



# 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** : MERINVILLE (034520101000)

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

Les résultats des analyses réalisées sur l'effluent rejeté en sortie station indiquent une qualité satisfaisante des eaux traitées ainsi que le respect des normes de rejet.

La station fait l'objet d'un suivi sérieux et d'un entretien régulier. Il conviendrait toutefois de réaliser les tests rapides (tests bandelette) à une fréquence hebdomadaire.

L'exploitation des relevés des compteurs des pompes de relevage semble indiquer une certaine sensibilité du réseau de collecte aux infiltrations d'eaux claires parasites.

La couche supérieure des filtres à sable a été remplacée cet été.

#### 2. Données générales réseau

Maître d'ouvrage : Mérinville

Exploitant : Mérinville

Date du dernier diagnostic : Aucun

---

Type de réseau : Séparatif

Longueur : 615 ml

Nombre de branchements : 20

Estimation de la population raccordée : 50 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
Poste de relèvement	Mérinville	Pas de trop-plein	Non	20	2

Le poste fait l'objet d'un nettoyage deux fois par an.

#### 3.2 Déversoirs d'orage

Absence de déversoir d'orage.

### 4. Rejets « autres que domestiques »

Absence d'industrie raccordée au réseau de collecte.

### 5. Données générales station

Maître d'ouvrage : Mérinville

Exploitant : Mérinville

Constructeur : JEAN VOISIN SAS

Milieu récepteur : Drainage agricole puis étang

Technicien référent : Denis MOUGEL

---

Commune d'implantation : Mérinville

Date de la mise en service : 01/01/1998

Capacité constructeur : 67 EH (4 kg DBO<sub>5</sub>/j)

Débit nominal (temps sec) : 7 m<sup>3</sup>/j

Référence réglementaire : Pas d'arrêté

Type de traitement : Filtre à sable

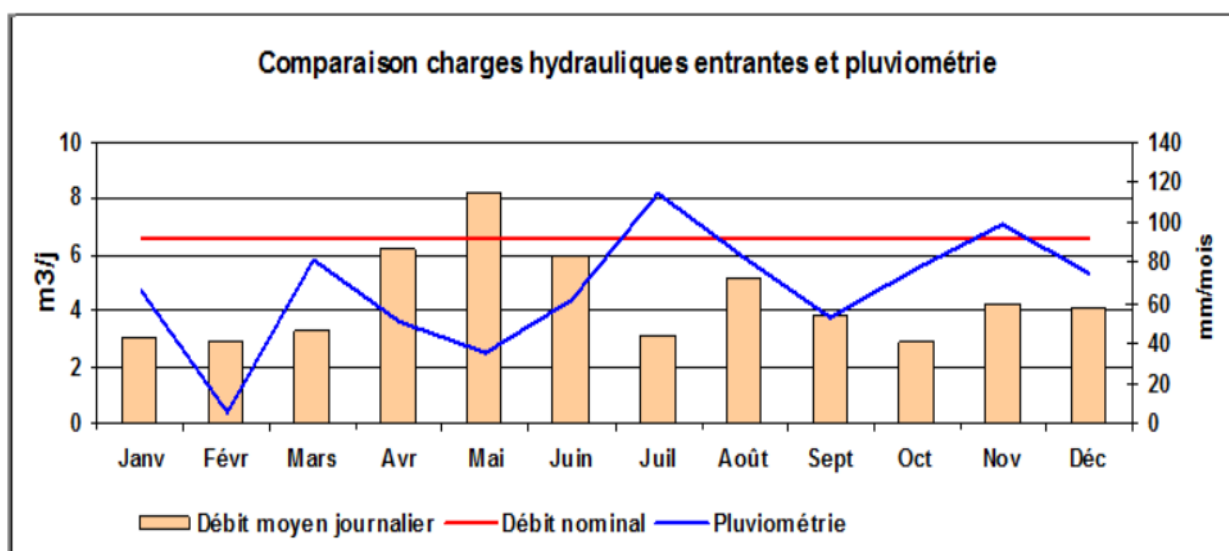
Date du plan d'épandage : Pas de plan

### 6. Exigences réglementaires station

Paramètres	Concentrations maximales (mg/l)	Concentrations rédhibitoires (mg/l)	Rendements minimaux (%)	Nombre de bilans d'autosurveillance	Tolérances maximales
MES	30	-	-	-	-
DCO	90	-	-	-	-
DBO <sub>5</sub>	30	-	-	-	-
NK	40	-	-	-	-

## 7. Charges hydrauliques station

Mois	Débit entrée (m <sup>3</sup> /j)	Pluviométrie (mm)
Janvier	3,07	66,2
Février	2,89	5
Mars	3,33	81,5
Avril	6,23	50,3
Mai	8,23	35,2
Juin	5,97	62
Juillet	3,18	115
Août	5,21	83,2
Septembre	3,83	53,1
Octobre	2,9	77,4
Novembre	4,23	99,2
Décembre	4,1	75
Débit moyen (m3/j)	4,43	
Débit minimum (m3/j)	2,89	
Débit maximum (m3/j)	8,23	



## 8. Charges organiques station

La réglementation n'impose plus de mesures réglementaires, pour cette taille de station, depuis juillet 2015.

Historique :

Date	Débit	Charge hydraulique	MES			DCO			DBO <sub>5</sub>			Charge organique	NK			NGL			Pt			Pluviométrie
			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	%
13/04/2015	2,10	31,8	0,556	78	70,6	1,53	30	95,9	0,735	4,60	98,7	18,4	0,198	1,40	98,5	0,199	50,8	46,4	0,0248	5,20	55,9	0
09/09/2013	4,57	65,3	1,82	27	93,2	3,38	79	89,3	1,51	15	95,5	37,7	0,378	3,80	95,4	0,378	82,0	0,798	0,0475	8,60	17,3	0
14/11/2011	3,24	46,3	1,56	22	95,4	3,50	76	93,0	1,17	20	94,4	29,2	0,364	5,10	95,5	0,365	85,6	24,0	0,0525	9,20	43,2	0
<i>normes</i>				30			90			30				40								

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

### 9.1 Interventions du SATESE

Visite avec analyses : 1

#### Visites avec analyses

Date	MES (mg/l)	DCO (mg/l)	DBO <sub>5</sub> (mg/l)	NTK (mg/l)	NGL (mg/l)	Pt (mg/l)
19/09/2023	8	54	7	22	60	5,26
08/06/2022	<2	<30	1,9	2,5	78,7	12,3
08/06/2021	5,60	<30	2	<0,500	91,5	9,86
04/11/2021	127	<30	1,10	4,80	65,8	7,18
01/07/2020	18	<30	1,40	<0,500	73,5	10,2
11/06/2019	8,40	<30	2,50	8	86,0	8,57
<b>Norme</b>	<b>30</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>40</b>		

## 9.2 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	0	0	1	100	100	100	1	4	4	4	1
Février	0	0	0	1	100	100	100	1	4	4	4	1
Mars	0	0	0	1	100	100	100	1	4	4	4	1
Avril	0	0	0	1	100	100	100	1	4	4	4	1
Mai	0	0	0	1	100	100	100	1	4	4	4	1
Juin	0	0	0	1	100	100	100	1	4	4	4	1
Juillet	0	0	0	1	100	100	100	1	4	4	4	1
Août	0	0	0	1	100	100	100	1	4	4	4	1
Septembre	0	0	0	1	100	100	100	1	4	4	4	1
Octobre	0	0	0	1	100	100	100	1	4	4	4	1
Novembre	0	0	0	1	100	100	100	1	4	4	4	1
Décembre	0	0	0	1	100	100	100	1	4	4	4	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)	Boues stockées dans la fosse toutes eaux											

## 11. Quantité de boues évacuées

Destination finale des évacuations annuelles	Matière sèche (t)
Station d'assainissement (2019)	0,400
Station d'assainissement (2020)	0,400
Station d'assainissement (2021) Chalette	0.300
Station d'assainissement (2022) Chalette	0,400
Pas d'évacuation en 2023	0

## 12. Sous-produits évacués de la station

Sous-produits	Quantité (t)	Destinations
Refus de dégrillage	Absence de refus de dégrillage collectés (pas de panier dégrilleur)	
Sables	Absence d'information	
Huiles / graisses	Absence d'information	

### 13. Consommation électrique station

Mois	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
2019 (kWh/j)	0,582	0,608	0,413	0,537	0,549	0,740	0,609	0,580	0,635	0,712	0,769	0,814
2020 (kWh/j)	0,667	0,726	0,676	0,735	0,842	0,572	0,600	0,713	0,665	0,711	1,04	0,733
2021 (kWh/j)	0,667	2,27	0,728	*	0,352	0,630	0,582	0,581	0,497	0,650	0,531	0,181
2022 (kWh/j)	0,6	0,681	0,478	0,638	0,612	0,499	0,58	0,514	0,534	0,516	0,568	0,581
2023 (kWh/j)	0,6	0,533	0,515	0,741	0,909	0,797	0,673	0,578	0,566	0,481	0,569	0,681

(\*) Valeur non retenue car fonctionnement anormal des pompes

### 14. Évolution de la consommation électrique station

Année	Volume traité (m³/an)	Énergie (kWh/an)
2014	1950	269
2015	1370	202
2016	1770	226
2017	1403	224
2018	1485	207
2019	1559	229
2020	1865	265
2021	/	/
2022	1240	207
2023	1 619	233

### 15. Réactifs station

Pas de réactifs utilisés

Denis MOUGEL  
Chargé de territoire  
Conseil départemental du Loiret