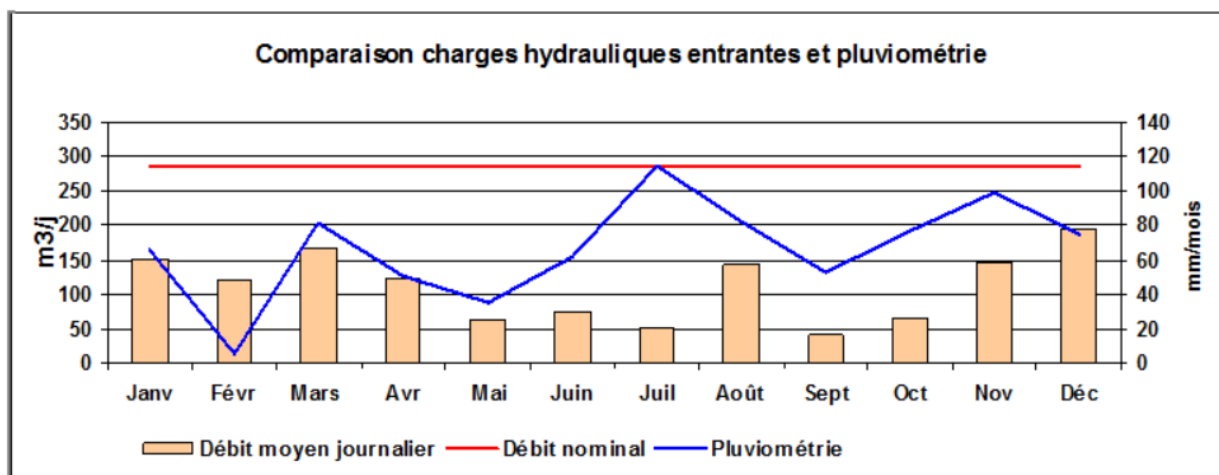
6. Exigences réglementaires station

Paramètres	Concentrations maximales (mg/l)	Concentrations rédhibitoires (mg/l)	Rendements minimaux (%)	Nombre de bilans d'autosurveillance	Tolérances maximales
MES	30	85	90	1 par an	
DCO	90	250	75		
DBO ₅	25	50	80		
NK (*)	15	-	75		-
NGL (*)	15	-	75		-
PT (*)	2	-	80		-
NO ₂ (*)		-			-
NO ₃ (*)		-			-

(*) Moyenne annuelle pour les paramètres azote et phosphore.

7. Charges hydrauliques station

Mois	Débit entrée (m ³ /j)	Pluviométrie (mm)
Janvier	151	66,2
Février	121	5
Mars	169	81,5
Avril	124	50,3
Mai	62,7	35,2
Juin	73,5	62
Juillet	51,6	115
Août	142	83,2
Septembre	40,5	53,1
Octobre	65,4	77,4
Novembre	145	99,2
Décembre	195	75
Débit moyen (m ³ /j)	112	
Débit minimum (m ³ /j)	40,5	
Débit maximum (m ³ /j)	195	



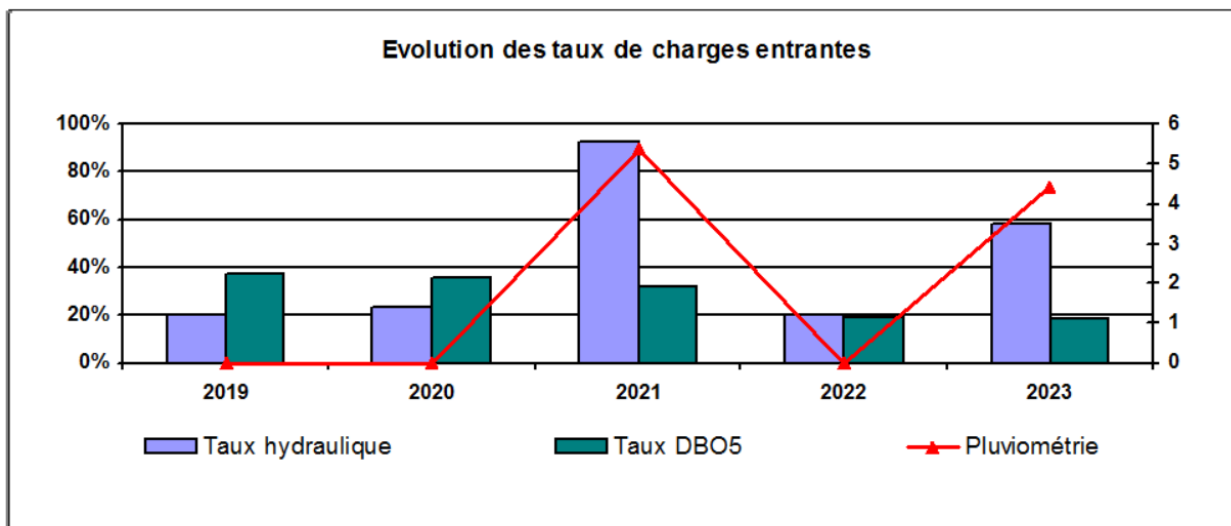
8. Charges organiques station

Bilans réalisés

Date	Débit	Charge hydraulique	MES			DCO			DBO ₅			Charge organique	NK			NGL			Pt			Pluviométrie	Température
			E	S	Rdt	E	S	Rdt	E	S	Rdt		E	S	Rdt	E	S	Rdt	E	S	Rdt		
			kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%		kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%		
	m ³ /j	%										%										mm	°C
27/11/2023	168	58,4	16,1	8	92,2	28,5	30	83,4	8,88	1,5	97,3	18,5	4,02	1,7	93,4	4,15	17,7	32,9	0,459	1,18	59,6	4,4	12,7
21/03/2022	58,5	20,4	12,1	3,2	98,5	33,2	38	93,5	9,36	1,2	99,3	19,5	4,22	2	97,3	4,23	9,52	87,2	0,435	1,77	76,9	0	12,6
19/05/2021	267	93,0	33,4	12	90,6	47,2	30	83,4	15,5	3,50	94,1	32,3	5,26	2,10	89,6	5,40	3,43	83,4	0,665	1,21	52,5	5,40	13,8
25/05/2020	67,2	23,4	37,6	8,80	98,4	64,6	35	96,3	17,5	2,60	99,0	36,4	6,35	4,50	95,2	6,35	4,74	95,0	0,893	2,66	79,8	0	17,7
15/07/2019	58	20,2	24,2	2,40	99,4	44,9	30	96,1	18,0	2,20	99,3	37,5	5,59	1,70	98,2	5,63	2,34	97,6	0,679	1,67	85,7	0	23,1
16/07/2018	142	49,5	62,9	2	99,5	117	30	96,2	38,4	2,80	98,9	79,9	8,49	4,10	92,8	8,58	4,76	91,7	1,58	1,76	83,4	6	23
14/11/2017	63,2	22,0	11,6	5,60	96,8	22,1	30	91,1	10,1	2,20	98,6	21,1	3,36	1,80	96,5	3,40	4,51	91,3	0,314	1,31	72,7	0	
normes				30	90		90	75		25	80			15	75		15	75		2	80		

Évolution des charges entrantes station lors des bilans 24h

		2019	2020	2021	2022	2023
Charge hydraulique (m ³ /j)	moy	58	67,2	267	58,5	168
	min	58	67,2	267	58,5	168
	max	58	67,2	267	58,5	168
Charge organique (kg DBO ₅ /j)	moy	18	17,5	15,5	9,36	8,88
	min	18	17,5	15,5	9,36	8,88
	max	18	17,5	15,5	9,36	8,88
Moyenne par rapport aux capacités nominales	% hydr.	20,2	23,4	93	20,4	58,4
	EH	387	448	1 779	390	1 117
	% orga.	37,5	36,4	32,3	19,5	18,5
	EH	300	291	258	156	148



9. Visites et tests réalisés au cours de l'année 2023

9.1 Interventions du SATESE

Bilan 24h : 1

Visite avec analyses :

Réunions :

VISITES AVEC ANALYSES

Date	MES (mg/l)	DCO (mg/l)	DBO ₅ (mg/l)	N-NTK (mg/l)	N-NGL (mg/l)	Pt (mg/l)
22/11/2021	14	50	1,50	6,40	21,5	2,47
07/10/2020*	8	<30	4	52,3	61,5	9,38
normes	30	90	25	15	15	2

(*) Epuration probablement perturbée le jour de la visite par l'opération très récente de déshydratation mobile des boues du silo

Tests réalisés par l'exploitant

Mois	N-NH4+ (mg/l)				N-NO3- (mg/l)				P-PO43- (mg/l)			
	moy	min	max	nb	moy	min	max	nb	moy	min	max	nb
Janvier	0	0	0	1	10	10	10	1	10	10	10	1
Février	2,5	0	10	4	20	0	50	3	13,8	10	25	4
Mars	0	0	0	3	6,67	0	10	3	10	10	10	3
Avril	0	0	0	2					10	10	10	2
Mai	0	0	0	2	0	0	0	1	10	10	10	2
Juin	0	0	0	2	0	0	0	1	10	10	10	2
Juillet	0	0	0	2	0	0	0	2	10	10	10	2
Août	0	0	0	1	0	0	0	1	10	10	10	1
Septembre	0	0	0	2	0	0	0	2	10	10	10	2
Octobre	0	0	0	2	5	0	10	2	5	0	10	2
Novembre	0	0	0	2	17,5	10	25	2	10	10	10	2
Décembre	0	0	0	1	25	25	25	1	10	10	10	1

10. Boues extraites de la file eau

Mois	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Quantité de boues (kg MS)	357	346	344	464	460	579	218	0	357	345	241	29

Année	Volume traité (m³/an)	Boues produites A6 (kg MS/an)
2014	54151	4130
2015	38762	6410
2016	34789	5355
2017	23640	4963
2018	/	4922
2019	34482	4847
2020	31992	5420
2021	28390	4681
2022	30491	4271
2023	40 841	3 731

11. Quantité de boues évacuées

Destination finale des évacuations annuelles	Matière sèche (t)
Épandage agricole	3.42

Année	Boues évacuées (t MS)
2014	4,13
2015	6,41
2016	2,93
2017	4,16
2018	Absence d'information
2019	6.23
2020	4.9
2021	3.3
2022	4.5
2023	3.42

12. Sous-produits évacués de la station

12.1 Année en cours

Sous-produits	Quantité (t)	Destinations
Refus de dégrillage	Absence d'information	Absence d'information
Sables		
Huiles / graisses		

13. Consommation électrique station

Ratio kW / Kg DBO₅ éliminé= 10

Mois	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Énergie (kWh/j)	86,5	99,2	94,3	82,1	77,2	89,4	89,9	86,9	60,5	106	123	85

14. Évolution de la consommation électrique station

Année	Volume traité (m³/an)	Énergie (kWh/an)
2014	54151	38741
2015	38762	36503
2016	34789	28509
2017	23640	38928
2018	/	/
2019	34482	45022
2020	31992	45336
2021	28390	50180
2022	30491	39104
2023	40 841	32 833

15. Réactifs station

Année	Eau (S14)		Boue (S15)	
	Chlorure ferrique (kg/an)	Polymères (kg/an)	Chaux (kg/an)	Polymères (kg/an)
2016	3800	0	0	0
2017	2650	0	0	0
2018	4900	0	0	0
2019	3700	0	0	0
2020	4240	0	0	0
2021	1000	0	2300	0
2022	962	0	1100	0
2023	766	0	250	

16. MILIEU RECEPTEUR

Prélèvement ponctuel du 28/11/2023. A noter qu'au moment du prélèvement le niveau du cours d'eau était assez élevé.

Paramètre	Unité	Milieu amont	Milieu aval éloigné
DCO	mg(O2)/L	19	18
NK	mg(N)/L	1,1	1,2
NO3-	mg(NO3)/L	51	52
P total	mg(P)/L	0,056	0,14

Denis MOUGEL
Chargé de territoire
Conseil départemental du Loiret