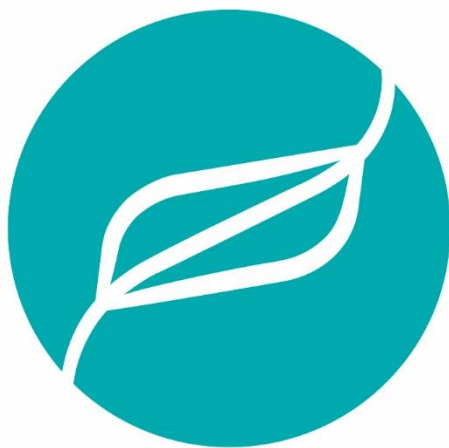


# Bilan annuel

Systeme d'assainissement de Dourdan 91/Longvilliers 78 :  
Systeme de collecte + Station d'epuration du hameau de  
Rouillon/Bouc Etourdi (260 EH)

**Année 2023**



**SYNDICAT DE L'ORGE**

## Table des matières

I.	Informations générales .....	2
II.	Bilan annuel sur le système de traitement.....	3
A.	Bilan sur les volumes d'eau .....	3
1.	Volume entrant dans le système de traitement .....	3
2.	Evolution des volumes totaux .....	3
B.	Bilan sur la pollution traitée et rejetée .....	3
C.	Bilan sur les sous-produits.....	3
1.	Les boues .....	3
2.	Les refus de dégrillage .....	3
3.	Les produits de curage .....	4
D.	Bilan de la consommation d'énergie.....	4
E.	Les faits marquants sur le système de traitement .....	4
F.	Récapitulatif annuel du système de traitement et évaluation de la conformité. ....	4
III.	Bilan annuel sur le système de collecte .....	5
A.	Les raccordements .....	5
1.	Les raccordements domestiques.....	5
2.	Les raccordements non domestiques : liste des établissements .....	6
B.	Les travaux réalisés sur le système de collecte .....	0
C.	Le contrôle et la surveillance du système de collecte .....	0
D.	L'entretien du système de collecte .....	1
1.	Récapitulatif des opérations d'entretien : .....	1
2.	Quantités et destinations des sous-produits évacués au cours de l'année .....	1
E.	Bilan des déversements au milieu par le système de collecte.....	1
1.	Bilan des volumes déversés par le système de collecte.....	1
2.	Bilan sur les charges de pollution déversées au milieu par le système de collecte .....	1
3.	Tableau récapitulatif des déversements au milieu par le système de collecte .....	1
F.	Synthèse du suivi métrologique du dispositif de surveillance .....	1
G.	Conclusion du bilan annuel sur le système de collecte.....	1
IV.	Annexe.....	2
A.	Annexe : .....	2

## I. Informations générales

Station d'épuration de Rouillon/Bouc Etourdi DOURDAN /LONGVILLIERS (260 EH)

Hameau du Rouillon/ Hameau de Bouc Etourdi, rue De Saint-Cyr, 78730 LONGVILLIERS

Code Sandre : **039120003000**

Date de mise en service : **Janvier 1997**

Maître d'ouvrage : **Syndicat de l'Orge**

Capacité nominale de la station : **260 Equivalents habitant ; 15.6 Kg/j de DBO5**

Débit de référence : **39 m<sup>3</sup>/jour**

File eau : **Filtres à sable**

File boue : **Déshydratation naturelle**

Réseau d'assainissement : **Séparatif**

Milieu récepteur : **Le Rouillon (affluent en rive droite de la Rémarde à Saint Cyr sous Dourdan)**

Masse d'eau : **ORGE-YVETTE R 97**

## II. Bilan annuel sur le système de traitement

### A. Bilan sur les volumes d'eau

#### 1. Volume entrant dans le système de traitement

Aucune donnée, le compteur de bâchées est hors service. Station récupérée pour gestion en régie au 1<sup>er</sup> juin 2022 dans l'état.

#### 2. Evolution des volumes totaux

Aucune donnée.

### B. Bilan sur la pollution traitée et rejetée

Le bilan annuel 24 heures s'est déroulé du lundi 27 février 2023 à 08h00 au mardi 28 février 2023 à 8h00 par temps sec.

Aucun volume n'a pu être comptabilisé le jour de ce bilan. Sachant que le débit nominal est de 39 m<sup>3</sup> /jour et que le jour du prélèvement (ainsi que les jours suivants) le temps était sec (aucune précipitation), nous avons rentré dans le logiciel MesureSTEP le volume entrant indicatif de 39 m<sup>3</sup> (débit nominal) pour pouvoir calculer les flux et rendements.

	MES	DCO	DBO5	NG	NK	PT
Flux entrant dans la STEP (Kg/j)	1.87	20.88	8.50	3.64	3.64	0.40
Flux sortant de la STEP(Kg/j)	8.53	8.39	2.71	3.19	2.76	0.31
Rendement en %	- 355.77	59.83	68.14	12.57	24.06	20.73

Feuille d'analyses du laboratoire EUROFINs Hydrologie Les Ulis en Annexe.

### C. Bilan sur les sous-produits

#### 1. Les boues

Aucune évacuation de boues pour l'année 2023.

#### 2. Les refus de dégrillage

Aucune donnée.

### 3. Les produits de curage

Aucune intervention pour l'année 2023

#### D. Bilan de la consommation d'énergie

Aucune consommation d'énergie. Le fonctionnement de la station est de type gravitaire.

#### E. Les faits marquants sur le système de traitement

Aucun fait marquant n'est à signaler pour l'année 2023.

Une étude pour la reconstruction de la station d'épuration a été lancée.

Pour l'année 2023, les études préliminaires et avant-projets ont été réalisés. Par ailleurs, une étude de fonctionnalité de la zone humide impactée par le projet de la future STEP a également été lancée. Celle-ci est en cours. En fonction des résultats une parcelle devra être trouvée pour créer une zone de compensation avec les mêmes fonctionnalités (étude de compensation).

#### F. Récapitulatif annuel du système de traitement et évaluation de la conformité.

Paramètres	Concentration maximale au niveau du rejet	Résultats analyses au rejet	Rendement minimum à atteindre	Rendement atteint	Conformité
MES	30 mg/l	237 mg/l	50 %	- 355.77 %	Non conforme
DBO5	30 mg/l	75.20 mg/l	60 %	68.14 %	Non conforme
DCO	90 mg/l	233 mg/l	60 %	59.83 %	Non conforme
NTK	40 mg/l	76.70 mg/l	x	24.06 %	Non conforme

Les effluents en sortie de station ne sont pas conformes aux normes de rejet en concentration et en rendement.

La valeur du paramètre MES dépasse la concentration rédhibitoire (85 mg/l).

La valeur du paramètre DBO5 dépasse la valeur de concentration rédhibitoire (70 mg/l).

### III. Bilan annuel sur le système de collecte

#### A. Les raccordements

##### 1. Les raccordements domestiques

Commune (ou partie de commune comprise dans la zone de collecte)	Code INSEE	(A) Population totale de la zone collectée	Population raccordable de la zone collectée	Nombre total de branchements	(B) Population raccordée	Taux de raccordement (B)/(A)
ROUILLON	91200	273	273	91	273	100 %
Total		273	273	91	273	100 %

## 2. Les raccordements non domestiques : liste des établissements

Nombre d'établissement	Commune	Activités	Modalité de raccordement (1)	Paramètres réglementés par l'autorisation de déversement (2)	Concentration, charges et volumes autorisés (DCO et autres paramètres représentatifs de l'activité)	Autosurveillance des rejets	Date de signature et durée de validité
1	DOURDAN	AGRICULTURE	Néant				

(1) « ☐ néant » : Aucune autorisation n'a été accordée.  
« ☐ auto. » : Autorisation de rejet accordée par le maître d'ouvrage.

« ☐ conv » : Convention de déversement signée.

(2) « micropolluant » : substance active minérale ou organique présente dans le milieu à des concentrations faibles (de l'ordre du µg/l) et susceptible d'être toxique, persistante et bioaccumulable.

« macropolluant » : DBO5, DCO, MES, NGL, NTK, N-NH4, N-NO2, N-NO3, PT.

Paramètres pour les EUAD

<b>Paramètres</b>	Stations de Courson
Température	< 30 °C
pH	compris entre 5.5 et 9.5
Demande chimique en oxygène (DCO)	DCO < 2 000 mg/l

Demande biologique en oxygène (DBO <sub>5</sub> )	DBO <sub>5</sub> < 800 mg/l
Rapport DCO/DBO5	rapport inférieur à 2.5
Matière en suspension (MES)	MES < 600 mg/l
Azote global (NGL)	NGL < 150 mg/l
Phosphore Total (PT)	PT < 50 mg/l
Graisses (SEH)	SEH < 150 mg/l
Hydrocarbures totaux	HCT < 10 mg/l

## B. Les travaux réalisés sur le système de collecte

Il n'y a eu de travaux sur le système de collecte au cours de l'année 2023.

## C. Le contrôle et la surveillance du système de collecte

### - Enquêtes programmées

Au cours de l'année 2023, il n'a pas été programmé de campagne d'enquêtes de conformité.

### - Enquêtes dans le cadre de ventes :

Dans le cadre de la vente d'un bien, le Syndicat impose aux particuliers la réalisation d'une enquête de conformité.

Enquêtes dans le cadre de ventes			
Nombre d'enquêtes effectuées	Conformes	Non-conformes	Habitation mises en conformité
0	0	0	0
	0 %	0 %	0 %

Un dossier de subvention a été déposé auprès de l'Agence de l'Eau pour obtenir des financements pour les usagers dont l'assainissement est non conforme. Ainsi, en signant une convention avec le Syndicat, les riverains peuvent bénéficier d'une subvention allant jusqu'à 4 200 euros.

Pour bénéficier de cette subvention, les riverains non-conformes doivent signer la convention avec le Syndicat. Ensuite, ils doivent faire venir au minimum 2 entreprises afin d'obtenir 2 devis différents. Ils peuvent alors valider le devis auprès de l'entreprise de leur choix. Une fois les travaux réalisés, ils reprennent contact avec le Syndicat afin d'effectuer la contre visite. Le cas échéant, un certificat de conformité leur est délivré et la subvention adéquate leur est reversée.

## **D. L'entretien du système de collecte**

### **1. Récapitulatif des opérations d'entretien :**

#### **- Maintenance des réseaux**

Au cours de l'année 2023, la société SECHE n'est pas intervenue afin de désobstruer, pomper ou encore curer les réseaux.

#### **- Curage**

Au cours de l'année, le syndicat n'a pas procédé à des curages préventifs. En effet, le réseau possède un bon auto-curage. Afin de le vérifier, de nombreux contrôles ont été réalisés par le technicien tout au long de l'exercice lors des différentes interventions sur le territoire de la commune.

#### **- Inspections télévisées**

En 2023 le syndicat de l'Orge n'a procédé à aucune ITV.

#### **- Travaux d'entretien**

Dans le cadre de son bail de travaux d'assainissement, Accès TP n'est pas intervenu au cours de l'année 2023 pour le compte du Syndicat de l'Orge :

#### **- Création de branchement**

Il n'y a eu aucun nouveau branchement de créé sur le système de collecte au cours de l'année 2023.

### **2. Quantités et destinations des sous-produits évacués au cours de l'année**

Sans objet

## **E. Bilan des déversements au milieu par le système de collecte**

Sans objet

### **1. Bilan des volumes déversés par le système de collecte**

### **2. Bilan sur les charges de pollution déversées au milieu par le système de collecte**

### **3. Tableau récapitulatif des déversements au milieu par le système de collecte**

## **F. Synthèse du suivi métrologique du dispositif de surveillance**

Non concerné

## **G. Conclusion du bilan annuel sur le système de collecte**

Le système de collecte a fait l'objet de tests à la fumée sans rencontrer d'éléments particuliers.

## IV. Annexe

### A. Annexe :



EUROFINS HYDROLOGIE ILE DE FRANCE SAS

Version AR-23-IV-028853-01(09/03/2023) Page 2/3

N° ech 23V008968-001 | Votre réf. (1) Rouillon EB

Date de prélèvement (1)	27/02/2023 15:05	Code point de prélèvement	IV0002645811
Date de réception	28/02/2023 15:40	Nom installation	SYORP
Début d'analyse	28/02/2023 15:05	Nom point de prélèvement	Rouillon EB
Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Commune	DOURDAN
Température de l'air de l'enceinte	7°C		

#### ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES

	Résultat	Unité		
IV590 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Potentiométrie - NF EN ISO 10523				
Température de mesure du pH	14.2	°C		
pH *	7.6	Unités pH		
IV04A : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	580	mg O2/l		
IV463 : Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Electrochimie - NF EN ISO 5815-1	236	mg/l		
IV673 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872	52.0	mg/l		
IV058 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Titrimétrie [Minéralisation, Distillation] - NF EN 25663	101	mg N/l		
IV0A5 : Azote ammoniacal Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1				
Azote ammoniacal *	96.8	mg N/l		
Ammonium (NH4) *	124	mg NH4/l		
IV05K : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1				
Nitrates (en N) *	<0.23	mg N-NO3/l		
Nitrates *	<1.00	mg NO3/l		
IV0A6 : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1				
Azote nitreux *	<0.015	mg N-NO2/l		
Nitrites *	<0.05	mg NO2/l		
IV05X : Phosphore (P) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - Méthode Interne	11.0	mg P/l		

Sylvie Cotto  
Cheffe de Groupe Cheffe de groupe

N° ech **23V008968-002** | Votre réf. (1) **Rouillon EE**

Date de prélèvement (1)	27/02/2023 15:10	Température de l'air de l'enceinte	7°C
T°C Terrain (1)	4.7°C	Code point de prélèvement	IV0002645812
Date de réception	28/02/2023 15:40	Nom installation	SYORP
Début d'analyse	28/02/2023 15:05	Nom point de prélèvement	Rouillon EE
Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Commune	DOURDAN

**ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES**

	Résultat	Unité		
IV590 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024				
Potentiométrie - NF EN ISO 10523				
Température de mesure du pH	14.3	°C		
pH	*	7.3	Unités pH	
IV04A : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024				
Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705				
IV463 : Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024	*	75.2	mg/l	
Electrochimie - NF EN ISO 5815-1				
IV673 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024				
Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872				
IV058 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024	*	76.7	mg N/l	
Titrimétrie [Minéralisation, Distillation] - NF EN 25663				
IV0A5 : Azote ammoniacal Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024				
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1				
Azote ammoniacal	*	63.7	mg N/l	
Ammonium (NH4)	*	81.8	mg NH4/l	
IV05K : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024				
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1				
Nitrates (en N)	*	10.8	mg N-NO3/l	
Nitrates	*	47.8	mg NO3/l	
IV0A6 : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024				
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1				
Azote nitreux	*	1.02	mg N-NO2/l	
Nitrites	*	3.35	mg NO2/l	
IV05X : Phosphore (P) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024				
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - Méthode Interne				
	*	8.72	mg P/l	



Sylvie Cotto  
Cheffe de Groupe Cheffe de groupe