



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 : CHANTECOQ (034507301000)

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

Fonctionnement globalement satisfaisant pour cette installation âgée de 43 ans qui reçoit une quantité de pollution correspondant à environ 30 % de sa capacité de traitement.

Les analyses effectuées lors des visites sur site indiquent le respect des normes de rejet fixées pour cette station d'épuration qui fait l'objet d'un suivi et d'un entretien réguliers.

Les travaux de mise en séparatif ont manifestement porté leur fruit au vu de la réduction sensible des volumes reçus par la station ces dernières années. La sécheresse observée en 2023 a également joué un rôle.

Quelques raccordements restent à mettre en conformité.

2. Données générales réseau

Maître d'ouvrage : Chantecoq

Exploitant : Chantecoq

Date du dernier diagnostic : janvier 2007

Type de réseau : Séparatif (depuis août 2019)

Longueur : 5485 ml

Nombre de branchements : 213

Estimation de la population raccordée : 532 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	Branchements amont	Nb de pompes
PR Alleaume (Route de Saint Hilaire)	Chantecoq	Absence de trop-plein	Non		2
PR Cléry (Route de Chuelles)	Chantecoq	Absence de trop-plein	Non		2

3.2 Déversoirs d'orage

L'ancien déversoir, en tête de station, a été supprimé à l'occasion de la mise en séparatif du réseau.

4. Rejets « autres que domestiques »

Aucun

5. Données générales station

Maître d'ouvrage : Chantecoq

Exploitant : Chantecoq

Constructeur : SABLA Epuration

Milieu récepteur : La Cléry

Technicien référent : Denis MOUGEL

Commune d'implantation : Chantecoq

Date de la mise en service : 01/01/1981

Capacité constructeur : 583 EH (35 kg DBO₅/j)

Débit nominal (temps sec) : 87 m³/j

Référence réglementaire : 05/11/2009

Type de traitement : Boues activées

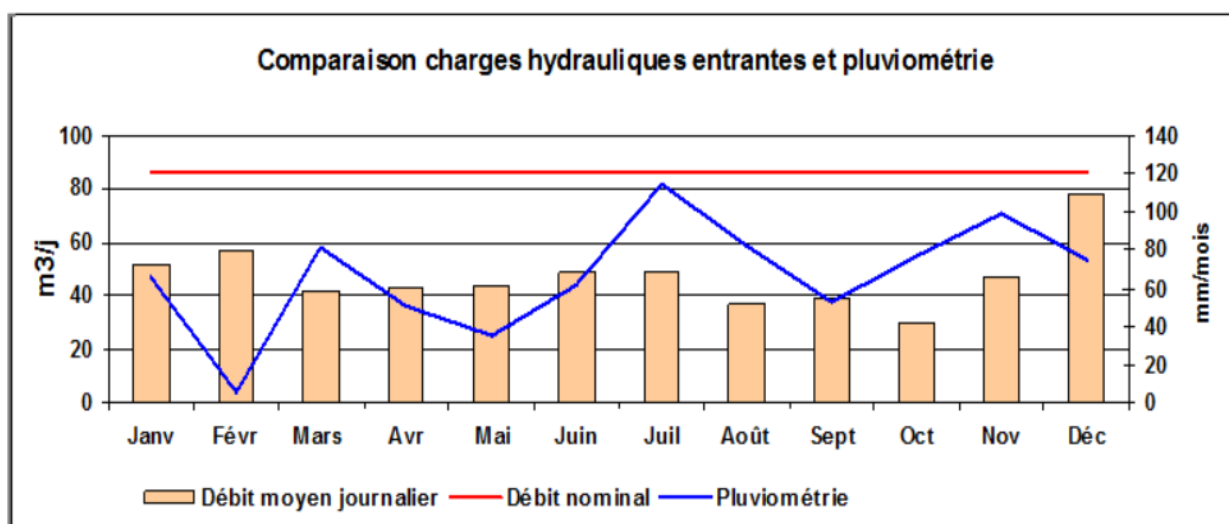
Date du plan d'épandage : Pas de plan d'épandage

6. Exigences réglementaires station

Paramètres	Concentrations maximales (mg/l)	Concentrations rédhitratoires (mg/l)	Rendements minimaux (%)	Nombre de bilans d'autosurveillance	Tolérances maximales
MES	30			1 bilan tous les ans	
DCO	90				
DBO ₅	30				
NK (*)	40	-			-

7. Charges hydrauliques station

Mois	Débit entrée (m³/j)	Pluviométrie (mm)
Janvier	51,8	66,2
Février	56,9	5
Mars	41,7	81,5
Avril	43,6	50,3
Mai	44,2	35,2
Juin	48,9	62
Juillet	49,1	115
Août	37	83,2
Septembre	39,1	53,1
Octobre	30,2	77,4
Novembre	47,4	99,2
Décembre	77,9	75
Débit moyen (m3/j)	47,3	
Débit minimum (m3/j)	30,2	
Débit maximum (m3/j)	77,9	



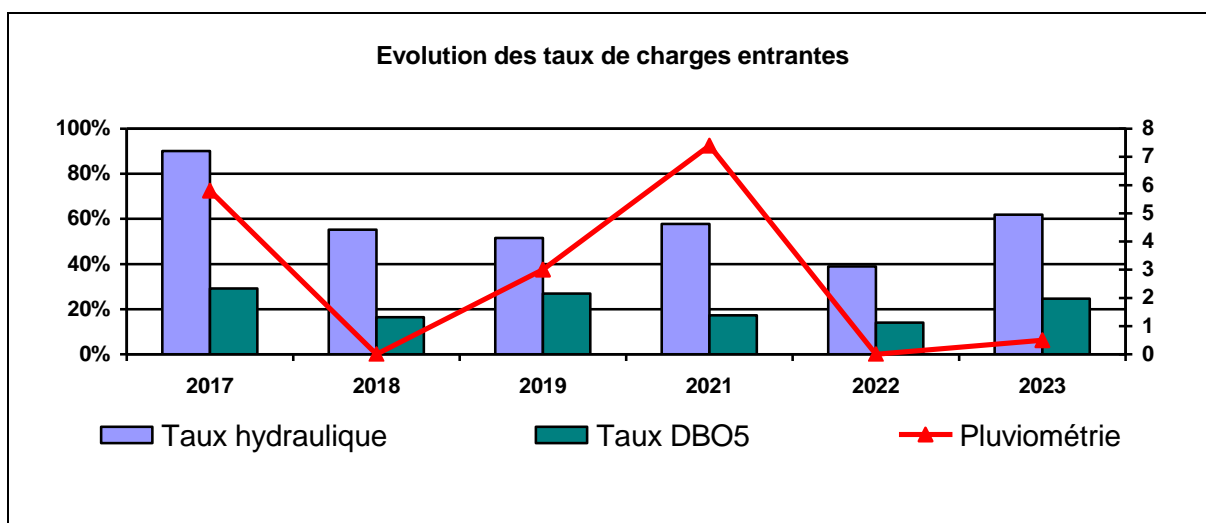
Année	Volume traité (m³/an)	Pluviométrie annuelle (mm/an)
2018	36135	754
2019	28470	756
2020	31025	681
2021	15509	670
2022	11609	640
2023	17 256	803

8. Charges organiques station : Bilans réalisés

Date	Débit m³/j	Charge hydraulique %	MES			DCO			DBO ₅			Charge organique %	NK			NGL			Pt			Pluviométrie mm
			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	%	
27/12/2023	53,8	61,8	12,4	8	97,2	26,4	30	95,1	8,61	3,8	98,1	24,6	2,96	3,8	94,4	2,99	3,9	94,3	0,36	2,51	69,8	0,5
21/03/2022	34	39,1	7,68	4,4	98,2	19,2	39	93,6	4,76	4,8	96,8	13,6	2,89	3,9	95,7	2,91	4,3	95,3	0,319	4,83	52,3	0
19/05/2021	50,3	57,8	10,2	2,40	98,7	15,3	37	87,1	6,04	1,70	98,5	17,2	1,85	2,10	93,9	1,88	2,85	91,9	0,260	2,38	50,9	7,40
13/11/2019	44,8	51,5	13,6	12	97,2	28,8	30	96,7	9,41	2,50	99,1	26,9	3,67	4,50	96,1	3,70	31,5	72,7	0,353	3,09	72,0	3
18/07/2018	48,1	55,3	8,66	4	98,0	15,7	30	91,7	5,77	5,70	95,7	16,5	2,26	4,40	91,5	2,29	5,04	90,4	0,288	4,96	25,0	0
27/11/2017	78,4	90,1	14,2	10	94,7	24,6	30	90,9	10,2	4,50	96,7	29,1	2,67	6	83,2	3,57	29,1	39,2	0,486	4,61	29,3	5,80
Normes				30			90			30				40								

9. Évolution des charges entrantes station lors des bilans 24h

		2016	2017	2018	2019	2021	2022	2023
Charge hydraulique (m³/j)	moy	57	78,4	48,1	44.8	50.3	34	54
Charge organique (kg DBO ₅ /j)	moy	16.4	10,2	5,77	9.41	6.04	4.76	8.6
Moyenne par rapport aux capacités nominales	% hydr.	65	90,1	55,3	51,5	57,8	39,1	61,8
	EH	377	523	321	299	335	227	359
	% orga.	44	29,1	16,5	26,9	17,2	13,6	24,6
	EH	257	170	96,2	157	101	79,3	143



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

10.1 Interventions du SATESE

Bilan 24h : 1

Visites avec analyses

Date	MES (mg/l)	DCO (mg/l)	DBO ₅ (mg/l)	NTK (mg/l)	NGL (mg/l)	Pt (mg/l)
23/08/2022	10	45	1,5	2,7	83,8	11
Norme	30	90	30	40		

10.2 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	9,7	0	19,4	2	1,15	0	2,3	2	1,65	0	3,3	2
Février	0	0	0	2	13,7	2,3	25	2	1,65	0	3,3	2
Mars	3,9	0	7,8	2	0	0	0	2	6,65	3,3	10	2
Avril	7,8	7,8	7,8	2	0	0	0	2	3,3	3,3	3,3	2
Mai	7,8	7,8	7,8	1	0	0	0	1	3,3	3,3	3,3	1
Juin												
Juillet	19,4	19,4	19,4	1	0	0	0	1	3,3	3,3	3,3	1
Août	9,7	0	19,4	2	0	0	0	2	9,1	8,2	10	2
Septembre	7,8	7,8	7,8	1	0	0	0	1	3,3	3,3	3,3	1
Octobre	10	10	10	2	0	0	0	2	10	10	10	2
Novembre	3,9	0	7,8	2	0	0	0	2	6,65	3,3	10	2
Décembre												

11. Boues extraites de la file eau

Mois	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Quantité de boues (kg MS)	250	200	250	250	500	0	500	250	250	0	0	200

Année	Volume traité (m³/an)	Boues produites A6 (kg MS/an)
2018	36135	1845
2019	28470	2245
2020	31025	2705
2021	15509	2250
2022	11609	2880
2023	17 256	2 650

12. Quantité de boues évacuées

Destination finale des évacuations annuelles	Matière sèche (t)
Centre de compostage « produit » (centre de Chevilly)	5

Année	Boues évacuées (t MS)
2014	13
2015	1,25
2016	0
2017	10,8
2018	4.2
2019	4.4
2020	3.0
2021	2.6
2022	11.3*
2023	5

(*) Cette quantité paraît surestimée

13. Sous-produits évacués de la station

13.1 Année en cours

Sous-produits	Quantité (t)	Destinations
Refus de dégrillage	0.2	Usine d'incinération
Sables	0	
Huiles / graisses	6	Station d'assainissement

13.2 Évolution

Année	Refus de dégrillage (t)	Sables (t)	Huiles / graisses (t)
2018	0,280	0	0
2019	0.400	0	11
2020	0.300	0	0
2021	0.300	0	12
2022	0.37	0	6
2023	0.2	0	6

14. Consommation électrique station

Mois	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Énergie (kWh/j)	41,9	45,3	42,2	38,1	38	51,6	30,6	39,3	35,1	44,9	30,1	37

Ratio kW / Kg DBO₅ éliminé= 4.6

15.Évolution de la consommation électrique station

Année	Volume traité (m³/an)	Énergie (kWh/an)
2018	36135	12346
2019	28470	14235
2020	31025	11942
2021	15509	13421
2022	11609	16580
2023	17 256	14 407

16 REACTIFS STATION

Pas de réactif utilisé

Denis MOUGEL
Chargé de territoire
Conseil départemental du Loiret