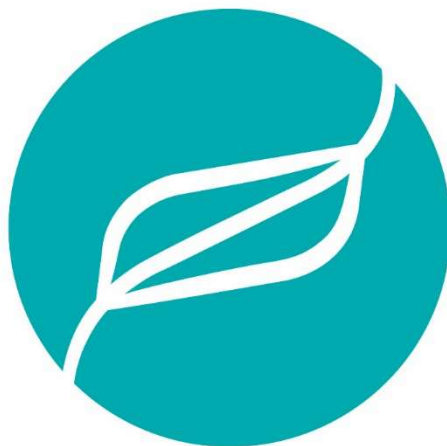


Bilan annuel

Systeme d'assainissement de COURSON MONTELOUP :
Systeme de collecte + Station d'épuration de Courson (520
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 sortant du 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	8
1.	Les raccordements domestiques	8
2.	Les raccordements non domestiques.....	8
C.	Les travaux réalisés sur le système de collecte.....	8
D.	Le contrôle et la surveillance du système de collecte.....	8
1.	Rejets domestiques.....	8
2.	Rejets non domestiques ou assimilés domestiques	9
E.	L'entretien du système de collecte	9
1.	Maintenance des réseaux	9
2.	Inspections télévisées	9
3.	Les travaux réalisés sur le système de collecte.....	9
4.	Maintenance des postes de pompage.....	10
5.	Quantités et destinations des sous-produits évacués au cours de l'année.....	10
F.	Les travaux réalisés sur le système de collecte.....	10
G.	Bilan des déversements au milieu par le système de collecte.....	10
H.	Synthèse du suivi métrologique du dispositif de surveillance	10

I.	Analyse des Risques de défaillance	10
IV.	Annexe.....	11
A.	Annexe : Rapport d'analyses	11

I. Informations générales

Station d'épuration de Courson Monteloup (520 EH)

Rue des Etangs de Cocagne, COURSON MONTELOUP 91680

Code Sandre : **039118601000**

Date de mise en service : **Janvier 2002**

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

Capacité nominale de la station : **520 Equivalents habitant ; 31.2 Kg/j de DBO5**

Débit de référence : **68 m³/jour**

File eau : **Disque biologique (Deux Bio-disques)**

File boue : **Décanteur digesteur**

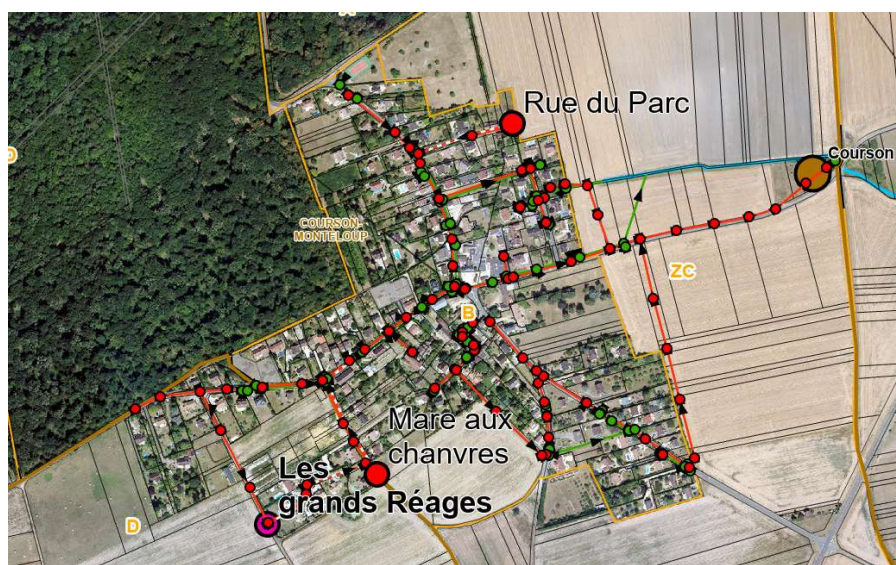
Réseau d'assainissement : **Séparatif**

Milieu récepteur : **La Charmoise**

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

Le rejet de la station se fait vers la Charmoise via un fossé.

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



La STEP est en point marron et les postes de pompage en point rouge et/ou rose..

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

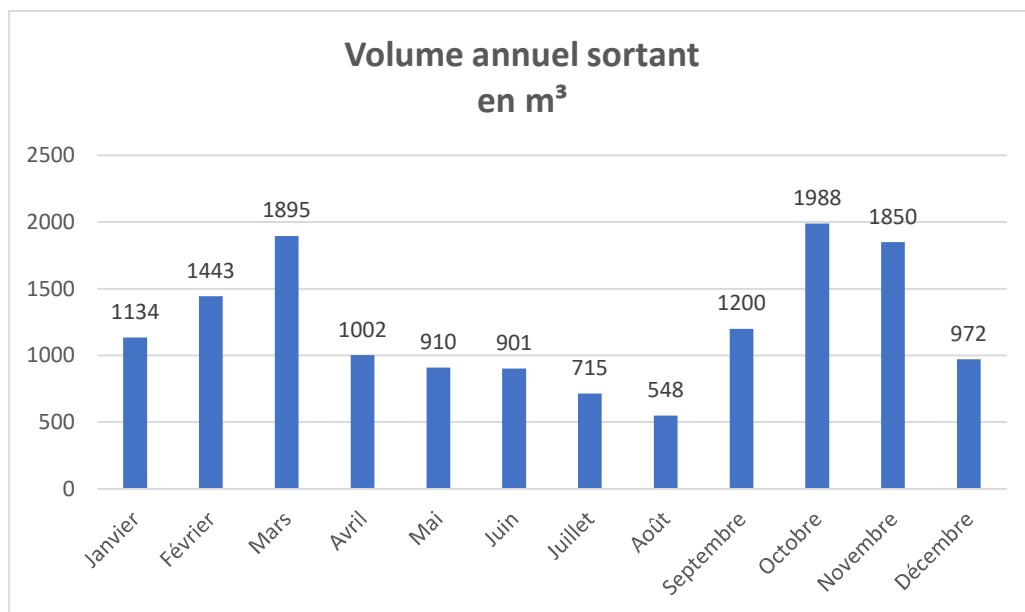
II. Bilan annuel sur le système de traitement

A. Bilan sur les volumes d'eau

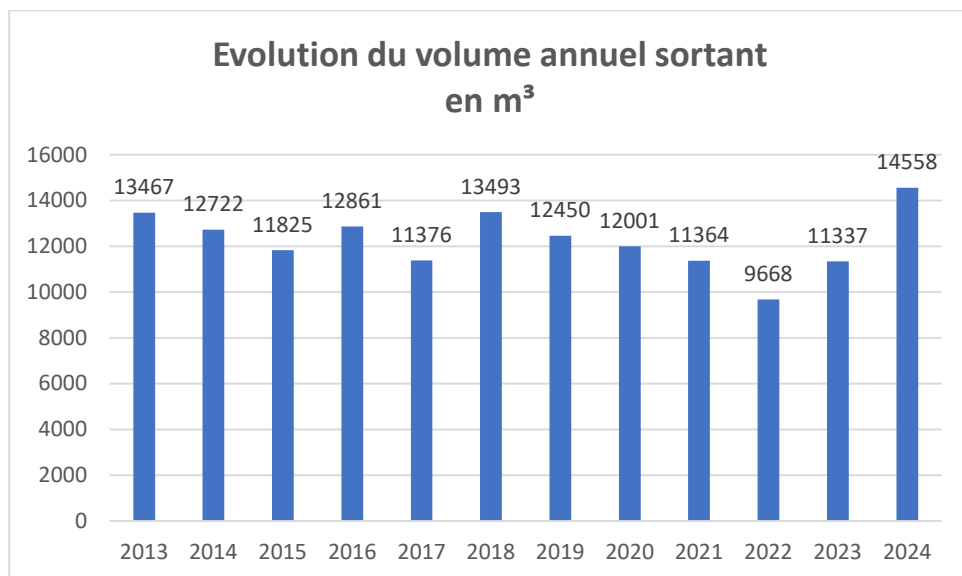
1. Volume sortant du système de traitement

La mesure de débit est réalisée en sortie de station.

Pour l'année 2024, un volume total sortant de 14558 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 6 aout 2024 à 8H00 au mercredi 7 aout 2024 à 8H00 par temps sec. Environ 18 m³ ont été traités sur cette période de 24h.

	MES	DCO	DBO5	NG	NK	PT
Flux entrant dans la STEP (Kg/j)	8.73	17.53	6.17	4.65	4.64	0.27
Flux sortant de la STEP(Kg/j)	0.30	1.39	0.125	0.89	0.081	0.209
Rendement en %	96.6	92.1	98	80.8	98.2	22.17

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

C. Bilan sur les sous-produits

1. Les boues

Le 14 mars vidange du décanteur gauche : 28 tonnes

Le 25 juin vidange du décanteur centre : 30 tonnes

Le 30 octobre vidange du décanteur droit : 30 tonnes

88 tonnes de boues ont été évacuées en 2024

2. Les refus de dégrillage

Environ **960 Kg de refus de grille** ont été évacués pour l'année 2024.

3. Les produits de curage

Hormis les décanteurs, aucune intervention de pompage/curage en entrée de station pour l'année 2024.

D. Bilan de la consommation d'énergie

Energie	Consommation (en kWh)
Electricité	16647

E. Les faits marquants sur le système de traitement

6/11/2024 : remplacement de la sonde du débitmètre sur le canal de rejet.

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	x	16.6 mg/l	50 %	96.6 %	Conforme
DBO5	25 mg/l	6.94 mg/l	70 %	98 %	Conforme
DCO	125 mg/l	77 mg/l	75 %	92.1 %	Conforme
NTK	x	4.52 mg/l	60 %	98.2 %	Conforme

La station est conforme sur les rejets en concentration et en rendement.

III. Bilan annuel sur le système de collecte

A. Le réseau d'assainissement



Le réseau d'assainissement est situé exclusivement sur la commune de Courson-Monteloup.

Le réseau de collecte des eaux usées mesure environ 4076 ml. Il existe 3 postes de refoulement sur le réseau des eaux usées.

Commune	Nom_Adresse	Caractéristiques pompes	Mode de gestion	Télégréré
COUSON MONTELOUP	Rue du Parc	-	Lotissement privé	non
COUSON MONTELOUP	Mare aux chanvres (14 rue de la Mare aux Chanvres)	2 pompes de 4 l/s	Régie	non
ST MAURICE MONTCOURONNE	Les Grands Réages	2 pompes de 14m3/s	DSP : SUEZ	oui

Le réseau de collecte des eaux pluviales mesure environ 1820 ml. Il n'y a pas de poste de pompage sur le réseau des eaux pluviales.

Un schéma directeur a été lancé fin 2024 pour une durée d'étude de 2 ans.

B. 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)
Courson-Monteloup	91186	414	414	138	414	100 %

2. Les raccordements non domestiques

Il n'y a pas de rejet non domestique connu sur la commune de Courson-Monteloup.

C. 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 2024.

D. Le contrôle et la surveillance du système de collecte

1. Rejets domestiques

2 enquêtes de conformité ont été réalisées sur le BV de la STEP de Courson-Monteloup en 2024.

STEP Courson- Monteloup	Habitations contrôlées au 31/12/24		Habitations contrôlées en 2024	Habitations mises en conformité en 2024
	Non conforme	Conforme		
	4	37		
	41			

Commune		Adresse	Etat de conformité	Date du diagnostic
COURSON-MONTELOUP	34	Rue du Bois Bourdon	Conforme	25/11/2024
COURSON-MONTELOUP	9	Chemin du Pressoir	Non conforme	10/12/2024

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 la commune de Courson en 2024.

STEP de Courson-Monteloup	Entreprises contrôlées au 31/12/24		Entreprises contrôlées en 2024	Entreprises mises en conformité en 2024	Autorisations 2024
	Non conforme	Conforme			
	1	1			
	2		0	0	0

E. 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	1	1	212.30 €HT
Hors astreinte		Astreinte	
1		0	

2. Inspections télévisées

Il n'y a pas eu d'ITV sur la commune de Courson-Monteloup en 2024.

3. Les travaux réalisés sur le système de collecte

1 branchement sur le réseau des eaux usées a été créé sur le bassin versant de la STEP de Courson-Monteloup.

Commune	Adresse	Type de travaux
COURSON-MONTELOUP	6 bis rue des Grandes Bornes	Création d'un branchement EU

4. Maintenance des postes de pompage

Au cours de l'année 2024, voici la liste des interventions réalisées sur les postes du bassin versant de la STEP de Courson Monteloup :

Nom_Adresse	Interventions
Rue du Parc	-
Mare aux chanvres (14 rue de la Mare aux Chanvres)	Curage COLAS 19/02/2024 et 10/09/2024
Les Grands Réages	1 maintenance préventive

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

Au cours de l'année 2024, le Syndicat a procédé au curage des postes de refoulement de la commune.

Les boues ont été évacuées vers ECOPUR à Bonneuil sur Marne.

F. Les travaux réalisés sur le système de collecte

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

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

Non concerné.

H. Synthèse du suivi métrologique du dispositif de surveillance

Non concerné.

I. Analyse des Risques de défaillance

Non concerné.

IV. Annexe

A. Annexe : Rapport d'analyses



EUROFINS HYDROLOGIE ILE DE FRANCE SAS

Version AR-24-IV-159587-01(23/08/2024) Page 2/3

N° ech	24V038088-005	Votre réf. (1)	Courson - EAUX BRUTES
Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Début d'analyse	07/08/2024 19:37
Période de prélèvement (1)	du 06/08/2024 00:00 au 07/08/2024 00:00	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Date d'échantillonnage (1)	07/08/2024 09:30	Code point de prélèvement	IV0000077443
Date et heure de prélèvement (1)	07/08/2024 00:00	Nom point de prélèvement	Courson - EAUX BRUTES
Date de réception	07/08/2024 13:30	Commune	COURSON MONTELOUP

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			
IV463 : Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024	*	343	mg/l
Electrochimie - NF EN ISO 5815-1			
IV673 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024	*	485	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	*	258	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	*	204	mg N/l
Ammonium (NH4)	*	263	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	*	15.0	mg P/l
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - Méthode Interne			

Anne-Sophie Bonnin
Coordinatrice Projets Clts 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



N° ech. **24V038088-002** | Votre réf. (1) **Courson - EAUX TRAITEES**

Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	T°C Terrain (1)	21.7
Période de prélèvement (1)	du 08/08/2024 00:00 au 07/08/2024 00:00	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Date d'échantillonnage (1)	07/08/2024 09:00	Code point de prélèvement	IV0000077444
Date et heure de prélèvement (1)	07/08/2024 00:00	Nom point de prélèvement	Courson - EAUX TRAITEES
Date de réception	07/08/2024 13:30	Commune	COURSON MONTELOUP
Début d'analyse	07/08/2024 19:37		

ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES

	Résultat	Unité
IV590 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Potentiométrie - NF EN ISO 10523		
Température	18.8	°C
pH	7.5	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	77.0	mg O2/l
IV483 : Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Electrochimie - NF EN ISO 5815-1	6.94	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	16.6	mg/l
IV058 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Titrimétrie (Minéralisation, Distillation) - NF EN 25663	4.52	mg N/l
IV0A5 : Azote ammoniacal Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1		
Azote ammoniacal	0.696	mg N/l
Ammonium (NH4)	0.895	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)	43.3	mg N-NO3/l
Nitrates	192	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	1.73	mg N-NO2/l
Nitrites	5.67	mg NO2/l
IV05X : Phosphore (P) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - Méthode interne	11.6	mg P/l



 Anne-Sophie Bonnin
 Coordinatrice Projets Cits Labo Prox

 Eurofins Hydrologie Ile de France SAS
 2, avenue de Laponie - Les Ulis
 F-91198 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
