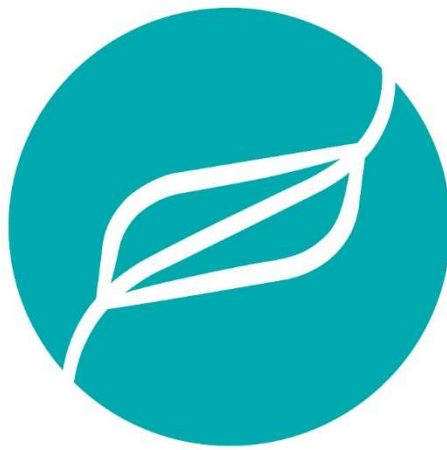


# Bilan annuel

Systeme d'assainissement de JANVRY : Systeme de collecte +  
Station d'épuration de Janvry Bourg (450 EH)

**Année 2024**



**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.....	4
F.	Récapitulatif annuel du système de traitement et évaluation de la conformité.....	5
III.	Bilan annuel sur le système de collecte .....	5
A.	Le réseau d'assainissement.....	5
A.	Les raccordements .....	6
1.	Les raccordements domestiques .....	6
2.	Les raccordements non domestiques.....	6
B.	Le contrôle et la surveillance du système de collecte.....	6
1.	Rejets domestiques.....	6
2.	Rejets non domestiques ou assimilés domestiques .....	7
C.	L'entretien du système de collecte .....	7
1.	Maintenance des réseaux .....	7
2.	Inspections télévisées .....	7
3.	Les travaux réalisés sur le système de collecte.....	7
4.	Maintenance des postes de pompage.....	7
5.	Quantités et destinations des sous-produits évacués au cours de l'année.....	7
D.	Bilan des déversements au milieu par le système de collecte.....	7
E.	Synthèse du suivi métrologique du dispositif de surveillance .....	8
F.	Analyse des Risques de défaillance .....	8
IV.	Annexes .....	8
A.	Annexes : .....	9

## 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**



*La STEP est en point marron. Les réseaux de collecte EU sont en trait rouge, EP en vert.*

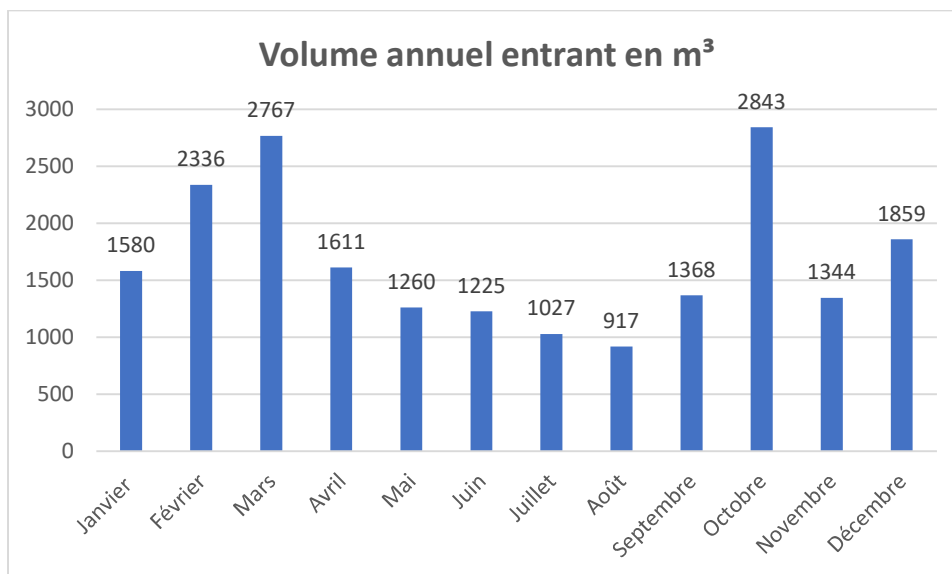
## II. Bilan annuel sur le système de traitement

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

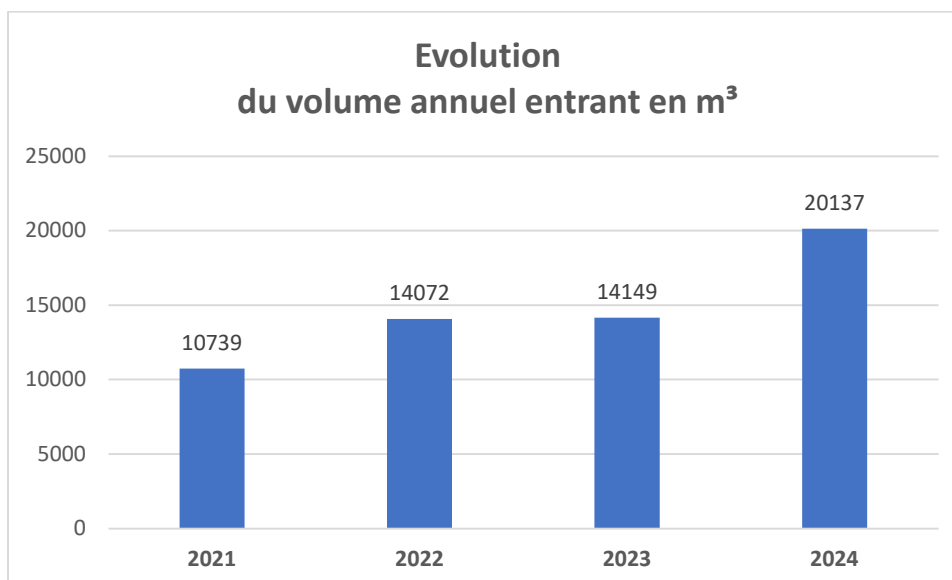
#### 1. Volume entrant dans le système de traitement

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 2024, 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.

Forte pluviométrie en 2024, ce qui explique l'augmentation du volume annuel transité par la station.

## B. Bilan sur la pollution traitée et rejetée

Le bilan annuel 24 heures s'est déroulé le mardi 24 avril. Environ 42 m<sup>3</sup> ont été traités sur cette période.

	MES	DCO	DBO5	NG	NK	PT
Flux entrant dans la STEP (Kg/j)	5.71	23.44	9.24	4.87	4.83	0.41
Flux sortant de la STEP (Kg/j)	0.08	0.63	0.126	2.34	0.16	0.22
<b>Rendement</b>	<b>98.5</b>	<b>97.3</b>	<b>98.6</b>	<b>55.7</b>	<b>96.7</b>	<b>45.6</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 2024.**

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 l'évacuation des boues.

### 2. Les refus de dégrillage

Environ **1410 Kg de refus de grille** ont été évacués pour l'année 2024

### 3. Les produits de curage

Curage du poste de relevage n°1 en entrée de station le **05/06/2024** avec une évacuation de **2 tonnes** de produits de curage.

## D. Bilan de la consommation d'énergie

Energie	Consommation (en kWh)
Electricité	<b>2 202</b>

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

Aucun fait marquant n'est à signaler pour l'année 2024.

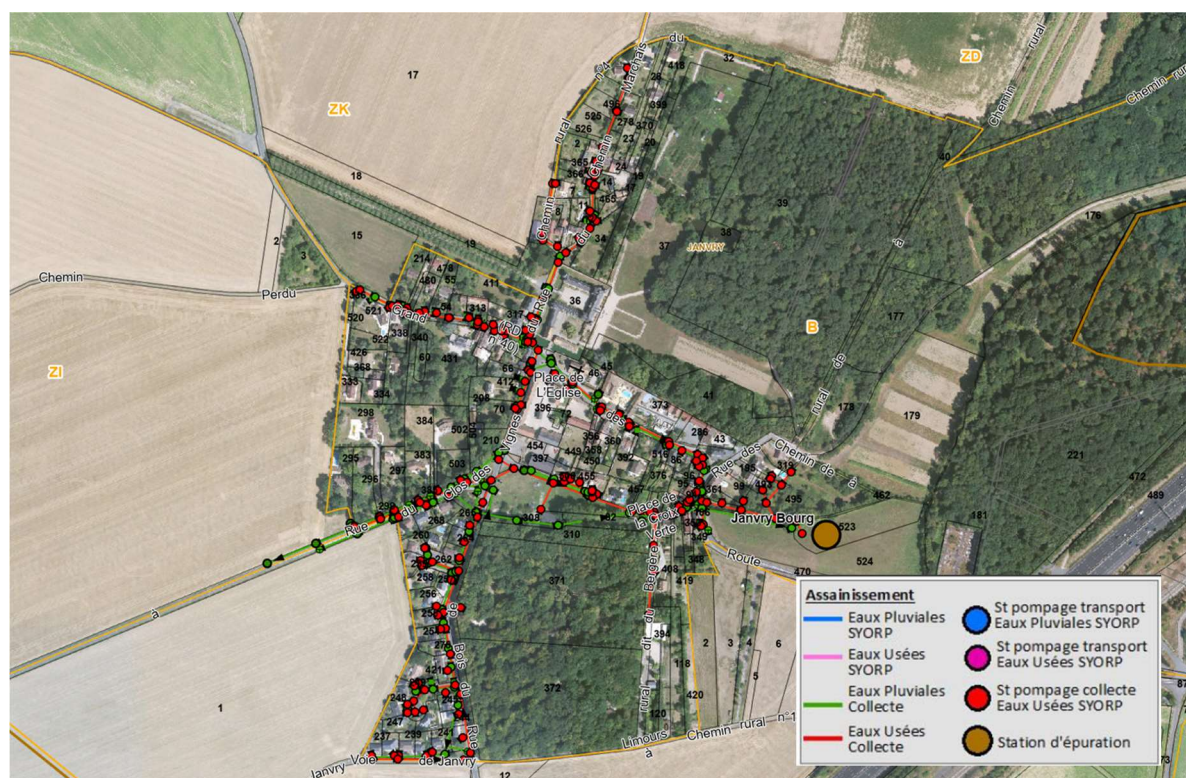
## F. Récapitulatif annuel du système de traitement et évaluation de la conformité.

Paramètres	Concentration maximale au niveau du rejet	Résultats analyses au rejet	Rendement minimum à atteindre	Rendement atteint	Conformité
MES	30 mg/l	2 mg/l	50 %	98.5 %	Conforme
DBO5	30 mg/l	3 mg/l	60 %	98.6 %	Conforme
DCO	90 mg/l	15 mg/l	60 %	97.3 %	Conforme
NTK	30 mg/l	3.79 mg /l	50 %	96.7 %	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. Le réseau d'assainissement



Le réseau d'assainissement est situé sur le bassin versant de Janvry Bourg.

Le réseau de collecte des eaux usées mesure environ 3 150 ml. Il n'y a pas de poste de refoulement sur le réseau des eaux usées.

Le réseau de collecte des eaux pluviales mesure environ 3 147 ml. Il n'y a pas de poste de pompage sur le réseau des eaux pluviales.

## A. Les raccordements

### 1. Les raccordements domestiques

Bassin 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)
<b>JANVRY BOURG</b>	91247	345	345	115	342	99 %

### 2. Les raccordements non domestiques

Il n'y a pas de rejet non domestique connu sur le bassin versant de Janvry Bourg.

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

### 1. Rejets domestiques

3 enquêtes de conformité ont été réalisées sur le bassin versant de Janvry Bourg en 2024.

STEP de Janvry Bourg	Habitations contrôlées au 31/12/24		Habitations contrôlées en 2024	Habitations mises en conformité en 2024
	Non conforme	Conforme		
	1	114	3	2
	115			

Commune	Adresse	Etat de conformité	Date du diagnostic
<b>JANVRY</b>	25 Rue du Bois de Montmarre 91640 JANVRY	Conforme	12/11/2024
<b>JANVRY</b>	6 Rue des Genevriers 91640 JANVRY	Conforme	25/10/2024
<b>JANVRY</b>	2 Rue des Bezelles 91640 JANVRY	Conforme	07/11/2024

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 pouvant aller 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.

## 2. Rejets non domestiques ou assimilés domestiques

Aucune enquête de conformité n'a été réalisée sur le bassin versant de Janvry Bourg en 2024.

STEP de Janvry Bourg	Entreprises contrôlées au 31/12/24		Entreprises contrôlées en 2024	Entreprises mises en conformité en 2024	Autorisations 2024
	Non conforme	Conforme			
	1	3	0	0	0
	4				

## C. L'entretien du système de collecte

### 1. Maintenance des réseaux

Interventions sur le système d'assainissement des eaux usées et des eaux pluviales – 2024			
Désobstructions	Curages	Total des Interventions	Montant
0	0	0	0 €
Hors astreinte		Astreinte	
0		0	

### 2. Inspections télévisées

Il n'y a pas eu d'ITV sur le bassin versant de Janvry Bourg en 2024.

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

Aucun nouveau branchement n'a été créé sur le réseau des eaux usées du bassin versant de la STEP de Janvry Bourg.

### 4. Maintenance des postes de pompage

Non concerné

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

Sans objet.

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

Non concerné.



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

Non concerné.

#### **F. Analyse des Risques de défaillance**

Non concerné.

### **IV. Annexes**

## A. Annexes :



EUROFINS HYDROLOGIE ILE DE FRANCE SAS

Version AR-24-IV-083348-01(15/05/2024) Page 2/3

N° ech 24V020071-002 Votre ref. (1) Janvry Bourg - EAUX BRUTES

Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	26/04/2024 15:31
Période de prélèvement (1)	du 24/04/2024 00:00 au 25/04/2024 00:00	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Date d'échantillonnage (1)	25/04/2024 10:10	Code point de prélèvement	IV0000077485
Date et heure de prélèvement (1)	25/04/2024 00:00	Nom point de prélèvement	Janvry Bourg - EAUX BRUTES
Date de réception	25/04/2024 15:00	Commune	Janvry

ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES		Résultat	Unité
IV590 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024			
Potentiométrie - NF EN ISO 10523			
Température		19.5	°C
pH	*	8.5	Unités pH
IV044 : Demande chimique en oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024			
Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705			
IV463 : Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024	*	220	mg/l
Electrochimie - NF EN ISO 5815-1			
IV673 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024			
Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU (47) - NF EN 872]			
IV058 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024	*	115	mg N/l
Titrimétrie [Minéralisation, Distillation] - NF EN 25663			
IV0A5 : Azote ammoniacal Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024			
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			
Azote ammoniacal	*	85.9	mg N/l
Ammonium (NH4)	*	110	mg NH4/l
IV05K : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 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 EDDAID 1-2024			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1			
Azote nitreux	*	0.456	mg N-NO2/l
Nitrites	*	1.497	mg NO2/l
IV05X : Phosphore (P) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - Méthode interne			

ASB

Anne-Sophie Bonnin  
Coordinatrice Projets Cits Labo Prox

Eurofins Hydrologie Ile de France SAS  
2, avenue de Laponie - Les Ulis  
F-91197 Les Ulis

tél. +33 1 82 82 04 85  
fax

www.eurofins.fr/en

SAS au capital de 4 504 000 €  
RCS EVRY 505 030 841  
TVA FR 65 505 030 841  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-2024  
Site des Ulis  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr



N° ech **24V020071-001** | Votre réf. (1) Janvry Bourg - EAUX TRAITEES

Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	T°C Terrain (1)	11.3
Période de prélèvement (1)	du 24/04/2024 00:00 au 25/04/2024 00:00	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Date d'échantillonnage (1)	25/04/2024 10:20	Code point de prélèvement	IV0000077468
Date et heure de prélèvement (1)	25/04/2024 00:00	Nom point de prélèvement	Janvry Bourg - EAUX TRAITEES
Date de réception	25/04/2024 15:00	Commune	Janvry
Début d'analyse	28/04/2024 13:37		

ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES		Résultat	Unité
IV590 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024			
Potentiométrie - NF EN ISO 10523			
Température		19.1	°C
pH	*	7.2	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	*	<3.00	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	*	3.79	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	*	<0.389	mg N/l
Ammonium (NH4)	*	<0.500	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)	*	51.9	mg N-NO3/l
Nitrates	*	230	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	*	0.033	mg N-NO2/l
Nitrites	*	0.109	mg NO2/l
IV05X : Phosphore (P) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - Méthode interne			
	*	5.26	mg P/l



Anne-Sophie Bonnin  
Coordinatrice Projets Cits Labo Prox

Eurofins Hydrologie Ile de France SAS  
2, avenue de Laponie - Les Ulis  
F-91978 Les Ulis

tél. +33 1 82 82 04 85  
fax  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 4 504 000 €  
RCS EVRY 505 030 841  
TVA FR 65 505 030 841  
APE 7120B

Accréditation  
essais 1-2024  
Site des Ulis  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr

