



# 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](mailto:dattractivitedesterritoires@loiret.fr)

## RAPPORT DE SYNTHESE DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT

### ANNEE 2023

**Station : CHUELLES (034509701000)**

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

#### 1. Commentaires

La qualité du traitement peut être considérée comme satisfaisante, par temps sec.

L'exploitation de cette station reste cependant délicate en raison d'à-coups hydrauliques et organiques liés au caractère essentiellement unitaire du réseau de collecte. La qualité de l'effluent rejeté dans le milieu naturel peut être ponctuellement altérée par des départs de boues.

Les démarches en vue de mettre en œuvre les travaux de réhabilitation du réseau de collecte sont engagées.

En cours également les démarches en vue d'équiper le point réglementaire A2 (trop-plein du poste de relevage principal) afin de permettre l'estimation journalière des débits rejetés.

Il n'y a pas eu de boues évacuées en 2023.

#### 2. Données générales réseau

Maître d'ouvrage : Chuelles

Exploitant : Chuelles

Date du dernier diagnostic : 2018

---

Type de réseau : Mixte (dont 12 % de séparatif et 88 % d'unitaire)

Longueur : 4567 ml

Nombre de branchements : 240

Estimation de la population raccordée : 504 habitants

Estimation des rejets autres que domestiques : 0 EH

### 3. Ouvrages particuliers du système de collecte

#### 3.1 Postes de refoulement ou relèvement

Absence de poste de relèvement sur le réseau de collecte

#### 3.2 Déversoirs d'orage

Libellé	Commune	Nomenclature	Équipement	Branchements amont	Milieu récepteur
Déversoir d'orage	Chuelles	<120kgDBO <sub>5</sub> /j	Non	215	La Fontaine de Montcorbon

### 4. Rejets « autres que domestiques »

Absence de rejets autres que domestiques

### 5. Données générales station

Maître d'ouvrage : Chuelles

Exploitant : Chuelles

Constructeur : SABLA Epuration

Milieu récepteur : Ru de la Vallée St Jacques

Technicien référent : Denis MOUGEL

---

Commune d'implantation : Chuelles

Date de la mise en service : 01/01/1987

Capacité constructeur : 817 EH (49 kg DBO<sub>5</sub>/j)

Débit nominal (temps sec) : 105 m<sup>3</sup>/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 réductrices (mg/l)	Rendements minimaux (%)	Nombre de bilans d'autosurveillance	Tolérances maximales
MES	30			1	
DCO	90			1	
DBO <sub>5</sub>	30			1	
NK (*)	40	-		1	-

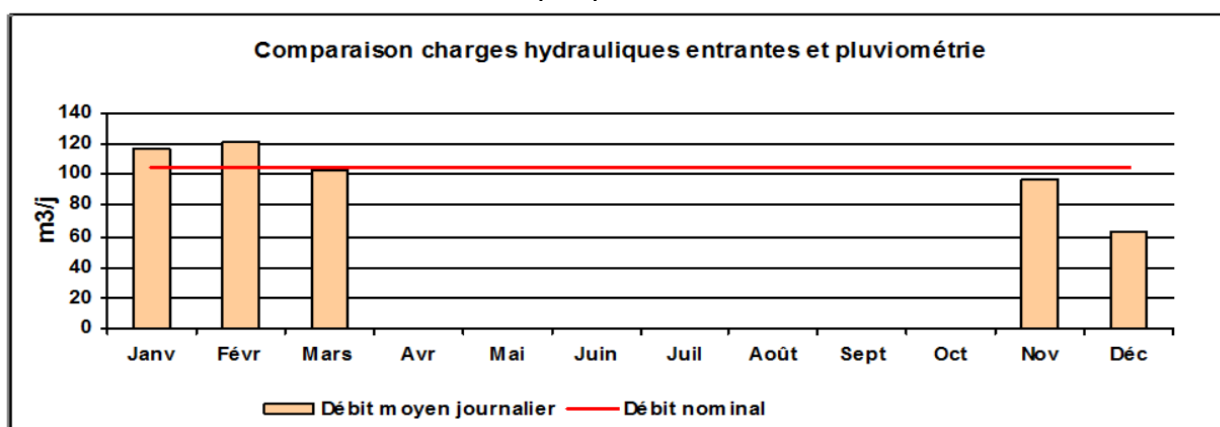
(\*) Moyenne annuelle

## 7. Charges hydrauliques station

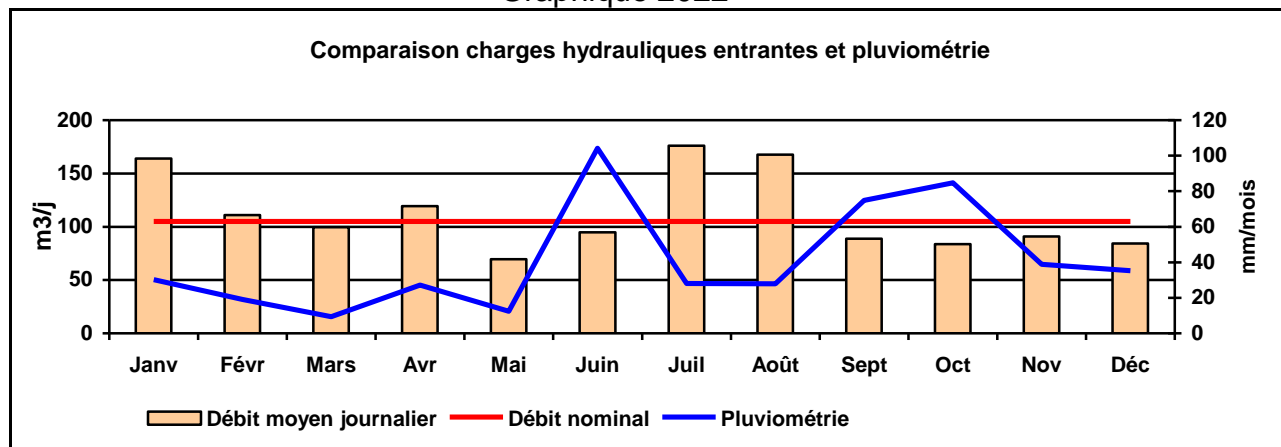
Mois	Débit entrée (m³/j)
Janvier	117
Février	121
Mars	102
Avril	*
Mai	*
Juin	*
Juillet	*
Août	*
Septembre	*
Octobre	*
Novembre	97,3
Décembre	62,7

(\*) Relevés de compteurs manquants

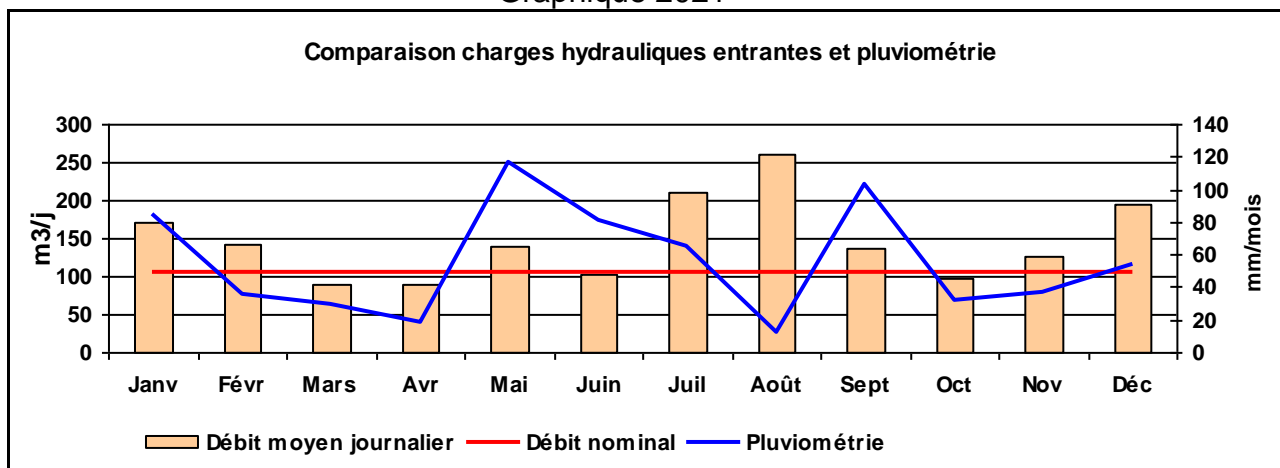
Graphique 2023



Graphique 2022



Graphique 2021



## 8. Charges hydrauliques station - Annuel

Année	Volume traité (m³/an)	Pluviométrie annuelle (mm/an)
2017	29715	686
2018	47282	831
2019	40878	756
2020	39250	681
2021	53873	670
2022	41105	492
2023	36500*	640

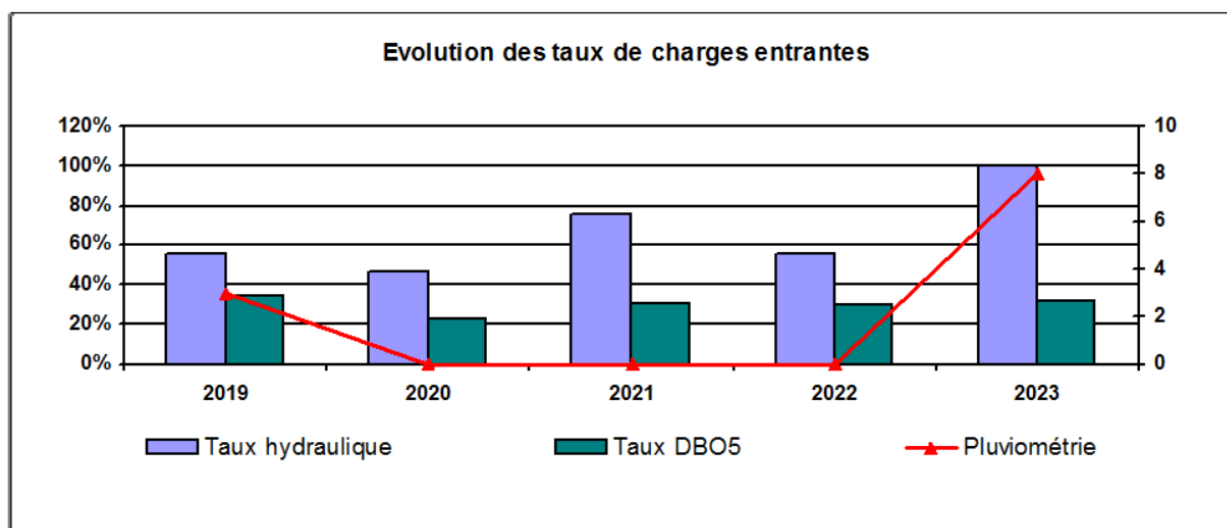
(\*) estimation sur des données partielles (moyenne sur 5 mois)

## Charges organiques station : Bilans réalisés

Date	Débit	Charge hydraulique	MES			DCO			DBO <sub>5</sub>			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	%	mm	°C
23/10/2023	105	100	23,1	14	93,6	35,7	31	90,9	15,8	3	98	32,1	4,62	3,4	92,3	4,72	4,52	89,9	0,535	2,07	59,3	8	14,9
27/06/2022	58,4	55,6	15,7	12	95,6	39,8	35	94,9	14,6	3,9	98,5	29,8	4,6	2,1	97,4	4,6	2,63	96,7	0,531	2,04	77,7	0	19,6
13/10/2021	79,6	75,8	18,9	7,50	98,4	46,1	30	97,4	15,1	6	98,4	30,9	5,52	12,7	90,8	5,53	13,0	90,6	0,678	2,34	86,2	0	14,5
25/05/2020	49,4	47,0	12,5	14	94,8	36,1	34	95,6	11,4	4,70	98,1	23,2	4,37	3,90	95,9	4,37	4,30	95,4	0,478	6,27	39,1	0	
13/11/2019	58	55,2	15,3	12	95,5	29,8	30	94,2	16,8	4,60	98,4	34,3	3,97	5	92,7	4,01	8,71	87,5	0,422	3,09	57,7	3	
27/11/2017	158	151	31,7	16	92,5	66,9	33	92,6	28,5	8	95,8	58,2	7,26	13,3	72,6	7,38	14,2	71,3	0,853	2,91	49,0	8,20	
25/05/2016	82,6	78,7	19,3			46,7			20,7			42,2	5,21			5,27			0,693			3	
<b>normes</b>				<b>30</b>			<b>90</b>			<b>30</b>				<b>40</b>									

## 9. Evolution des charges en entrée station

		2019	2020	2021	2022	2023
Charge hydraulique (m <sup>3</sup> /j)	moy	58	49,4	79,6	58,4	105
	min	58	49,4	79,6	58,4	105
	max	58	49,4	79,6	58,4	105
Charge organique (kg DBO <sub>5</sub> /j)	moy	16,8	11,4	15,1	14,6	15,8
	min	16,8	11,4	15,1	14,6	15,8
	max	16,8	11,4	15,1	14,6	15,8
Moyenne par rapport aux capacités nominales	% hydr.	55,2	47	75,8	55,6	100
	EH	387	329	531	389	700
	% orga.	34,3	23,2	30,9	29,8	32,1
	EH	280	189	252	243	263



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

### 10.1 Interventions du SATESE

Bilan 24h : 1

Visite avec analyses :

## 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	3	2	2	2	3	3,67	3	5	3
Février	8	8	8	3	2,33	0	7	3	3	3	3	3
Mars	8	8	8	4	0	0	0	4	3	3	3	3
Avril	0	0	0	3	3	3	3	3				
Mai	6,67	0	8	6	0	0	0	6	3	3	3	6
Juin	8	8	8	2	0	0	0	2	3	3	3	2
Juillet	8	8	8	1	0	0	0	1	3	3	3	1
Août	0	0	0	4	0	0	0	4	16	16	16	4
Septembre	0	0	0	3	0	0	0	3	33	33	33	3
Octobre	0	0	0	3	0,667	0	2	3	16	16	16	3
Novembre	2	0	8	4	0	0	0	4	8,5	8	10	4
Décembre	0	0	0	3	5	2	11	3	8	8	8	3

## 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)	480	320	480	320	400	160	160	160	240	240	240	160

Année	Volume traité (m³/an)	Boues produites A6 (kg MS/an)
2014	28524	2600
2015	28545	3096
2016	37219	3560
2017	29715	3114
2018	47282	3240
2019	40878	3130
2020	39250	3570
2021	53873	3012
2022	41105	3810
2023	36500	3360

## 12. Quantité de boues évacuées

Pas d'évacuation en 2023

Année	Boues évacuées (t MS)
2014	2,30
2015	0
2016	3.00
2017	3,25
2018	2,80
2019	0
2020	0
2021	5
2022	2.49
2023	0

### 13. Sous-produits évacués de la station

#### 13.1 Année en cours

Sous-produits	Quantité (t)	Destinations
Refus de dégrillage	2 tonnes de matières de vidanges évacuées vers une Unité de traitement de sous-produits	
Sables		
Huiles / graisses		

### 14. Consommation électrique station

Mois	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Énergie (kWh/j)	56	49	46	56	54,2	72	29,4	47,8	54	42,1	56,8	57,5

Ratio kW / Kg DBO<sub>5</sub> éliminé= 3.3

## 15.Évolution de la consommation électrique station

Année	Volume traité (m³/an)	Énergie (kWh/an)
2014	28524	17960
2015	28545	17990
2016	37219	17072
2017	29715	16163
2018	47282	18716
2019	40878	26026
2020	39250	19239
2021	53873	17692
2022	41105	16425*
2023	36500	18857

(\*) Estimation sur la base des relevés SATESE

## 16.Réactifs station

Pas de réactifs utilisés

Denis MOUGEL  
Chargé de territoire  
Conseil départemental du Loiret