

# **Bilan annuel**

Systeme d'assainissement de JANVRY :  
Systeme de collecte + Station d'épuration de Janvry Bourg  
(450 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 .....	4
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 .....	5
F.	Récapitulatif annuel du système de traitement et évaluation de la conformité. ....	5
III.	Bilan annuel sur le système de collecte .....	6
A.	Les raccordements .....	6
1.	Les raccordements domestiques.....	6
2.	Les raccordements non domestiques : liste des établissements .....	7
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
IV.	Annexe.....	2
A.	Annexe : .....	2

## I. Informations générales

Station d'épuration de JANVRY BOURG 450 EH

Rue des Genévriers à JANVRY 91640

Code Sandre : **039131903000**

Date de mise en service : **Février 2021**

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

Capacité nominale de la station : **450 Equivalents habitant ; 27 Kg/j de DBO5**

Débit de référence : **54 m<sup>3</sup>/jour**

File eau et boue : **Filtres plantés de roseaux sur 2 étages à écoulement vertical**

Réseau d'assainissement : **Séparatif**

Milieu récepteur : **Ru de Janvry puis la Sallemouille**

Le rejet de la station se fait dans le collecteur d'eaux pluviales se déversant dans le Ru de Janvry affluent de la Sallemouille.

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

Débit d'étiage : **Morsang sur Orge 1.6 m<sup>3</sup>/s seuil de vigilance**

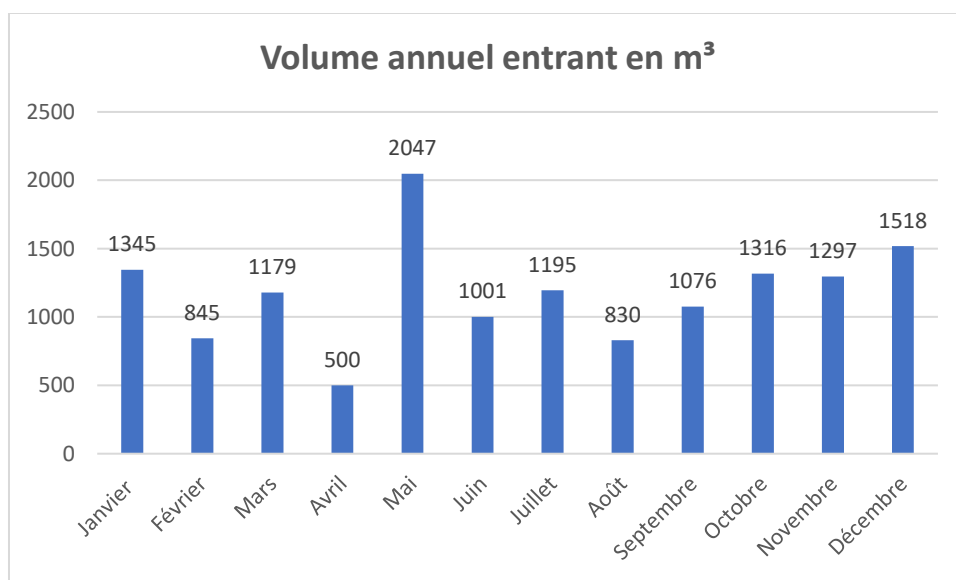
## II. Bilan annuel sur le système de traitement

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

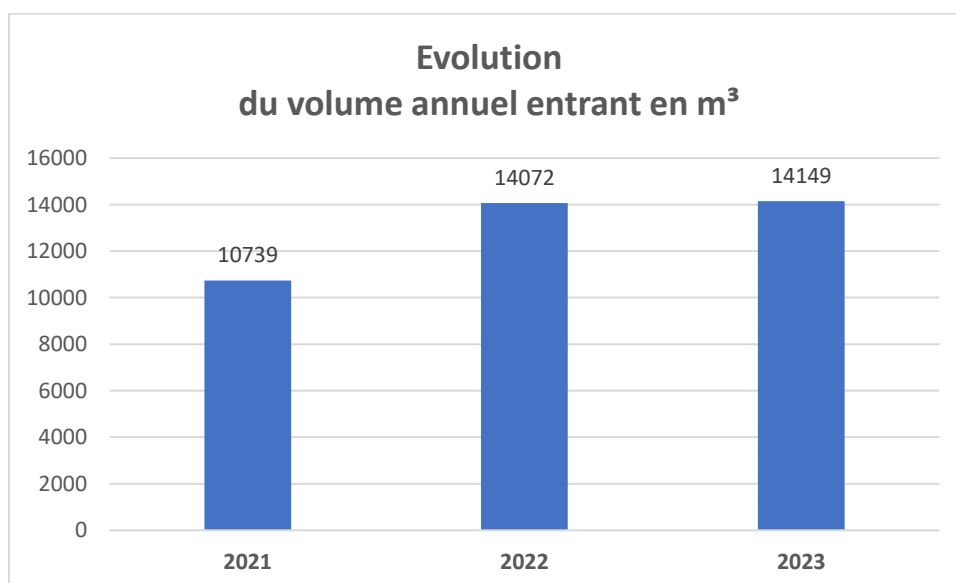
#### 1. Volume entrant dans le système de traitement

Le volume d'eau entrant dans la STEP est évalué par un débitmètre électromagnétique. Deux mesures sont disponibles : le débit instantané et le totalisateur des débits journaliers.

**Pour l'année 2023, un volume total entrant de 14149 m<sup>3</sup> a été comptabilisé sur la station.**



#### 2. Evolution des volumes totaux



La hausse de 2022 par rapport à l'année 2021, s'explique par le fait qu'aucun volume entrant n'a été comptabilisé pour le mois de janvier 2021, la station ayant été mise en eau fin février 2021.

## B. Bilan sur la pollution traitée et rejetée

Le bilan annuel 24 heures s'est déroulé du mercredi 19 juillet 2023 à 09H00 au jeudi 20 juillet 2023 à 09H00 par temps sec. Environ 35 m<sup>3</sup> ont été traités sur cette période.

	MES	DCO	DBO5	NG	NK	PT
Flux entrant dans la STEP (Kg/j)	5.18	19.74	10.05	4.70	4.69	0.36
Flux sortant de la STEP(Kg/j)	0.14	1	0.11	2.76	0.05	0.35
<b>Rendement</b>	<b>97.30</b>	<b>94.93</b>	<b>98.95</b>	<b>41.26</b>	<b>98.87</b>	<b>2.35</b>

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

## C. Bilan sur les sous-produits

### 1. Les boues

**Aucune évacuation de boues n'a été effectuée en 2023.**

Sur ce type de filière à lits plantés de roseaux, le taux d'accumulation des boues est de l'ordre de 1 à 1.5 cm/an (à charge nominale). Soit une capacité de stockage minimale de 15 à 20 ans avant une opération de curage des lits et d'évacuation.

### 2. Les refus de dégrillage

Environ **2640 Kg de refus de grille** ont été évacués pour l'année 2023

### 3. Les produits de curage

Curage du poste de relevage n°1 en entrée de station **le 13/09/2023 avec une évacuation de 5 m<sup>3</sup>** de produits de curage.

**Au total pour l'année 2023, 5 m<sup>3</sup> de produits de curage ont été évacués** par le prestataire Séché.

## D. Bilan de la consommation d'énergie

Energie	Consommation (en kWh)
Electricité	<b>1757</b>

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

Aucun fait marquant n'est à signaler 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	4 mg/l	50 %	97.30 %	Conforme
DBO5	30 mg/l	3 mg/l	60 %	98.95 %	Conforme
DCO	90 mg/l	28.60 mg/l	60 %	94.93 %	Conforme
NTK	30 mg/l	1.51 mg /l	50 %	98.87 %	Conforme

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

### 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)
Janvry Bourg	91247	333	333	110	333	100 %
<b>Total</b>		333	333	110	333	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
5	Janvry Bourg	Restauration/réception					

(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> < 800 mg/l



(DBO <sub>5</sub> )	
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 pas 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
7	5	2	0
	71 %	29 %	

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**

Au cours de l'année 2023, il a été évacué 2.3 tonnes de boues issues des curages des postes de refoulement.

## **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

Les réseaux du système de collecte étant neufs, aucun dysfonctionnement n'est identifié actuellement.

## IV. Annexe

### A. Annexe :



EUROFINS HYDROLOGIE ILE DE FRANCE SAS

Version AR-23-IV-120905-02(28/12/2023) Page 2/3

N° ech	23V036117-001	Votre réf. (1)	Janvry Bourg - EBJb
Préleveur (1)	Prélevé par vos soins		
Période de prélèvement (1)	du 19/07/2023 00:00 au 20/07/2023 00:00		
Date d'échantillonnage (1)	20/07/2023 10:50	Début d'analyse	20/07/2023 16:13
Date et heure de prélèvement (1)	20/07/2023 00:00	Température de l'air de l'enceinte	7°C
Date de réception	20/07/2023 12:05	Code point de prélèvement	IV0000077465
		Nom point de prélèvement	Janvry Bourg - EAUX BRUTES
		Commune	Janvry
ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES			
	Résultat	Unité	
IV590 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Potentiométrie - NF EN ISO 10523			
Température	19.3	°C	
pH	8.4	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	564	mg O2/l	
IV463 : Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Electrochimie - NF EN ISO 5815-1	287	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	148	mg/l	
IV058 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Titrimétrie [Minéralisation, Distillation] - NF EN 25663	134	mg N/l	
IV0A5 : Azote ammoniacal Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Azote ammoniacal	103	mg N/l	
Ammonium (NH4)	132	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	10.2	mg P/l	

ASB

Anne-Sophie Bonnin  
Coordinatrice Projets Cits Labo Prox

Accréditation

cofrac

N° ech 23V036117-003 | votre réf. (1) Janvry Bourg - EEJb

Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	T°C Terrain (1)	17.8
Période de prélèvement (1)	du 19/07/2023 00:00 au 20/07/2023 00:00	Température de l'air de l'enceinte	7°C
Date d'échantillonnage (1)	20/07/2023 11:00	Code point de prélèvement	IV0000077468
Date et heure de prélèvement (1)	20/07/2023 00:00	Nom point de prélèvement	Janvry Bourg - EAUX TRAITEES
Date de réception	20/07/2023 12:05	Commune	Janvry
Début d'analyse	20/07/2023 16:14		

## ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES

	Résultat	Unité		
IV590 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Potentiométrie - NF EN ISO 10523				
Température	19.5	°C		
pH	*	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	*	28.6	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	*	<4.00	mg/l	
IV058 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Titrimétrie [Minéralisation, Distillation] - NF EN 25663	*	1.51	mg N/l	
IV0A5 : Azote ammoniacal Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1				
Azote ammoniacal	*	0.396	mg N/l	
Ammonium (NH4)	*	0.509	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)	*	77.1	mg N-NO3/l	
Nitrates	*	341	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	*	0.242	mg N-NO2/l	
Nitrites	*	0.796	mg NO2/l	
IV05X : Phosphore (P) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - Méthode Interne	*	9.96	mg P/l	



Anne-Sophie Bonnin  
Coordinatrice Projets Clts Labo Prox