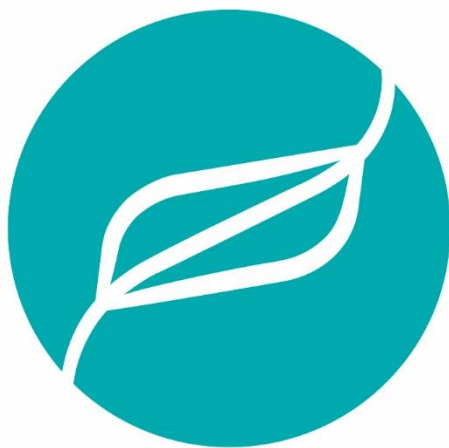


Bilan annuel

Systeme d'assainissement de DOURDAN :
Systeme de collecte + Station d'epuration du hameau de
Semont (30 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 Semont à DOURDAN (30 EH)

Chemin de Semont/Ferme du Petit Semont, 91410 DOURDAN

Code Sandre : **039120002000**

Date de mise en service : **Janvier 2004**

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

Capacité nominale de la station : **30 Equivalents habitant ; 1.8 Kg/j de DBO5**

Débit de référence : **4.5 m³/jour**

File eau : **Filtres à sable**

File boue : **Déshydratation naturelle**

Réseau d'assainissement : **Séparatif**

Milieu récepteur : **Fossé puis ruisseau du Rouillon**

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 s'est déroulé le jeudi 28 septembre 2023 par temps sec.

Aucun volume n'a pu être comptabilisé le jour de ce bilan. Sachant que le débit nominal est de 4.5 m³/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 4.5 m³ (débit nominal) pour pouvoir calculer les flux et rendements.

	MES	DCO	DBO5	NG	NK	PT
Flux entrant dans la STEP (Kg/j)	13.59	33.48	3.72	1.24	1.24	0.15
Flux sortant de la STEP(Kg/j)	0.15	0.63	0.13	0.28	0.08	0.03
Rendement	98.89	98.13	96.49	77.33	93.27	79.23

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

Curage/pompage du décanteur le **27/09/2023** avec une évacuation de **15 m³ de produits de curage**.

Au total pour l'année 2023, **15 m³ de produits de curage ont été évacués** par le prestataire Séché.

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	33.6 mg/l	50 %	98.89 %	Conforme
DBO5	30 mg/l	29 mg/l	60 %	96.49 %	Conforme
DCO	90 mg/l	139 mg/l	60 %	98.13 %	Conforme

Les concentrations des paramètres MES et DCO dépassent les concentrations maximales au niveau du rejet.

Les effluents en sortie de station sont conformes aux normes de rejet en concentration uniquement sur le paramètre DBO5 et en rendement.

Ces fortes concentrations en entrée comme en sortie de station sont consécutives au fait qu'un pompage/curage du décanteur et de l'auget basculant a eu lieu la veille ce qui a occasionné un relargage au niveau de la station.

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)
SEMONT	91200	15	15	5	15	100 %
Total		15	15	5	15	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

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
	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

Il n'y a pas d'élément particulier à noter concernant le système de collecte.

IV. Annexe

A. Annexe :



EUROFINS HYDROLOGIE ILE DE FRANCE SAS

Version AR-23-IV-176529-02(28/12/2023) Page 2/3

N° ech **23V049522-001** | Votre réf. (1) **Semont EB**

Date et heure de prélèvement (1) **28/09/2023 12:00**

Préleveur (1) **Prélevé par vos soins**

Date de réception **28/09/2023 17:46**

Début d'analyse **28/09/2023 22:32**

Température de l'air de l'enceinte **5°C**

Code point de prélèvement **IV0002645813**

Nom installation **SYORP**

Nom point de prélèvement **Dourdan Semont - EAUX BRUTES**

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	19.6	°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	7440	mg O2/l
IV463 : Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Electrochimie - NF EN ISO 5815-1	826	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	3020	mg/l
IV058 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Titrimétrie [Minéralisation, Distillation] - NF EN 25663	275	mg N/l
IV0A5 : Azote ammoniacal Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1		
Azote ammoniacal *	85.2	mg N/l
Ammonium (NH4) *	110	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) *	0.29	mg N-NO3/l
Nitrates *	1.28	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	33.6	mg P/l

Anne-Sophie Bonnin
Coordinatrice Projets Clts Labo Prox

N° ech **23V049522-002** | Votre réf. (1) **Semont EE**
Date et heure de prélèvement (1) **28/09/2023 12:15**
Préleveur (1) **Prélevé par vos soins**
Date de réception **28/09/2023 17:46**
Début d'analyse **28/09/2023 18:50**
Température de l'air de l'enceinte **5°C**
T°C Terrain (1) **17.8**
Code point de prélèvement **IV0002645814**
Nom installation **SYORP**
Nom point de prélèvement **Dourdan Semont - EAUX TRAITEES**
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	17.7	°C		
pH	*	6.9	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	*	29.0	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	*	18.5	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	*	14.9	mg N/l	
Ammonium (NH4)	*	19.1	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)	*	43.7	mg N-NO3/l	
Nitrates	*	194	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	*	0.208	mg N-NO2/l	
Nitrites	*	0.683	mg NO2/l	
IV05X : Phosphore (P) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024				
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - Méthode Interne				
	*	6.98	mg P/l	



Anne-Sophie Bonnin
Coordinatrice Projets Clts Labo Prox

Accréditation

