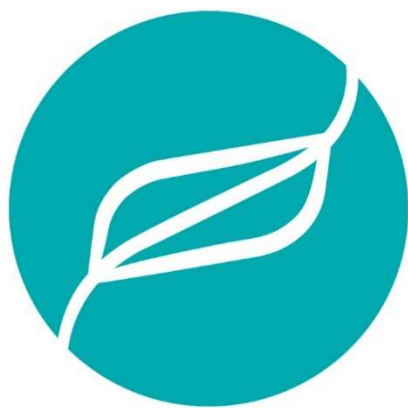


Bilan annuel

Système d'assainissement de FORGES LES BAINS :
Système de collecte + Station d'épuration du hameau de
Bajolet (600 EH)

Année 2024



SYNDICAT DE L'ORGE

Table des matières

I.	Informations générales	3
II.	Bilan annuel sur le système de traitement.....	4
A.	Bilan sur les volumes d'eau	4
1.	Volume entrant dans le système de traitement.....	4
2.	Evolution des volumes totaux.....	4
B.	Bilan sur la pollution traitée et rejetée	5
C.	Bilan sur les sous-produits.....	5
1.	Les boues.....	5
2.	Les refus de dégrillage	5
3.	Les produits de curage	5
D.	Bilan de la consommation d'énergie.....	6
E.	Les faits marquants sur le système de traitement	6
F.	Récapitulatif annuel du système de traitement et évaluation de la conformité.....	6
III.	Bilan annuel sur le système de collecte	7
A.	Le réseau d'assainissement.....	7
B.	Les raccordements	7
1.	Les raccordements domestiques	7
2.	Les raccordements non domestiques.....	8
C.	Le contrôle et la surveillance du système de collecte.....	8
1.	Rejets domestiques.....	8
2.	Rejets non domestiques ou assimilés domestiques	9
D.	L'entretien du système de collecte	9
1.	Maintenance des réseaux	9
2.	Inspections télévisées	9
3.	Les travaux d'entretien réalisés sur le système de collecte	9
4.	Maintenance des postes de pompage.....	9
5.	Quantités et destinations des sous-produits évacués au cours de l'année.....	10
E.	Les travaux réalisés sur le système de collecte	10
F.	Bilan des déversements au milieu par le système de collecte.....	10
G.	Synthèse du suivi métrologique du dispositif de surveillance	10
H.	Analyse des Risques de défaillance	10
IV.	Annexe.....	11
A.	Annexe 1 : Rapport d'analyses laboratoire EUROFINS.....	11

I. Informations générales

Station d'épuration de FORGES LES BAINS Hameau de Bajolet (600 EH)

Rue de l'Alouetterie (RD 838) à FORGES LES BAINS 91470

Code Sandre : **039124901000**

Date de mise en service : **Janvier 1988**

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

Capacité nominale de la station : **600 Equivalents habitant ; 36 Kg/j de DBO5**

Débit de référence : **120 m³/jour**

File eau : **Boues activées**

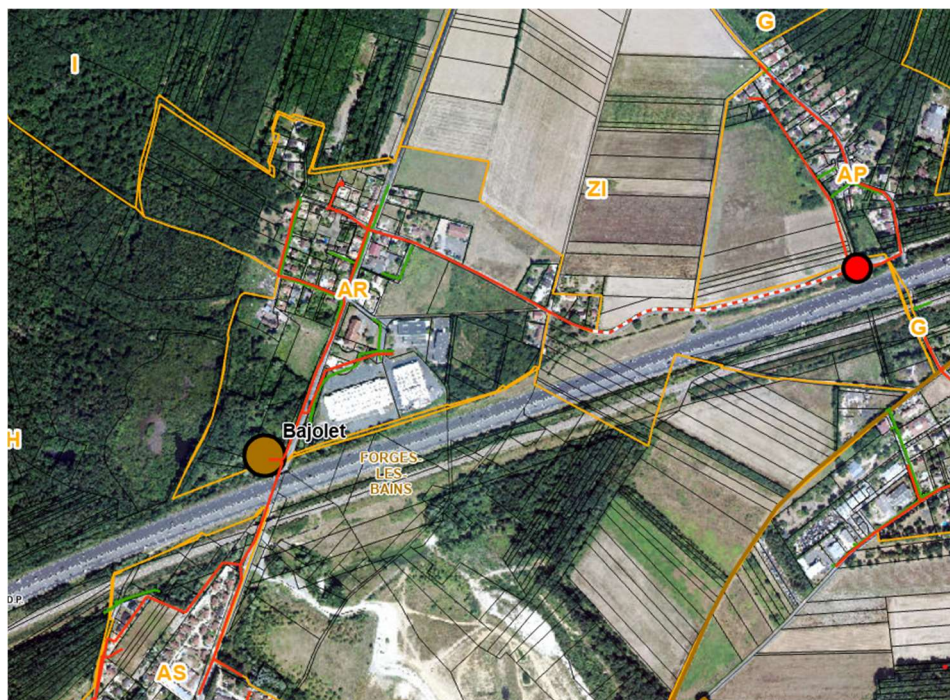
File boue : **Epaississement, Stockage**

Réseau d'assainissement : **Séparatif**

Milieu récepteur : **Ru du Fagot**

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

Débit d'étiage : **Morsang sur Orge 1.6 m³/s seuil de vigilance**



La STEP est en point marron et le poste de pompage en point rouge.

Les réseaux de collecte EU est en trait rouge, EP en vert.

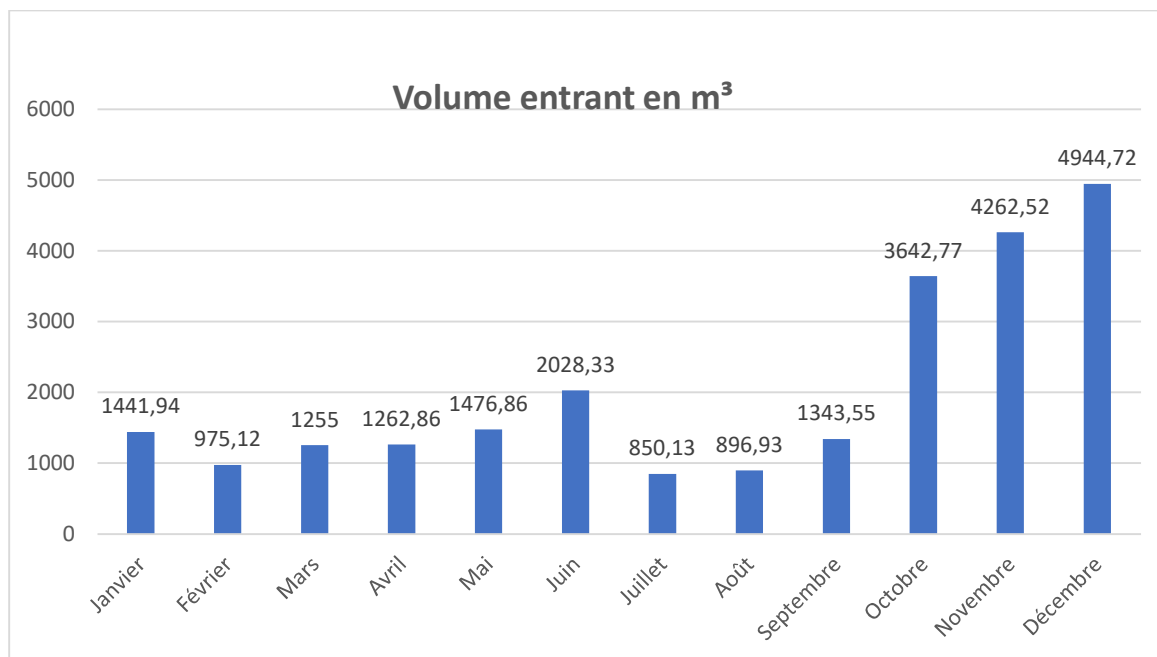
II. Bilan annuel sur le système de traitement

A. Bilan sur les volumes d'eau

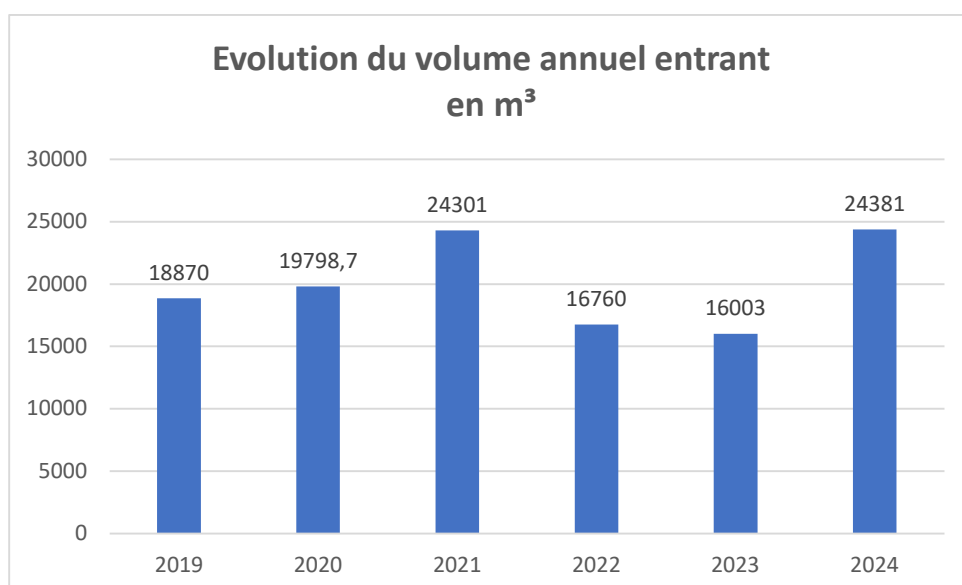
1. Volume entrant dans le système de traitement

Il n'y a pas de débitmètre sur la station, le débit d'entrée est estimé en fonction du temps de fonctionnement et du débit nominal des pompes du poste de relevage en entrée de station (15 m³/h).

Pour l'année 2024, un volume entrant de 24 381 m³ a été comptabilisé.



2. Evolution des volumes totaux



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 du Mardi 02 juillet 2024 à 8H00 au Mercredi 03 juillet 2024 à 8H00 par temps sec ; aucune précipitation n'a été enregistrée par le pluviomètre du hameau de Bissy à Bonnelles (la STEP de Bajolet ne dispose pas d'un pluviomètre).

Environ 21.2 m³ ont été traités sur cette période de 24h.

	MES	DCO	DBO5	NG	NK	PT
Flux entrant dans la STEP (Kg/j)	5.24	13.97	5.98	2.44	2.44	0.23
Flux sortant de la STEP (Kg/j)	0.042	0.48	0.19	0.042	0.052	0.012
Rendement en %	99.2	96.5	96.8	98.3	98.5	95

Feuille d'analyses du laboratoire EUROFINS Hydrologie Les Ulis en Annexe 1.

C. Bilan sur les sous-produits

1. Les boues

Date	Poids en tonnes	Filière de traitement
26/02/2024	26.82	Compostage externe
23/04/2024	23.08	Compostage externe
25/06/2024	28.8	Compostage externe
04/09/2024	28.18	Compostage externe
TOTAL	107	

Forte dilution des effluents en entrée station à partir du mois d'octobre ne nous permettant pas de concentrer les boues. Pas d'évacuation de boues après septembre.

Au total pour l'année 2023, **107 tonnes de boues ont été évacuées** par l'entreprise PREMAT (Plessis Pâté 91220) pour compostage externe vers l'entreprise Dechambre Fontenouilles de Charny-Orée (89).

2. Les refus de dégrillage

Environ **2520 Kg** de refus de grille ont été évacués.

3. Les produits de curage

Curage du poste de relevage, du dégazeur et du dessableur le **06/02/2024** avec une évacuation de **7t32 de produits de curage**.

Curage du poste de relevage, du dégazeur et du dégraisseur le **30/09/2024** avec une évacuation de **9t16 de produits de curage**.

Au total pour l'année 2024, **16t48 de produits de curage ont été évacués** par le prestataire Séché.

D. Bilan de la consommation d'énergie

Période	Consommation d'électricité (en kWh)
Heures Creuses (été)	3521
Heures Pleines (été)	6643
Heures Creuses (hiver)	2583
Heures Pleines (hiver)	5097
TOTAL sur l'année	17844

E. Les faits marquants sur le système de traitement

Aucun fait marquant n'est à signaler sur le système de traitement pour l'année 2024.

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

Paramètres	Concentration maximum au niveau du rejet	Résultats analyse au rejet	Rendement minimum à atteindre	Rendement atteint	Conformité
MES	x	2 mg/l	50 %	99.2	Conforme
DBO5	35 mg/l	9.05 mg/l	60 %	96.8	Conforme
DCO	200 mg/l	22.9 mg/l	60 %	96.5	Conforme
NG	x	1.98 mg/l	x	98.3	x
NTK	x	1.73 mg/l	60 %	98.3	Conforme

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

2. Les raccordements non domestiques

1 entreprise rejette des effluents non domestiques sur le bassin versant de Bajolet.

Entrprise	Adresse	Etat de conformité
GK Technique	ZA de Bajolet	Conforme

C. Le contrôle et la surveillance du système de collecte

1. Rejets domestiques

5 enquêtes de conformité ont été réalisées sur le bassin versant de Bajolet en 2024.

STEP de Bajolet	Habitations contrôlées au 31/12/24		Habitations contrôlées en 2024	Habitations mises en conformité en 2024
	Non conforme	Conforme		
	9	45		
	54			

Commune	Adresse	Etat de conformité	Date du diagnostic
FORGES-LES-BAINS	7 Rue des Clos 91470 FORGES-LES-BAINS	Conforme	30/08/2024
FORGES-LES-BAINS	1 Rue des Clos 91470 FORGES-LES-BAINS	Conforme	13/02/2024
FORGES-LES-BAINS	40 Rue de la Princerie 91470 FORGES-LES-BAINS	Non Conforme	13/12/2024
FORGES-LES-BAINS	14 b Rue des Clos 91470 FORGES-LES-BAINS	Non Conforme	26/11/2024
FORGES-LES-BAINS	Rue des Clos 91470 FORGES-LES-BAINS	Conforme	04/10/2024

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 Bajolet en 2024.

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

D. 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

Une ITV a été réalisée en interne sur le bassin versant de la station d'épuration de Bajolet.

Commune	Adresse	Type de travaux	Distance
Forges-les-Bains	29 rue de la Butte	Réseau EU	30 ml

3. Les travaux d'entretien réalisés sur le système de collecte

1 création de branchement sur le réseau des eaux usées a été réalisée sur le bassin versant de la STEP de Bajolet en 2024

Commune	Adresse	Type de travaux
Forges-les-Bains	16 rue de l'Alouetterie	Création d'un branchement EU

4. Maintenance des postes de pompage

Au cours de l'année 2024, voici la liste des interventions réalisées sur le poste du Bois d'Ardeau à Forges les Bains :

Date	Interventions
21/02/2024	Curage par Colas
23/09/2024	Curage par Colas

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

Au cours de l'année 2024, le Syndicat a procédé aux curages préventifs pour le poste de refoulement du système de collecte. Les 2 tonnes de boues ont été évacuées vers ECOPUR à Bonneuil sur Marne.

E. Les travaux réalisés sur le système de collecte

Il n'y a pas eu de gros travaux cette année sur ce système de collecte.

F. Bilan des déversements au milieu par le système de collecte

Non concerné.

G. Synthèse du suivi métrologique du dispositif de surveillance

Non concerné.

H. Analyse des Risques de défaillance

Non concerné.

IV. Annexe

A. Annexe 1 : Rapport d'analyses laboratoire EUROFINS



EUROFINS HYDROLOGIE ILE DE FRANCE SAS

Version AR-24-IV-134731-01(17/07/2024) Page 2/3

N° ech **24V031828-006** Votre réf. (1) **Bajolet - EAUX BRUTES**

Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	T°C Terrain (1)	17.8
Période de prélèvement (1)	du 02/07/2024 00:00 au 03/07/2024 00:00	Température de l'air de l'enceinte	6°C
Date d'échantillonnage (1)	03/07/2024 09:50	Code point de prélèvement	IV0000077459
Date et heure de prélèvement (1)	03/07/2024 00:00	Nom point de prélèvement	Bajolet - EAUX BRUTES
Date de réception	03/07/2024 10:15	Commune	FORGES LES BAINS
Début d'analyse	03/07/2024 19:10		

ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES		Résultat	Unité
IV590 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024			
Potentiométrie - NF EN ISO 10523			
Température		17.8	°C
pH	*	8.2	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	*	282	mg/l
Electrochimie - NF EN ISO 5815-1			
IV873 : 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	*	115	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	*	97.9	mg N/l
Ammonium (NH4)	*	126	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			
	*	11.1	mg P/l

Sylvie Cotto
Cheffe de Groupe Cheffe de groupe

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



N° ech **24V031828-005** | Votre réf. (1) **Bajonet - EAUX TRAITEES**

Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	03/07/2024 10:13
Période de prélèvement (1)	du 02/07/2024 00:00 au 03/07/2024 00:00	Température de l'air de l'enceinte	6°C
Date d'échantillonnage (1)	03/07/2024 10:10	Code point de prélèvement	IV0000077460
Date et heure de prélèvement (1)	03/07/2024 00:00	Nom point de prélèvement	Bajonet - EAUX TRAITEES
Date de réception	03/07/2024 10:15	Commune	FORGES LES BAINS

ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES		Résultat	Unité
IV590 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024			
Potentiométrie - NF EN ISO 10523			
Température		18.7	°C
pH	*	7.7	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	*	22.9	mg O2/l
Electrochimie - NF EN ISO 5815-1			
IV673 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024	*	9.05	mg/l
Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872			
IV058 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024	*	2.00	mg/l
Titrimétrie [Minéralisation, Distillation] - NF EN 25663			
IV0A5 : Azote ammoniacal Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024	*	1.73	mg N/l
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)	*	<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	*	0.021	mg N-NO2/l
Nitrites	*	0.070	mg NO2/l
IV05X : Phosphore (P) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - Méthode interne			
	*	0.55	mg P/l



Sylvie Cotto
Cheffe de Groupe Cheffe de groupe

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

