



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 : BAZOCHES-SUR-LE-BETZ (034502601000)

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

Depuis mars 2023 Véolia exploite la station dans le cadre d'une prestation.

La station reçoit une quantité de pollution correspondant à environ 25 % de sa capacité de traitement.

Le niveau de traitement, tel qu'observé lors des mesures en avril (bilan 24 heures), était insuffisant en raison d'un dépassement des normes sur l'azote (NGL) et le phosphore. Le fonctionnement était redevenu satisfaisant lors de la visite réalisée en septembre.

Toutefois la situation au niveau du clarificateur (axe du pont racleur désaxé) pourrait perturber le fonctionnement de la station de façon importante et prolongée. Une expertise est préconisée

Réglementairement le bypass en tête de station (point réglementaire A2) devra être équipé d'un dispositif permettant d'estimer les volumes déversés dans le milieu naturel.

Préconisations:

- Réaliser une expertise du clarificateur.
- Equiper le bypass en tête de station d'un dispositif permettant d'estimer les volumes bipassés (point réglementaire A2).
- Déconnecter le drain agricole qui apporte des eaux claires parasites chargées en nitrates.
- Etalonner le débitmètre de sortie
- Renseigner, sur les feuilles d'exploitation, les quantités de sous-produits évacués (sables, graisses, refus de tamisage) leur destination finale. Réaliser régulièrement les tests (NH4, NO3) pour ajuster l'aération.

2. Données générales réseau

Maître d'ouvrage : Bazoches-sur-le-Betz

Exploitant : Bazoches-sur-le-Betz

Date du dernier diagnostic : janvier 1998 *

Type de réseau : Mixte (dont 77 % de séparatif et 23 % d'unitaire)

Longueur : 2105 ml

Nombre de branchements : 102

Estimation de la population raccordée : 255 habitants

Estimation des rejets autres que domestiques : 0 EH

(*) diagnostic à l'échelle communautaire en cours)

3. Ouvrages particuliers du système de collecte

3.1 Postes de refoulement ou relèvement

Libellé	Commune	Nomenclature	Télégestion	Branchements amont	Nb de pompes
Poste de refoulement	Bazoches-sur-le- Betz	Hors nomenclature	Non	102	2

3.2 Déversoirs d'orage

Libellé	Commune	Nomenclature	Équipement	Branchements amont	Milieu récepteur
TP du PR	Bazoches sur le Betz	<120kgDBO ₅ /j	non	102	Le Betz

4. Rejets « autres que domestiques »

Absence de rejets autres que domestiques.

5. Données générales station

Maître d'ouvrage : Bazoches-sur-le-Betz

Exploitant : Bazoches-sur-le-Betz

Constructeur : MSE

Milieu récepteur : Le Betz

Technicien référent : Denis MOUGEL

Date de la mise en service : 10/11/2009

Capacité constructeur : 500 EH (30 kg DBO₅/j)

Débit nominal (temps sec) : 75 m³/j

Référence réglementaire : 06/11/2007

Type de traitement : Boues activées

Date du plan d'épandage : Inexistant

6. Exigences réglementaires station

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

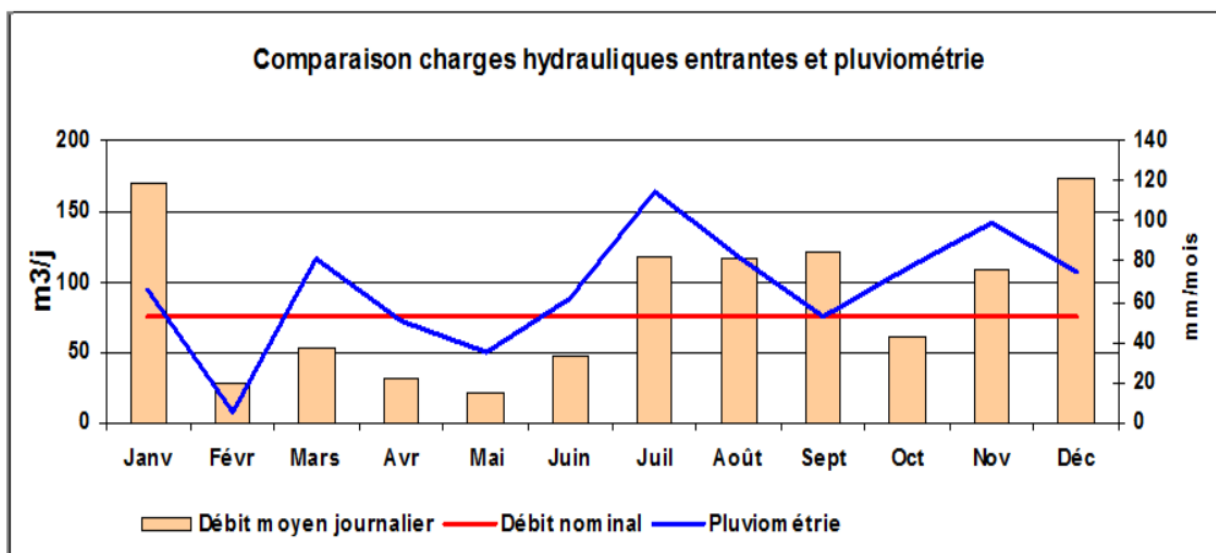
(*) Moyenne annuelle pour les paramètres azote et phosphore.

7. Charges hydrauliques station - Mensuel

Mois	Débit sortie * (m ³ /j)	Pluviométrie (mm)
Janvier	170	66,2
Février	27,7	5
Mars	53,5	81,5
Avril	31,7	50,3
Mai	22,2	35,2
Juin	46,9	62
Juillet	117	115
Août	117	83,2
Septembre	122	53,1
Octobre	61,7	77,4
Novembre	108	99,2
Décembre	173	75
Débit moyen (m ³ /j)	87,5	
Débit minimum (m ³ /j)	22,2	
Débit maximum (m ³ /j)	173	

Remarque :

Incertitude sur la représentativité des données fournies par le débitmètre de sortie

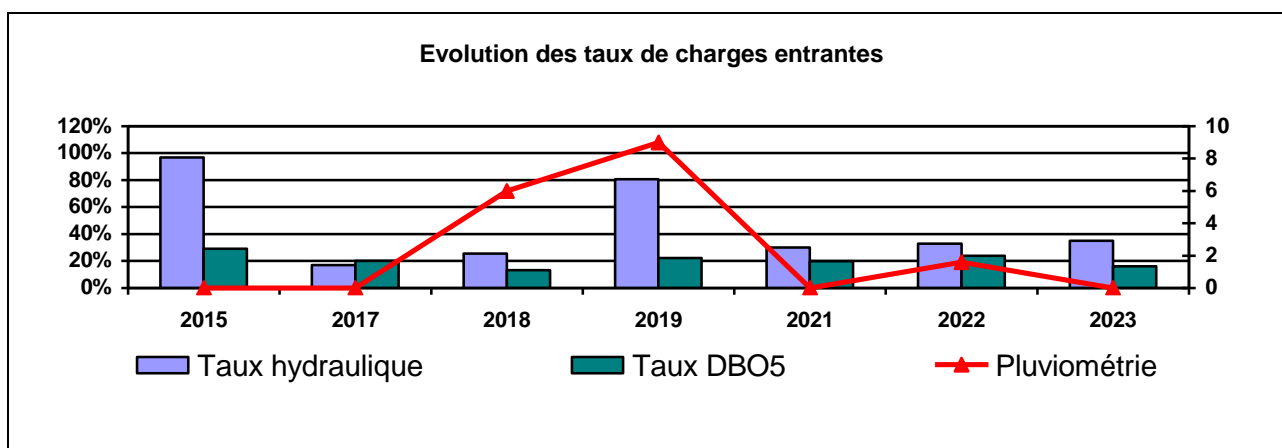


8. Charges organiques station_ Bilans réalisés

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		
	m³/j		%	kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l		%	kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l		
12/04/2023	26	34,7	6,24	10	95,8	15,1	44	92,4	4,68	4,3	97,6	15,6	1,77	3,9	94,2	1,77	29,4	56,6	0,22	2,27	73,1	0	11,4
19/10/2022	25	33,3	5,5	2,02	99,1	16,5	37,3	94,4	7,25	1,51	99,5	24,2	2,08	0,806	99	2,08	3,56	95,7	0,214	0,827	90,4	1,6	18,6
07/06/2021	22	29,3	9,83	5,20	99,1	18,7	30	97,2	5,72	1,80	99,4	19,1	2,14	3,20	97,4	2,14	14,4	88,1	0,244	1,11	92,0	0	17,6
14/11/2019	60,5	80,7	12,0	7,20	96,4	21,2	30	91,4	6,66	1,30	98,8	22,2	3,06	3	94,1	3,16	16,0	69,4	0,364	0,960	84,1	9	10
16/07/2018	19,1	25,5	4,45	13	94,4	9,36	30	93,9	4,01	1,90	99,1	13,4	1,29	3	95,6	1,30	3,62	94,7	0,159	0,680	91,8	6	22,5
23/10/2017	12,8	17,1	7,74	8	98,7	13,3	30	97,1	6,03	3	99,4	20,1	1,53	4,20	96,5	1,54	35,2	70,6	0,199	0,800	94,8	0	
Normes				30			90			25							15			2			

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

		2014	2015	2017	2018	2019	2021	2022	2023
Charge hydraulique (m³/j)		14	72,6	12,8	19,1	60,5	22	25	26
Charge organique (kg DBO ₅ /j)		5,32	8,71	6,03	4,01	6.66	5.72	7.25	4.68
Moyenne par rapport aux capacités nominales	% hydr.	18,7	96,8	17,1	25,5	80,7	29,3	33,3	34,7
	EH	93,3	484	85,6	127	403	147	167	173
	% orga.	17,7	29,0	20,1	13,4	22,2	19,1	24,2	15,6
	EH	88,7	145	101	66,9	111	95,3	121	78



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

10.1 Interventions du SATESE

Bilan 24h : 1

Visite avec analyses : 1

Visites avec analyses

Date	MES (mg/l)	DCO (mg/l)	DBO ₅ (mg/l)	NTK (mg/l)	NGL (mg/l)	Pt (mg/l)
19/09/2023	9	56	3,7	9,2	9,23	0,4
10/05/2022	3,2	30	<1	0,9	11,9	1,34
22/11/2021	11	61	4	23,9	60,8	1,04
Norme	30	90	25		15	2

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	0,04	0	0,2	5	34,6	11	60	5				
Février	0,267	0	0,4	3	60,7	60	62	3				
Mars												
Avril		Pas										
Mai												
Juin												
Juillet					de							
Août												
Septembre												
Octobre												
Novembre								tests				
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)	186	243	115	242	180	180	242	54	64	56	308	238

Année	Volume traité (m³/an)	Boues produites A6 (kg MS/an)
2014	15901	2435
2015	15067	2393
2016	18421	2502
2017	16034	2244
2018	24962	2360
2019	25550	2350
2020	13140*	2059
2021	51397	2221
2022	26397	2319
2023	32 175	2 108

(*) Estimé sur la base des relevés Satese

Remarque :

Incertitude sur la représentativité des données fournies par le débitmètre de sortie

12. Quantité de boues évacuées

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

Boues stockées dans les filtres plantés de roseaux

13. Sous-produits évacués de la station

13.1 Année en cours

Sous-produits	Quantité (t)	Destinations
Refus de dégrillage	*	
Sables	*	
Huiles / graisses	*	

13.2 Évolution

Année	Refus de dégrillage (t)	Sables (t)	Huiles / graisses (t)
2014	0,400		2
2015	0,500		2
2016	0.26		3,60
2017	0,420		
2018	0,400		
2019	0.25		
2020	0.20	0	0
2021	*	*	*
2022	*	*	*

(*) Absence d'information

14. Consommation électrique station

Ratio kW / Kg DBO₅ éliminé= 9

Mois	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Énergie (kWh/j)	77,2	74,3	62,5	57,5	45,5	69,5	37,6	70,4	42,4	58,5	44,3	77,9

Année	Volume traité (m ³ /an)	Énergie (kWh/an)
2014	15901	24052
2015	15067	22632
2016	18421	22831
2017	16034	22518
2018	24962**	23090
2019	25550**	21936
2020	13140*	24090*
2021	51397**	26592
2022	26397**	23756
2023	32 175 **	21 810

(*) Estimé sur la base des relevés Satese

(**) Incertitude sur la représentativité des valeurs fournies par le débitmètre station

15. Réactifs station

Année	Eau (S14)		Boue (S15)	
	Chlorure ferrique (kg/an)	Polymères (kg/an)	Chaux (kg/an)	Polymères (kg/an)
2016	836	0	0	0
2017	1040	0	0	0
2018	975	0	0	0
2019	1006	0	0	0
2020	906	0	0	0
2021	1100	0	0	0
2022	966	0	0	0
2023	560	0	0	0

Denis MOUGEL
Chargé de territoire
Conseil départemental du Loiret