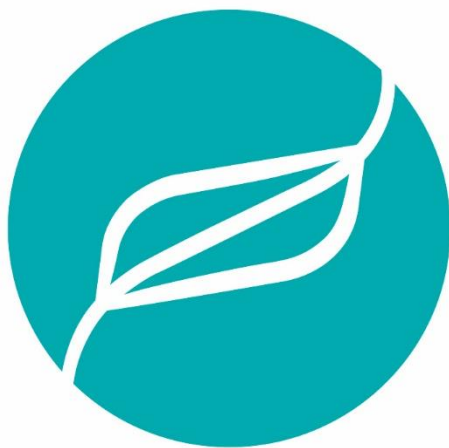


# Bilan annuel

Systeme d'assainissement du VAL SAINT GERMAIN :  
Systeme de collecte + Station d'epuration du hameau du  
Marais (300 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
I.	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.....	2
III.	Annexe.....	3
A.	Annexe : .....	3

## I. Informations générales

Station d'épuration du Marais VAL SAINT GERMAIN (300 EH)

Hameau du Marais, rue du Marais (RD27) 91530 LE VAL SAINT GERMAIN

Code Sandre : **039163001000**

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

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

Capacité nominale de la station : **300 Equivalents habitant ; 18 Kg/j de DBO5**

Débit de référence : **45 m<sup>3</sup>/jour**

File eau : **Filtres à sable**

File boue : **Déshydratation naturelle**

Réseau d'assainissement : **Séparatif**

Milieu récepteur : **La Prédecelle**

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.

#### 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 29 aout 2023 à 8h00 au mercredi 30 aout 2023 à 8h00 par temps sec.

Le volume a été calculé par le temps de fonctionnement des deux pompes situées dans le poste de relevage implanté en amont de la station. Le volume comptabilisé de **35 m<sup>3</sup>** le jour de ce bilan a été fourni par SUEZ (Agence d'Etampes) qui est le prestataire en charge de la DSP des postes de relevage du Syndicat de l'Orge.

	MES	DCO	DBO5	NG	NK	PT
Flux entrant dans la STEP (Kg/j)	3.15	10.47	5.64	3.12	3.11	0.33
Flux sortant de la STEP(Kg/j)	0.11	1.53	0.11	2.56	1.22	0.34
Rendement en %	96.44	85.42	98.14	17.94	60.85	- 0.94

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 2022.

## 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	3.20 mg/l	50 %	96.44 %	Conforme
DBO5	30 mg/l	3 mg/l	60 %	98.14 %	Conforme
DCO	90 mg/l	43.60 mg/l	60 %	85.42 %	Conforme
NTK	40 mg/l	34.80 mg/l	x	60.85 %	Conforme

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

## I. 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)
Le Val Saint Germain	91630	138	138	46	138	100 %
<b>Total</b>		138	138	46	138	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	Le Val Saint Germain	Centre équestre					

(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

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 2022, la société SECHE est intervenue 0 fois 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 SDA est toujours en cours actuellement (rendu de la phase 2/3 prévu mi-mars). Toutes les actions du Syndicat seront orientées ensuite en fonction des résultats. En raison d'une restructuration interne du bureau d'étude, le schéma directeur a pris du retard (environ 1 an). L'étude est désormais bien relancée et suit son cours.

### III. Annexe

#### A. Annexe :



EUROFINS HYDROLOGIE ILE DE FRANCE SAS

Version AR-23-IV-146655-01(11/09/2023) Page 2/3

N° ech 23V043370-001 | Votre réf. (1) Le Marais EB

Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Température de l'air de l'enceinte	4°C
Période de prélèvement (1)	du 29/08/2023 08:00 au 30/08/2023 08:00	Code point de prélèvement	IV0002645808
Date d'échantillonnage (1)	30/08/2023 12:00	Nom installation	SYORP
Date et heure de prélèvement (1)	30/08/2023 08:00	Nom point de prélèvement	Le Marais EB
Date de réception	30/08/2023 17:00	Commune	LE VAL SAINT GERMAIN
Début d'analyse	30/08/2023 21:15		

#### ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES

	Résultat	Unité		
IV590 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Potentiométrie - NF EN ISO 10523				
Température	18.0	°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	*	299	mg O2/l	
IV463 : Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Electrochimie - NF EN ISO 5815-1	*	181	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	*	90.0	mg/l	
IV058 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Titrimétrie [Minéralisation, Distillation] - NF EN 25663	*	88.9	mg N/l	
IV0A5 : Azote ammoniacal Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1				
Azote ammoniacal	*	83.4	mg N/l	
Ammonium (NH4)	*	107	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	*	9.57	mg P/l	

Anne-Sophie Bonnin  
Coordinatrice Projets Clts Labo Prox

Accréditation

**cofrac**

N° ech **23V043370-002** | Votre réf. (1) **Le Marais EE**

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

Période de prélèvement (1) **du 29/08/2023 08:00 au 30/08/2023 08:00**

Date d'échantillonnage (1) **30/08/2023 11:45**

Date et heure de prélèvement (1) **30/08/2023 08:00**

Date de réception **30/08/2023 17:00**

Début d'analyse **30/08/2023 21:18**

T°C Terrain (1) **20,2**

Température de l'air de l'enceinte **4°C**

Code point de prélèvement **IV0002645810**

Nom installation **SYORP**

Nom point de prélèvement **Le Marais EE**

Commune **LE VAL SAINT GERMAIN**
**ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES**

	Résultat	Unité
IV590 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Potentiométrie - NF EN ISO 10523		
Température	15.8	°C
pH *	8.9	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	43.8	mg O2/l
IV463 : Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Electrochimie - NF EN ISO 5815-1	<3.00	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	3.20	mg/l
IV058 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Titrimétrie [Minéralisation, Distillation] - NF EN 25663	32.5	mg N/l
IV0A5 : Azote ammoniacal Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1		
Azote ammoniacal *	34.8	mg N/l
Ammonium (NH4) *	44.7	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) *	37.7	mg N-NO3/l
Nitrates *	167	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 *	0.65	mg N-NO2/l
Nitrites *	2.14	mg NO2/l
IV05X : Phosphore (P) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - Méthode Interne	9.66	mg P/l



Anne-Sophie Bonnin  
Coordinatrice Projets Clts Labo Prox

Accréditation

