



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 : LA SELLE EN HERMOY (034530601000)

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 station d'épuration qui reçoit une quantité de pollution correspondant à environ 25 % de sa capacité de traitement.

La maîtrise du traitement de l'azote (NGL) reste toutefois à fiabiliser.

La sous charge (organique) des ouvrages entraîne des surcoûts de fonctionnement, notamment en matière de consommation électrique.

2. Données générales réseau

Maître d'ouvrage : La Selle en Hermoy

Exploitant : La Selle en Hermoy

Date du dernier diagnostic : janvier 2009

Type de réseau : Séparatif

Longueur : 6200 ml

Nombre de branchements : 136

Estimation de la population raccordée : 286 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	Télé-gestion	Branchements amonts	Nb pompes
PR de la Boussardière	La Selle-en-Hermoy	Pas de trop plein	non		2
PR Montgrillon	La Selle-en-Hermoy	Pas de trop plein	non		2
PR Thorailles	La Selle-en-Hermoy	Pas de trop plein	non		2

3.2 Déversoirs d'orage

Absence de déversoir d'orage. Présence d'un trop plein au niveau du poste de relèvement de la station d'épuration.

4. Rejets « autres que domestiques »

Aucun recensé

5. Données générales station

Maître d'ouvrage : La Selle en Hermoy

Exploitant : La Selle en Hermoy

Constructeur : MSE

Milieu récepteur : Le Loing

Technicien référent : Denis MOUGEL

Commune d'implantation : La Selle-en-Hermoy

Date de la mise en service : 17/04/2013

Capacité constructeur : 900 EH (54 kg DBO₅/j)

Débit nominal (temps sec) : 152 m³/j

Référence réglementaire : 19/01/2011

Type de traitement : Boues activées

Date du plan d'épandage : Néant

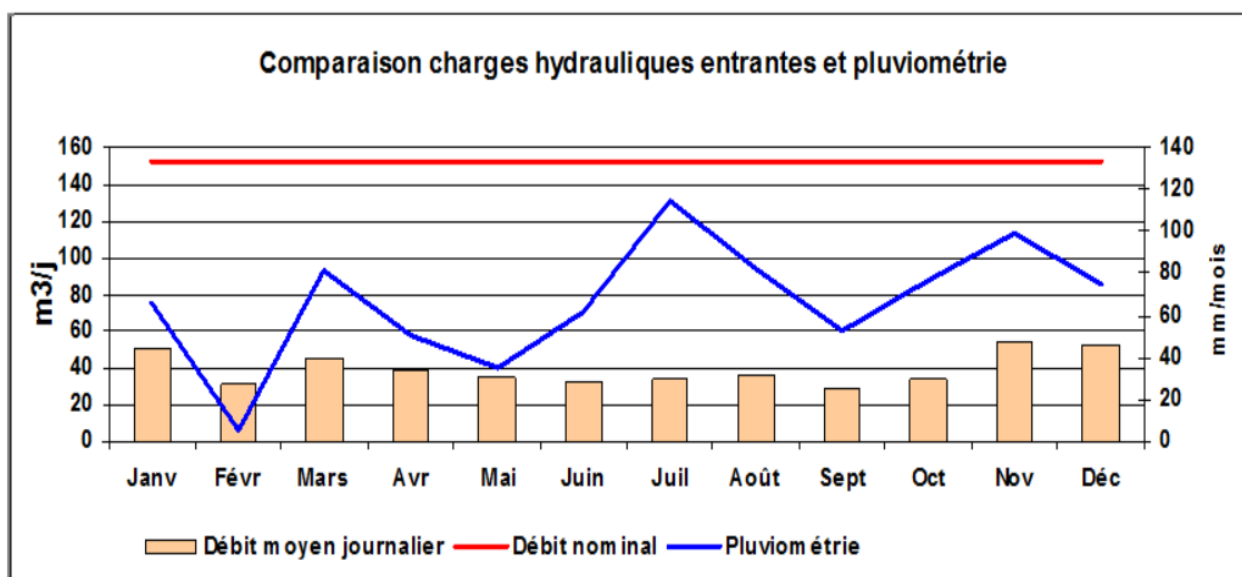
6. Exigences réglementaires station

Paramètres	Concentrations maximales (mg/l)	Concentrations réductrices (mg/l)	Rendements minimaux (%)	Nombre de bilans d'autosurveillance	Tolérances maximales
MES	30		94	1 bilan par an	
DCO	90		87		
DBO ₅	25		93		
NK (*)		-			-
NGL (*)	15	-	83		-
PT (*)		-			-
NO ₂ (*)		-			-
NO ₃ (*)		-			-

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

7. Charges hydrauliques station

Mois	Trop-plein entrée station (A2)	Débit entrée (m ³ /j)	Pluviométrie (mm)
Janvier	0	50,9	66,2
Février	0	31,2	5
Mars	0	45	81,5
Avril	0	39,2	50,3
Mai	0	35,8	35,2
Juin	0	32,8	62
Juillet	0	33,5	115
Août	0	36,3	83,2
Septembre	0	29,4	53,1
Octobre	0	34,5	77,4
Novembre	0	54,8	99,2
Décembre	0	52,8	75
Débit moyen (m ³ /j)		39,7	
Débit minimum (m ³ /j)		29,4	
Débit maximum (m ³ /j)		54,8	

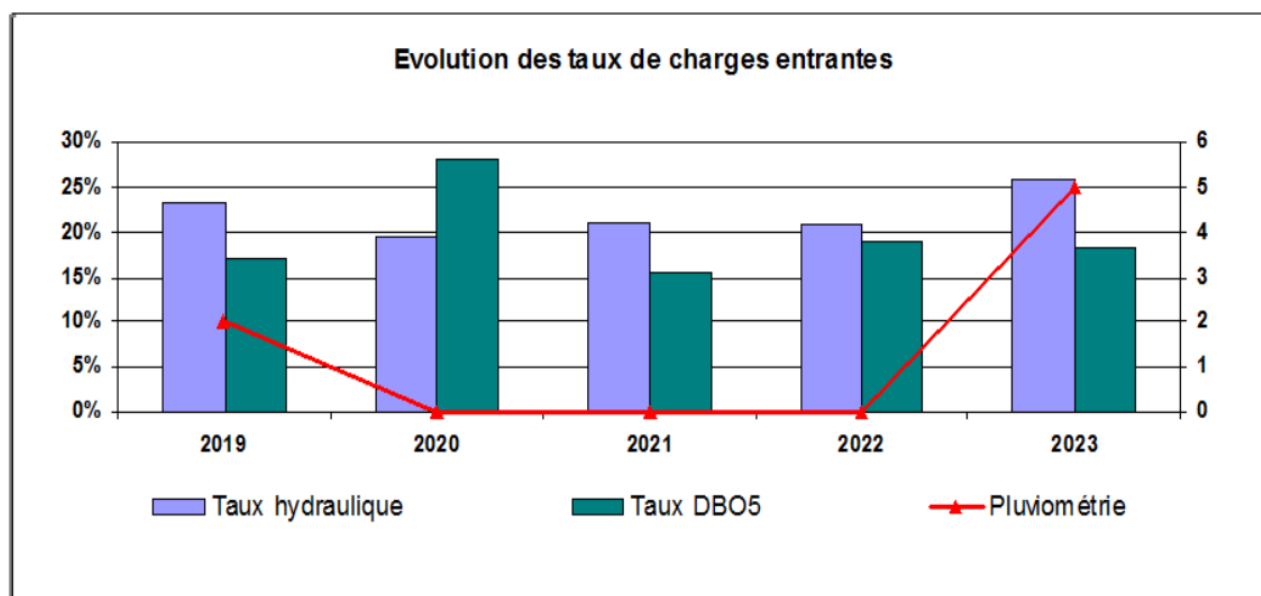


8. Charges organiques station _ Bilans réalisés

Date	Débit	Charge hydraulique			MES			DCO			DBO ₅			Charge organique	NK			NGL			Pt			Pluviométrie	Température
		m³/j	%		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	%	mm	°C
12/04/2023	41	27			15,6	2	99,5	32	34	95,8	9,84	2,6	99	18,2	3,9	8,5	91,4	3,9	25,5	74	0,459	7,83	32,5	5	13,1
27/06/2022	31,8	20,9			15,9	3,27	99,4	30,8	45	95,5	10,2	1,74	99,5	18,8	3,31	2,05	98,1	3,31	2,22	97,9	0,467	13,3	11,6	0	24,5
13/10/2021	32,2	21,2			12,1	3,50	99,1	26,6	40	95,4	8,37	2,40	99,1	15,5	3,06	3,40	96,6	3,06	3,71	96,3	0,364	3,71	69,0	0	17,5
27/05/2020	29,6	19,5			24,8	12	98,4	41,9	41	96,8	15,1	4,80	99,0	28,0	3,91	6,20	94,9	3,91	6,66	94,5	0,504	8,49	45,7	0	19,5
18/11/2019	35,4	23,3			14,1	3,20	99,2	25,6	31	95,8	9,21	1	99,6	17,0	3,65	3,10	97,1	3,67	11,7	89,0	0,368	6,91	35,3	2	11
18/07/2018	16,9	11,1			5,63	10	97,0	12,5	30	96,0	4,39	2,40	99,1	8,14	1,83	1,90	98,3	1,84	6,09	94,5	0,191	10,6	7,36	0	
27/11/2017	38,0	25,0			6,31	4,80	97,2	18,2	35	93,0	8,74	2,80	98,8	16,2	3,58	13,6	86,1	3,60	14,2	85,6	0,378	10,2	1,46	7,80	
Normes						30	94			90	87		25	93						15	83				

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

		2019	2020	2021	2022	2023
Charge hydraulique (m³/j)	moy	35,4	29,6	32,2	31,8	39,5
	min	35,4	29,6	32,2	31,8	25,5
	max	35,4	29,6	32,2	31,8	129
Charge organique (kg DBO ₅ /j)	moy	9,21	15,1	8,37	10,2	9,84
	min	9,21	15,1	8,37	10,2	9,84
	max	9,21	15,1	8,37	10,2	9,84
Moyenne par rapport aux capacités nominales	% hydr.	23,3	19,5	21,2	20,9	26
	EH	236	197	215	212	263
	% orga.	17	28	15,5	18,8	18,2
	EH	153	252	140	170	164



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

10.1 Interventions du SATESE

Bilan 24h : 1

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	2	0	10	5	0	0	0	5				
Février	3,33	0	10	3	0	0	0	3				
Mars	7,5	0	30	4	2,5	0	10	4				
Avril	6	0	10	5	0	0	0	5				
Mai	2,5	0	10	4	0	0	0	4				
Juin	2	0	10	5	2	0	10	5				
Juillet	0	0	0	4	0	0	0	4				
Août	2,5	0	10	4	0	0	0	4				
Septembre	0	0	0	5	0	0	0	5				
Octobre	0	0	0	4	0	0	0	4				
Novembre	0	0	0	5	0	0	0	5				
Décembre	0	0	0	5	0	0	0	5				

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)	218	264	380	372	384	372	384	384	360	248	200	260

Année	Volume traité (m³/an)	Boues produites A6 (kg MS/an)
2014	15242	3942
2015	12292	5660
2016	12981	3738
2017	/	3377
2018	11206	4530
2019	13000*	3600*
2020	/	4527
2021	16441	2520
2022	12293	2794
2023	14 422	3 826

(*) Estimation sur des données partielles

12. Quantité de boues évacuées

Destination finale des évacuations annuelles	Matière sèche (t)
Pas d'évacuation de boues en 2023	0

Année	Boues évacuées (t MS)
2014	0
2015	0
2016	0
2017	0
2018	0
2019	0
2020	0
2021	0
2022	0
2023	0

13. Sous-produits évacués de la station

13.1 Année en cours

Sous-produits	Quantité (t)	Destinations
Refus de dégrillage	2.5	incinération
Sables	0	
Huiles / graisses	0	

13.2 Évolution

Année	Refus de dégrillage (t)	Sables (t)	Huiles / graisses (t)
2014	2	0	0
2015	2,10	0	0
2016	0	0	0
2017	1,90	0	0
2018	2.4	0	0
2019	2.5	0	0
2020	2.5	0	0
2021	2.5	0	0
2022	2.5	0	0
2023	2.5	0	0

14. Consommation électrique station

Mois	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Énergie (kWh/j)	106	103	109	90,1	88,9	92,4	89,8	89,9	92,7	90,2	92,9	91,1

Ratio kWh/kg DBO5 éliminé : 9.5

ÉVOLUTION DE LA CONSOMMATION ELECTRIQUE STATION

Année	Volume traité (m³/an)	Énergie (kWh/an)
2014	15242	36535
2015	12292	35054
2016	12981	/
2017	/	/
2018	11206	28880
2019	13000*	27000*
2020	/	28298
2021	16441*	34178
2022	12293*	32840
2023	14 422	34 548

(*) Estimation sur des données partielles

15. Réactifs station

Pas de réactifs utilisés

Denis MOUGEL
Chargé de territoire
Conseil départemental du Loiret