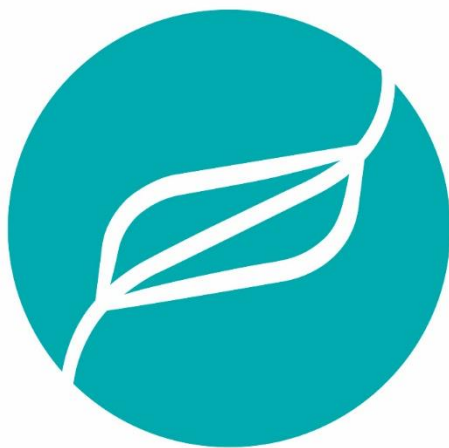


Bilan annuel

Systeme d'assainissement de ROINVILLE sous DOURDAN :
Systeme de collecte + Station d'epuration du hameau du
Plateau (80 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.....	4
1.	Les boues	4
2.	Les refus de dégrillage	4
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 Roinville sous Dourdan (80 EH)

Hameau du Plateau, chemin de la vallée, 91410 ROINVILLE sous DOURDAN

Code Sandre : **039152501000**

Date de mise en service : **Janvier 1999**

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

Capacité nominale de la station : **80 Equivalents habitant ; 4.8 Kg/j de DBO5**

Débit de référence : **12 m³/jour**

File eau : **Filtres à sable**

File boue : **Déshydratation naturelle**

Réseau d'assainissement : **Séparatif**

Milieu récepteur : **Fossé, rejet diffus**

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^{er} 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 mardi 23 mai 2023 à 8h00 au mercredi 24 mai 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 12 m³ /jour, nous avons rentré dans le logiciel MesureSTEP le volume entrant indicatif de 12 m³ (débit nominal) pour pouvoir calculer les flux et rendements.

	MES	DCO	DBO5	NG	NK	PT
Flux entrant dans la STEP (Kg/j)	0.94	6.26	3.06	1.21	1.21	0.14
Flux sortant de la STEP(Kg/j)	0.34	1.30	0.24	0.76	0.70	0.14
Rendement en %	63.46	79.31	92.31	37.68	42.38	- 5.31

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 sur le système de traitement pour l'année 2023.

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	28.50 mg/l	50 %	63.46 %	Conforme
DBO5	30 mg/l	19.60 mg/l	60 %	92.31 %	Conforme
DCO	90 mg/l	108 mg/l	60 %	79.31 %	Non conforme en concentration Conforme en rendement

Les effluents en sortie de station sont conformes aux normes de rejet en concentration et en rendement sur les paramètres MES et DBO5.

La station est non conforme en concentration sur le paramètre de la DCO, elle dépasse la concentration maximale admise au niveau du rejet (90mg/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)
Roinville	91482	87	87	29	87	100 %
Total		87	87	29	87	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
0							

- (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

Paramètres	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 ₅)	DBO ₅ < 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

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 y a eu 0 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 possède un bon fonctionnement.

IV. Annexe

A. Annexe :



EUROFINS HYDROLOGIE ILE DE FRANCE SAS

Version AR-23-IV-082845-01(05/06/2023) Page 2/3

N° ech	23V025036-001	Votre réf. (1)	Roinville le plateau EB
Préleveur (1)	Prélevé par vos soins		
Période de prélèvement (1)	du 23/05/2023 08:00 au 24/05/2023 08:00		
Date d'échantillonnage (1)	24/05/2023 10:15		
Date et heure de prélèvement (1)	24/05/2023 08:00		
Date de réception	24/05/2023 11:12		
Début d'analyse	24/05/2023 14:23		
Température de l'air de l'enceinte	7°C	Code point de prélèvement	IV0002648952
Nom installation	SYORP	Nom point de prélèvement	Roinville le plateau EB
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	*	18.4	°C
pH	*	7.1	Unités pH
IV044 : 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		522	mg O2/l
IV463 : Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Electrochimie - NF EN ISO 5815-1		265	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		78.0	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
IV045 : Azote ammoniacal Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Azote ammoniacal	*	99.6	mg N/l
Ammonium (NH4)	*	128	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
IV046 : 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		11.3	mg P/l

Anne-Sophie Bonnin
Coordinatrice Projets Clts Labo Prox

Accréditation

cofrac

N° ech **23V025036-002** | Votre réf. (1) Roinville le plateau EE

Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	T°C Terrain (1)	15.7
Période de prélèvement (1)	du 23/05/2023 08:00 au 24/05/2023 08:00	Température de l'air de l'enceinte	7°C
Date d'échantillonnage (1)	24/05/2023 10:30	Code point de prélèvement	IV0002648953
Date et heure de prélèvement (1)	24/05/2023 08:00	Nom installation	SYORP
Date de réception	24/05/2023 11:12	Nom point de prélèvement	Roinville le plateau EE
Début d'analyse	24/05/2023 14:21	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	18.9	°C		
pH	*	7.1	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	*	108	mg O2/l	
IV463 : Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Electrochimie - NF EN ISO 5815-1	*	19.6	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	*	28.5	mg/l	
IV058 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Titrimétrie [Minéralisation, Distillation] - NF EN 25663	*	58.2	mg N/l	
IV0A5 : Azote ammoniacal Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1				
Azote ammoniacal	*	56.5	mg N/l	
Ammonium (NH4)	*	72.7	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)	*	4.81	mg N-NO3/l	
Nitrates	*	21.3	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	*	0.084	mg N-NO2/l	
Nitrites	*	0.276	mg NO2/l	
IV05X : Phosphore (P) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - Méthode Interne	*	11.9	mg P/l	



Anne-Sophie Bonnin
Coordinatrice Projets Clts Labo Prox

Accréditation

