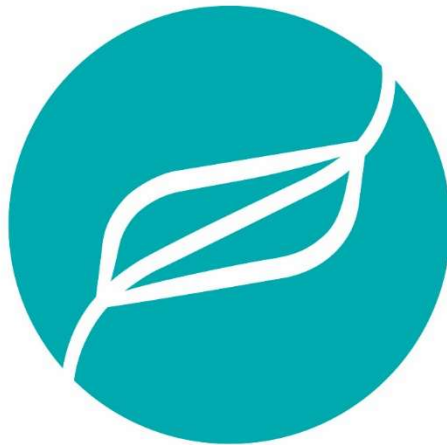


Bilan annuel

Systeme d'assainissement du VAL ST GERMAIN 2 :
Systeme de collecte + Station d'épuration du Val Saint
Germain (3000 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 et pluviométrie	4
2.	Volumes entrants et sortants de la station de traitement	5
3.	Evolutions des volumes totaux annuels entrant et sortant.....	5
B.	Bilan sur la pollution traitée et rejetée	7
1.	Evolutions des charges entrantes totales annuelles.....	7
2.	La pollution entrant dans le système de traitement au point A3.....	9
3.	La pollution déversée en tête de station au point A2.....	12
4.	La pollution sortant du système de traitement au point A4	13
5.	Le calcul des rendements.....	20
6.	Conclusions	23
C.	Bilan sur les sous-produits	24
1.	Les boues	24
2.	Autres sous-produits.....	26
3.	Les apports extérieurs sur la file EAU	27
D.	Bilan de la consommation d'énergie et de réactifs.....	27
1.	Quantité d'énergie consommée au cours de l'année.....	27
2.	Quantités de réactifs consommés au cours de l'année.....	27
E.	Les faits marquants sur le système de traitement.....	28
F.	Récapitulatif annuel du système de traitement et évaluation de la conformité.....	28
G.	Synthèse du suivi métrologique du dispositif d'autosurveillance.....	30
H.	Suivi du milieu naturel.....	31
III.	Bilan annuel sur le système de collecte	33
A.	Le réseau d'assainissement.....	33
B.	Les raccordements	33
1.	Les raccordements domestiques	33
2.	Les raccordements non domestiques.....	34
C.	Les travaux réalisés sur le système de collecte.....	34
D.	Le contrôle et la surveillance du système de collecte.....	34
1.	Rejets domestiques.....	34
2.	Rejets non domestiques ou assimilés domestiques	38

E.	L'entretien du système de collecte	38
1.	Maintenance des réseaux	38
2.	Inspections télévisées	39
3.	Les travaux réalisés sur le système de collecte	39
1.	Maintenance des postes de pompage	39
F.	Schéma directeur d'assainissement	40
G.	Bilan des déversements au milieu par le système de collecte	40
H.	Synthèse du suivi métrologique du dispositif de surveillance	40
I.	Analyse du Risque de Défaillance	40
IV.	Annexes	41
A.	Annexe 1 (Synthèse annuelle du registre d'épandage des boues 2024)	41
B.	Annexe 2 : (Résultats Mesure de débit, EUROFINs et HYDROSPHERE du suivi du milieu naturel)	43

I. Informations générales

Station d'épuration du Val Saint Germain 2 (3000 EH)

Route de Granville, 91530 LE VAL SAINT GERMAIN

Code Sandre : **039163002000**

Date de mise en service : **octobre 2018**

Maître d'ouvrage : **Syndicat de l'Orge (reprise en gestion en régie le 1^{er} juin 2022, auparavant en DSP sous SUEZ)**

Capacité nominale de la station : **3000 Equivalents Habitant ; 180 Kg/j de DBO5**

Débit de référence : **575 m³/jour**

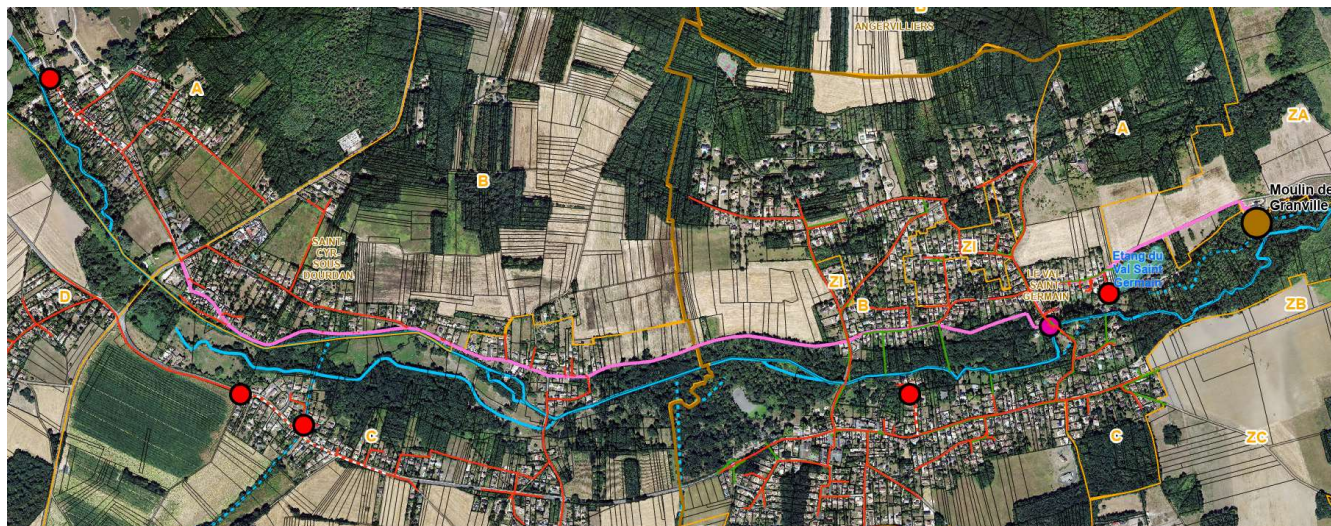
File eau : **boues activées en aération prolongée**

File boue : **déshydratation par table d'égouttage, chaulage et stockage en silo**

Milieu récepteur : **La Rémarde**

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

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



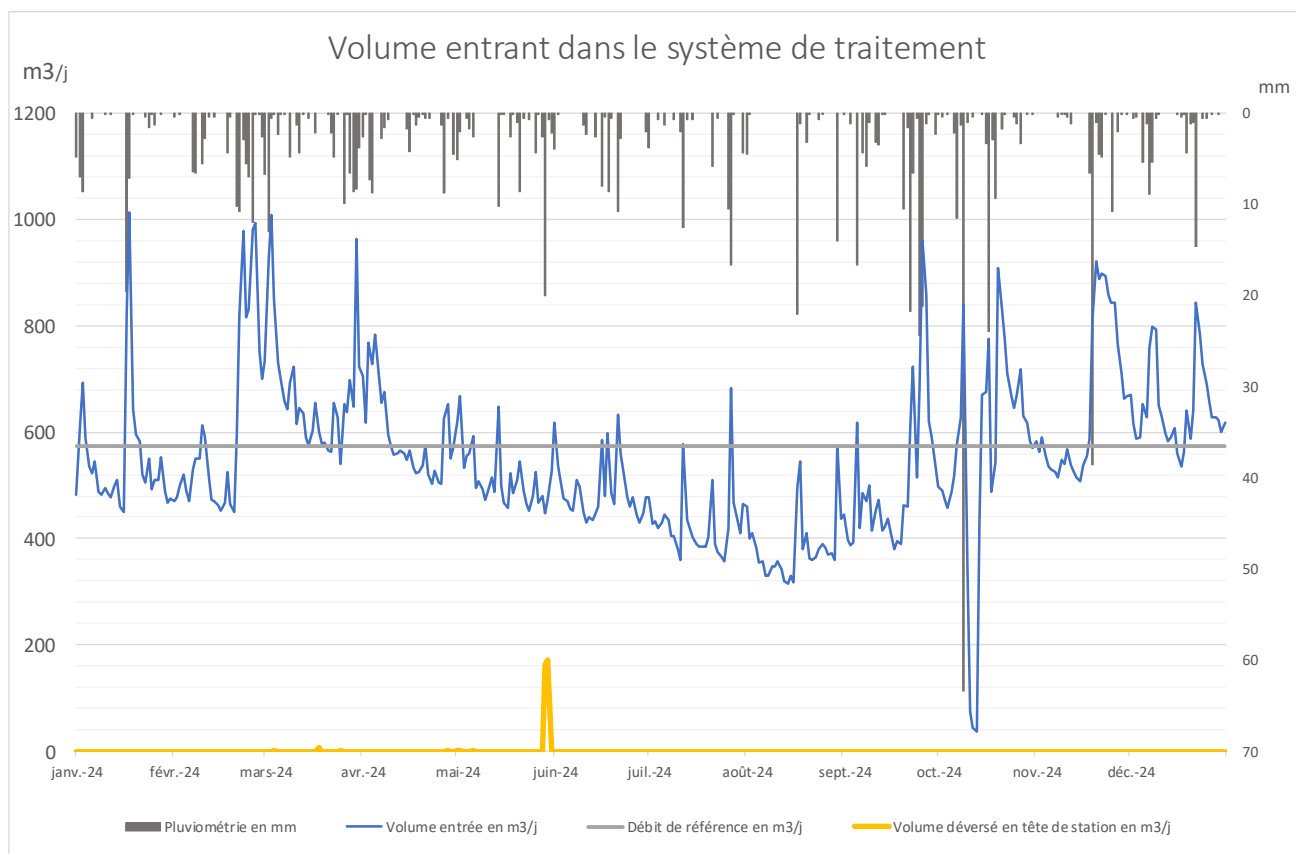
La STEP est en point marron et les postes de pompage en point rouge et rose.

Le réseau de transport EU est en trait rose, le réseau de collecte EU est en rouge. L'ensemble de ces 6 postes sont gérés par SUEZ en DSP.

II. Bilan annuel sur le système de traitement

A. Bilan sur les volumes d'eau

1. Volume entrant dans le système de traitement et pluviométrie



Volume annuel (m3)

148065

Volume maxi journalier (m3)

1014 (le 18/01/2024)

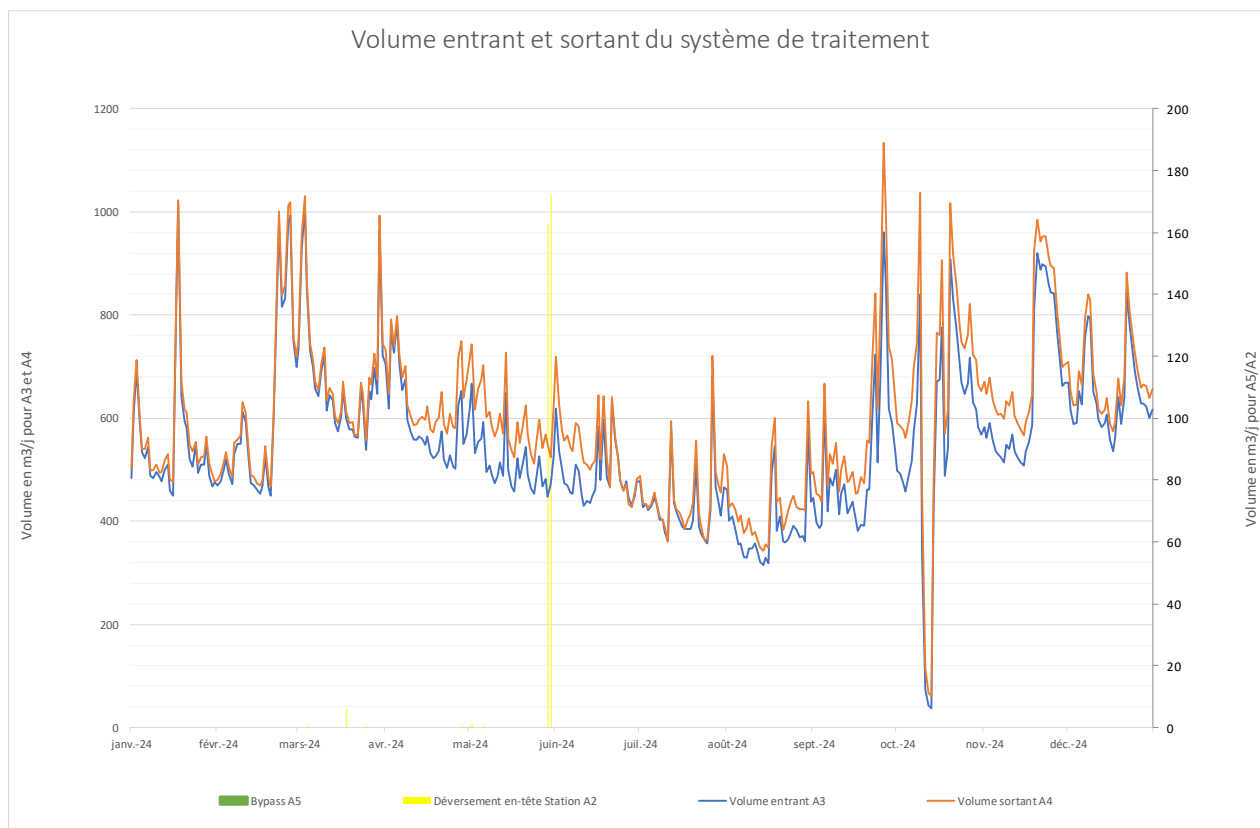
Volume mini journalier (m3)

320 (le 13/08/2024)

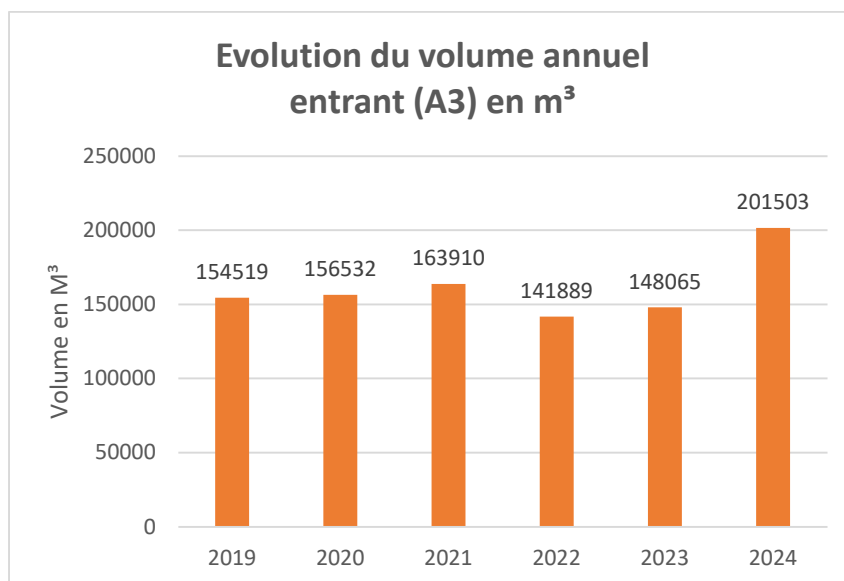
Débits entrants (m³/j) Moyenne

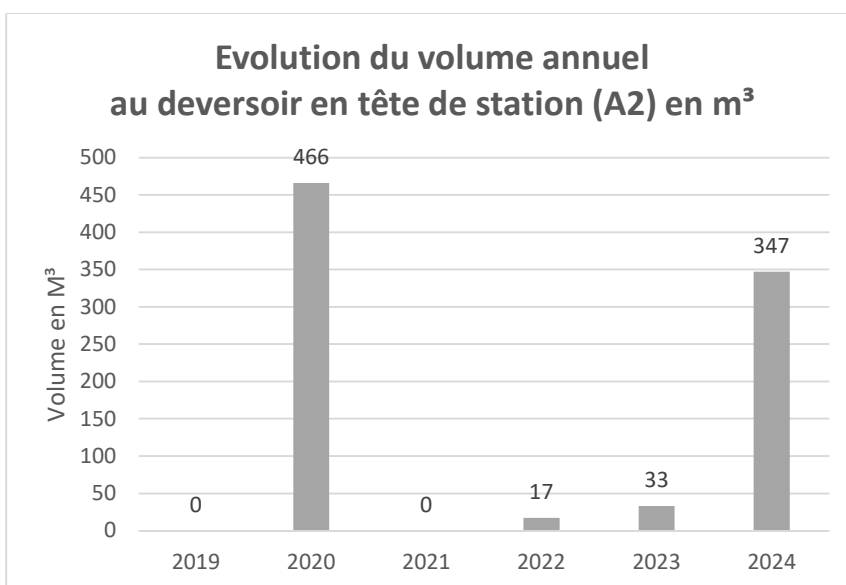
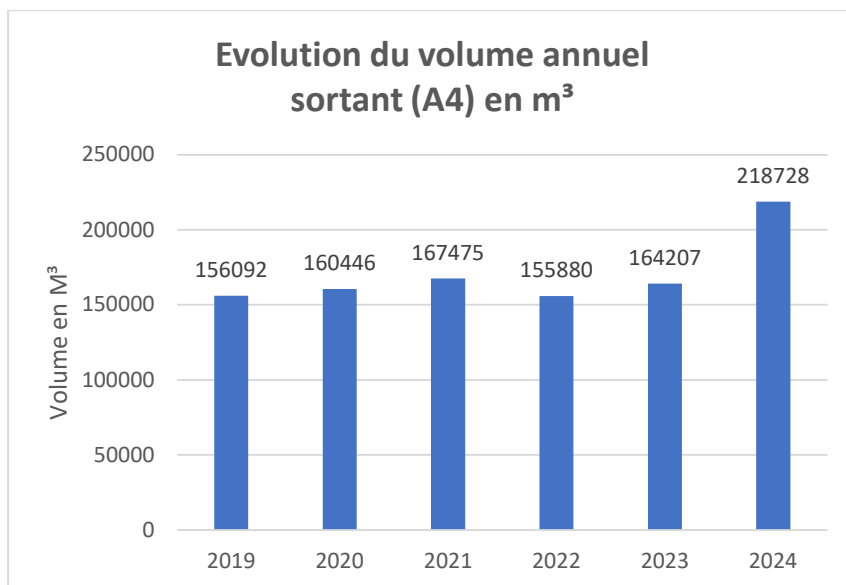
551

2. Volumes entrants et sortants de la station de traitement



3. Evolutions des volumes totaux annuels entrant et sortant



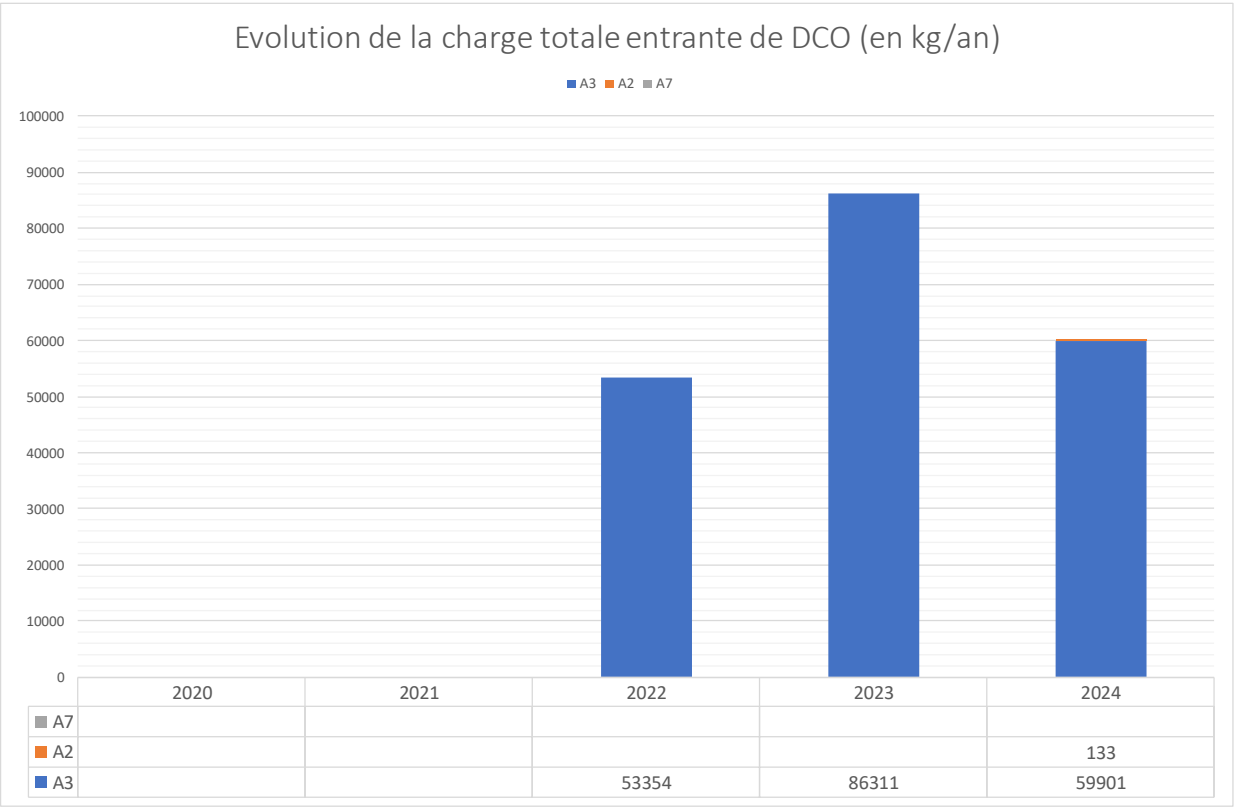
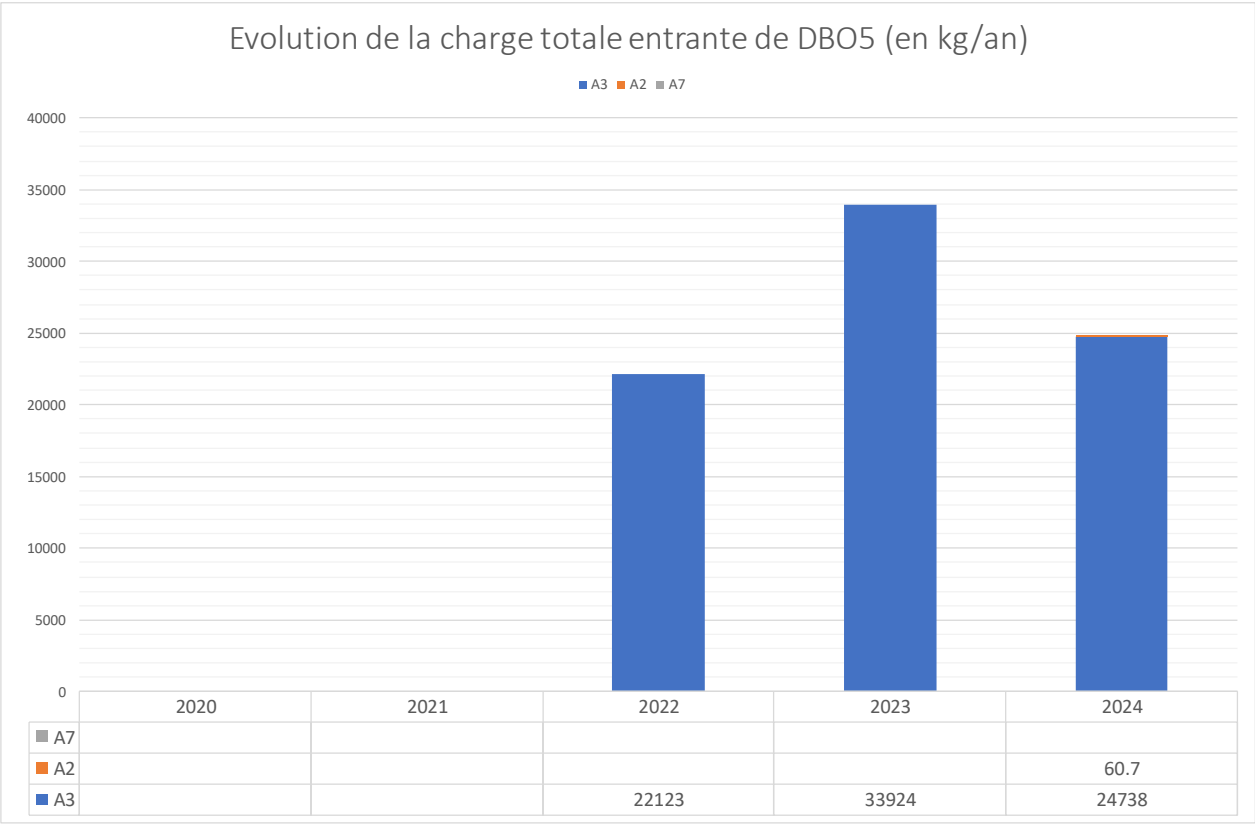


En 2024, on totalise 347 m³ de volume déversé au point A2 (Déversoir en tête de station).

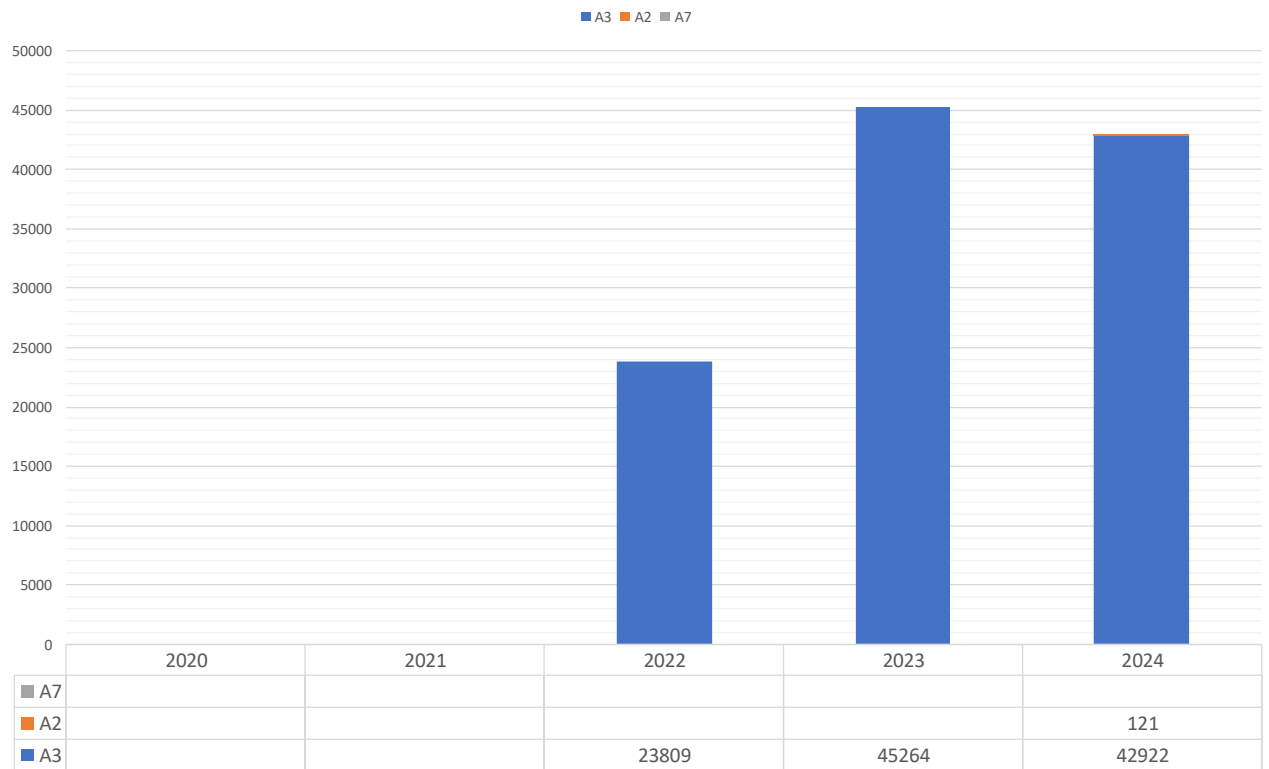
Les volumes entrants et sortants sont en hausse en 2024 en lien avec la hausse de pluviométrie.

B. Bilan sur la pollution traitée et rejetée

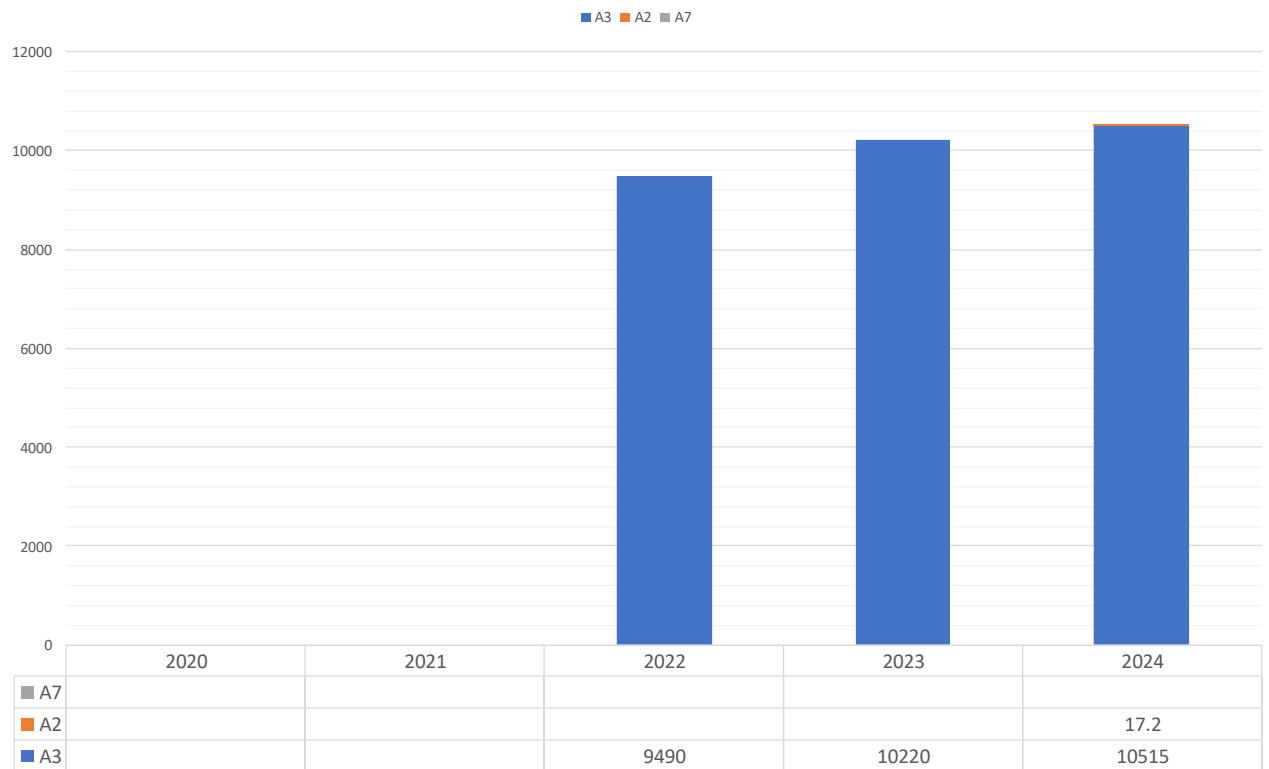
1. Evolutions des charges entrantes totales annuelles

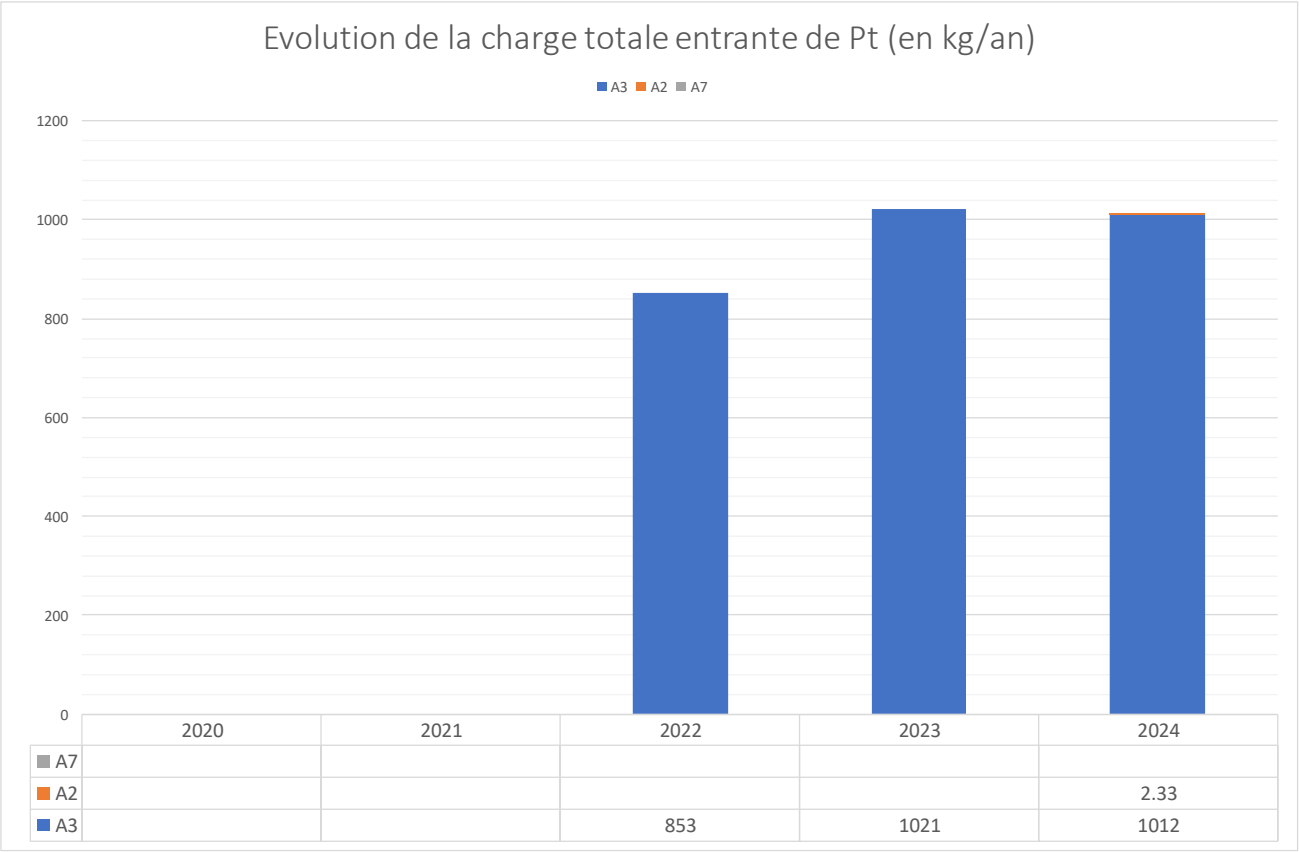


Evolution de la charge totale entrante de MES (en kg/an)

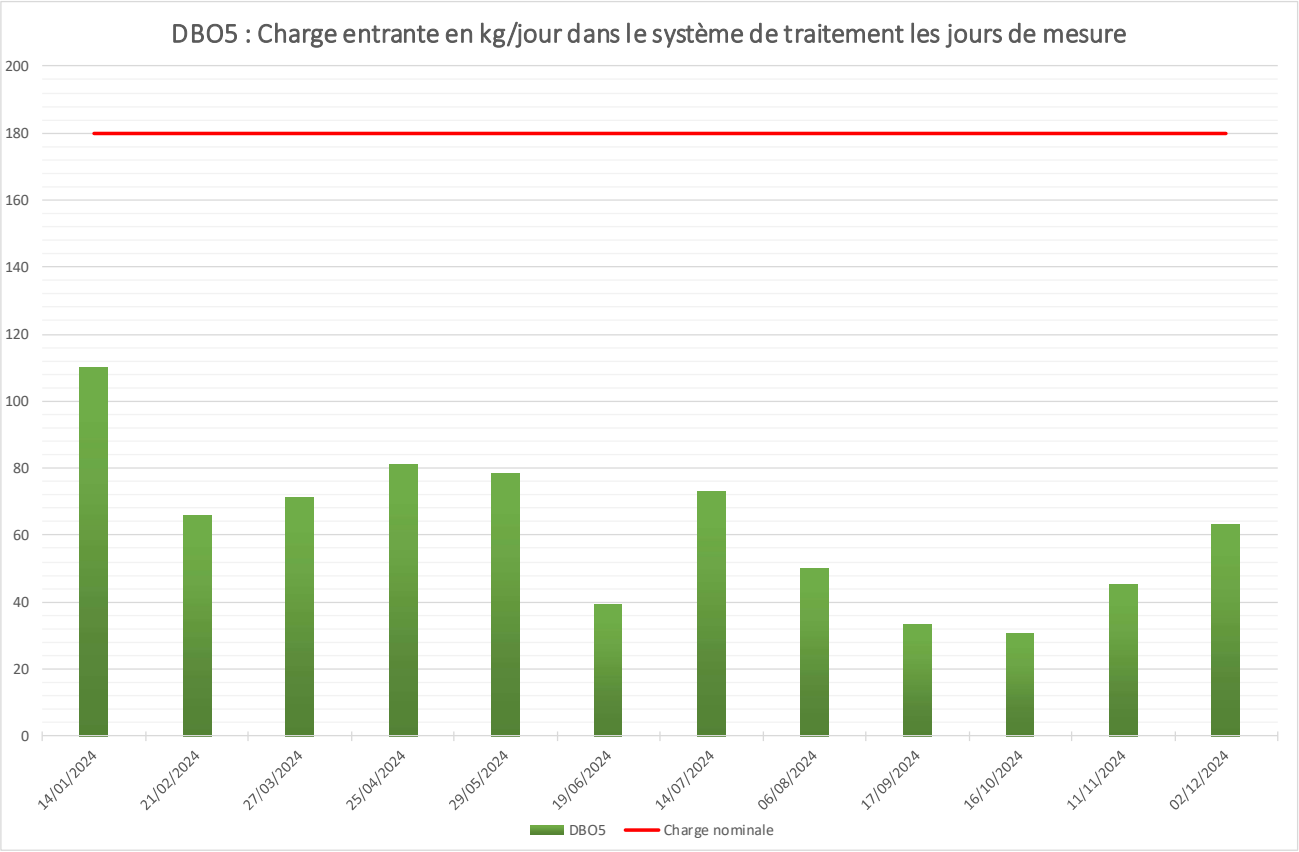


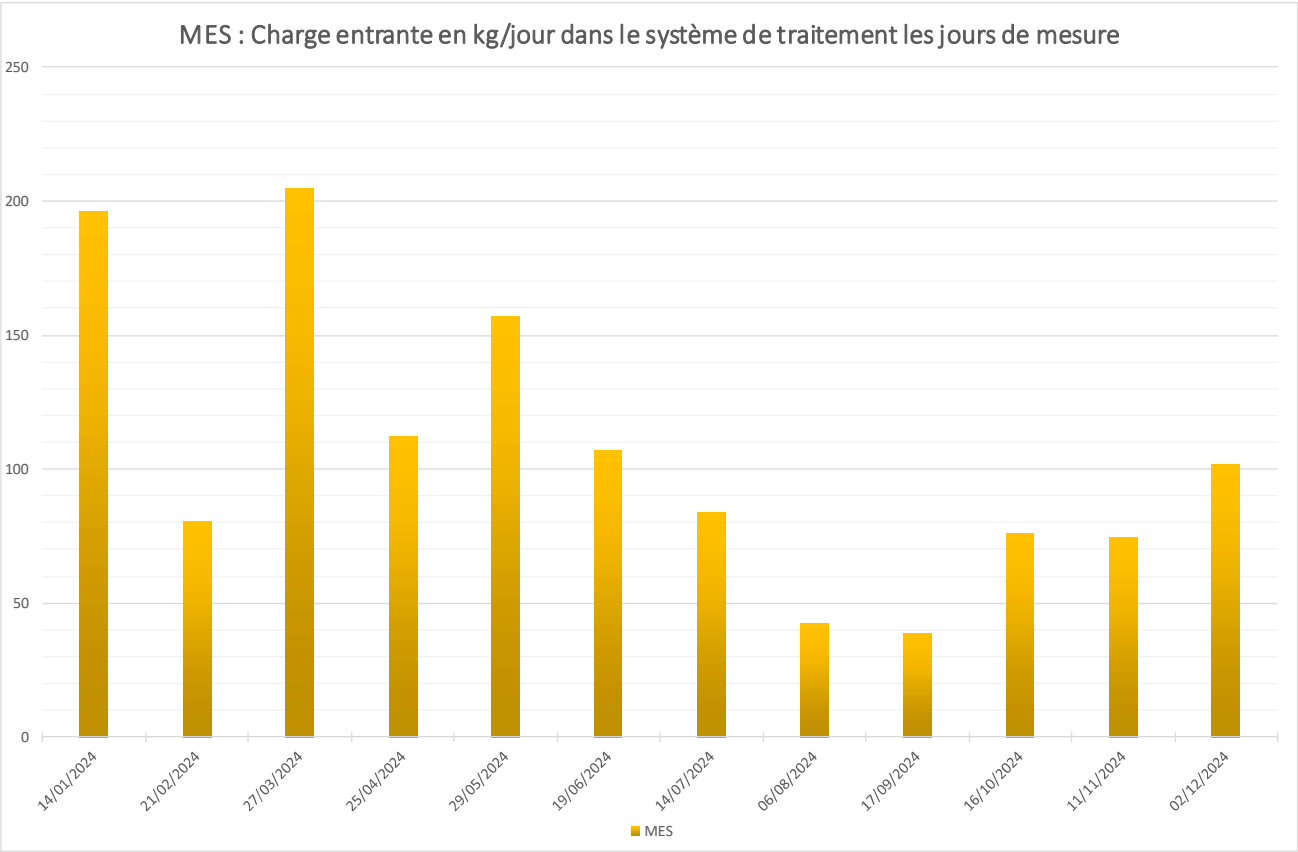
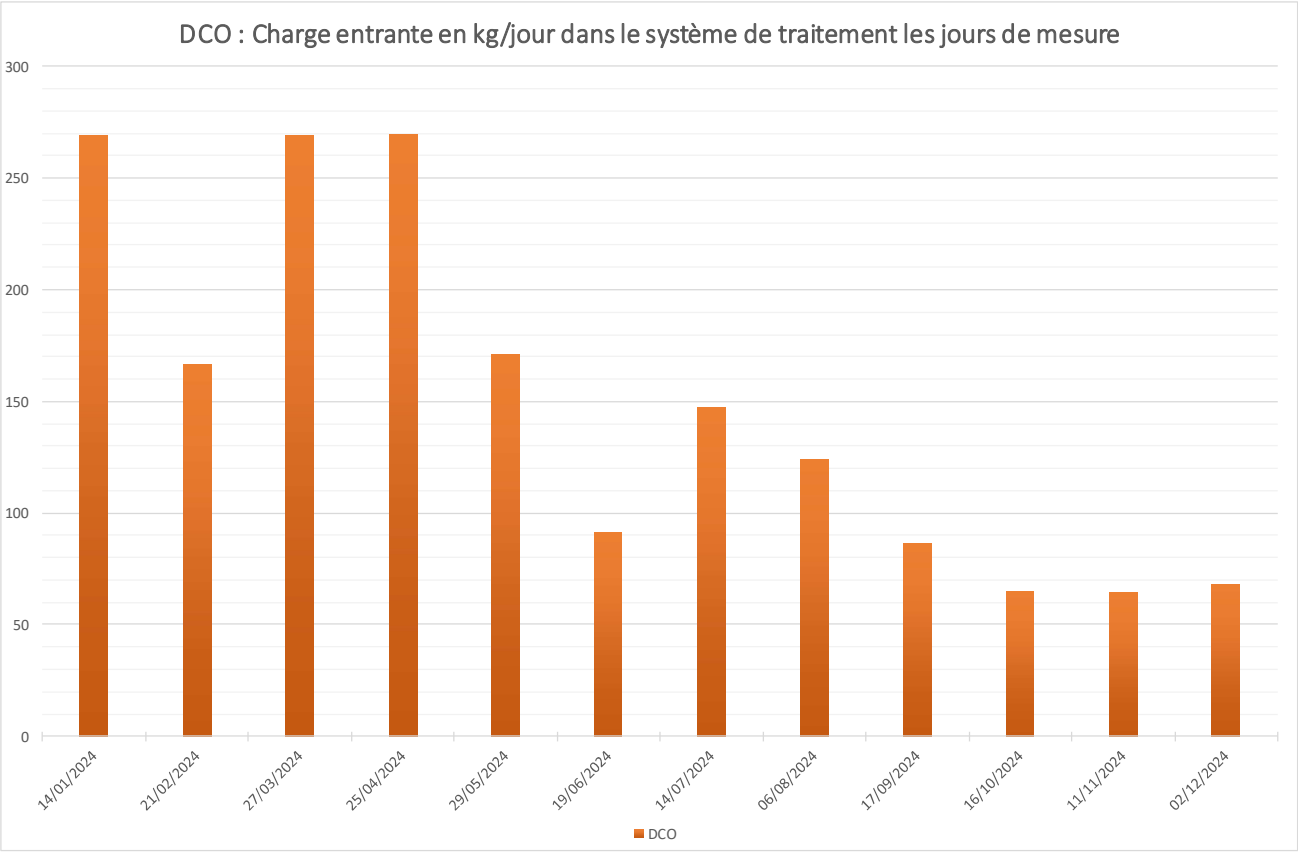
Evolution de la charge totale entrante de NTK (en kg/an)

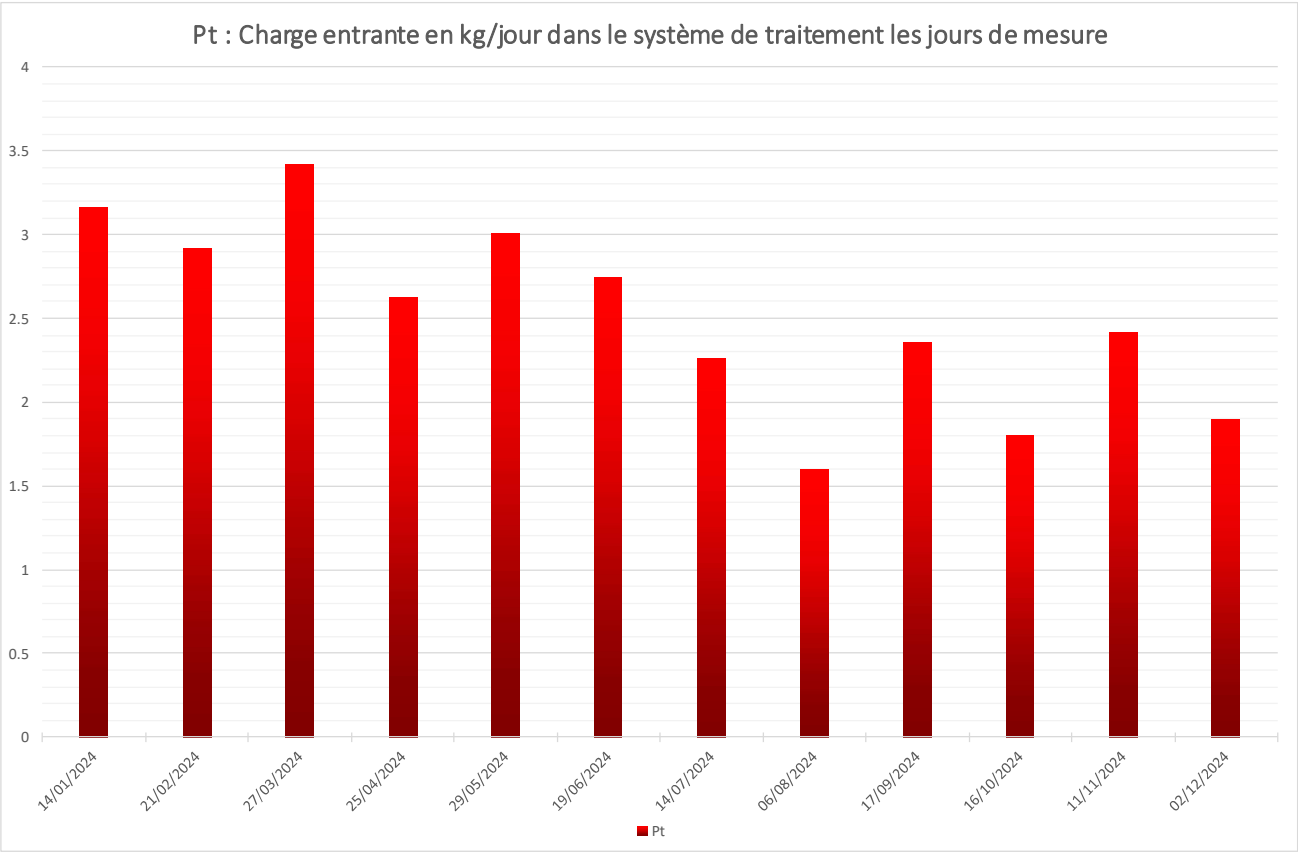
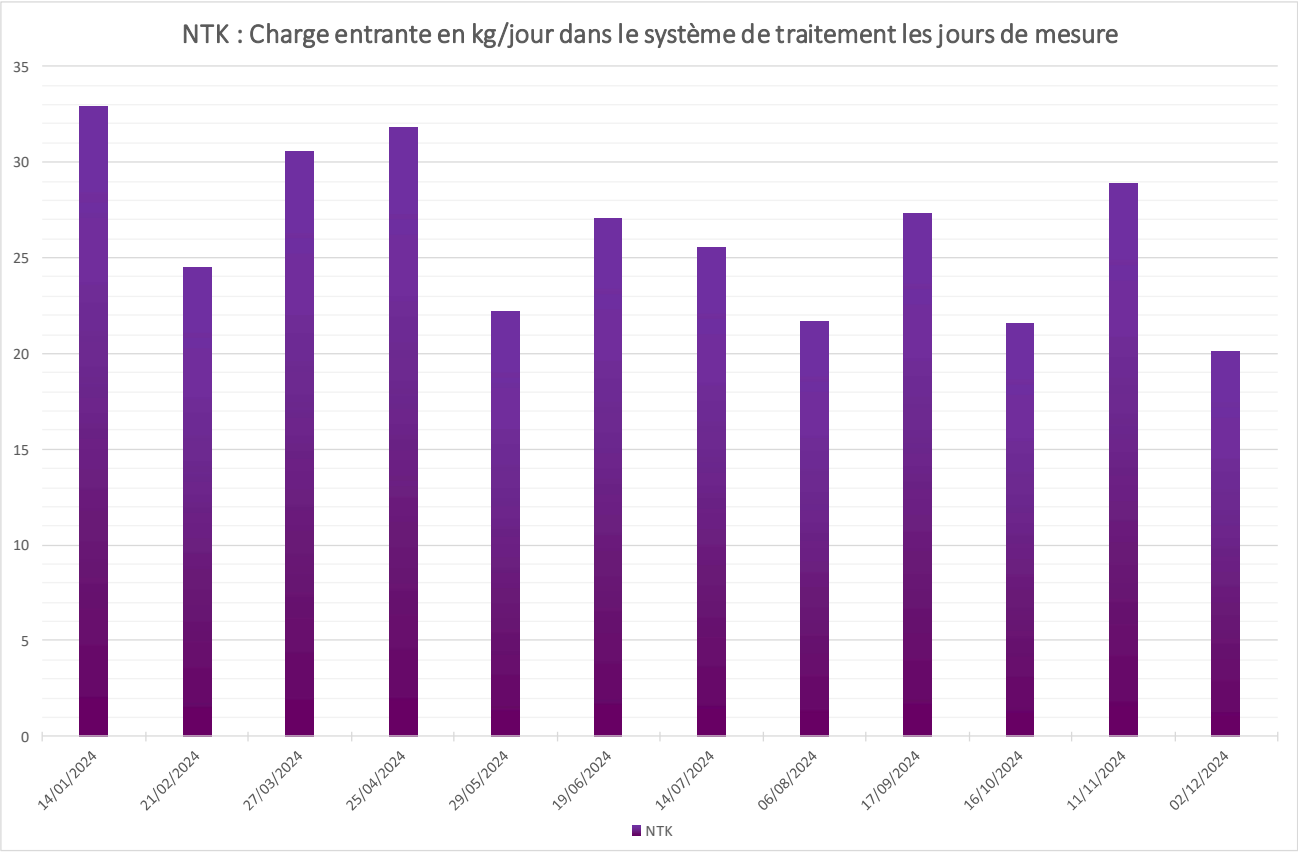




2. La pollution entrant dans le système de traitement au point A3

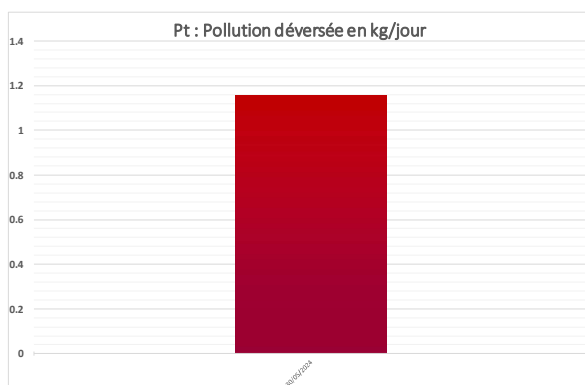
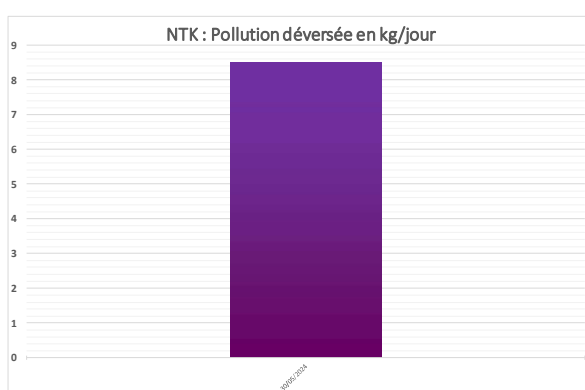
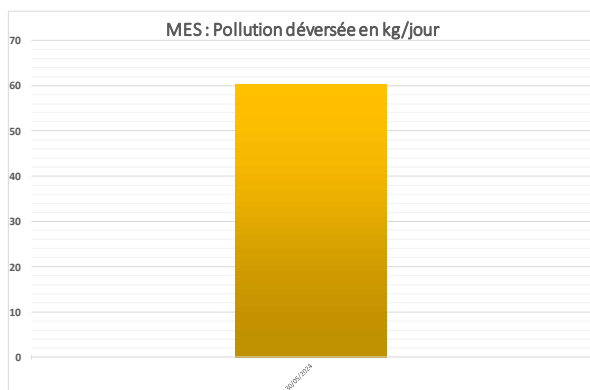
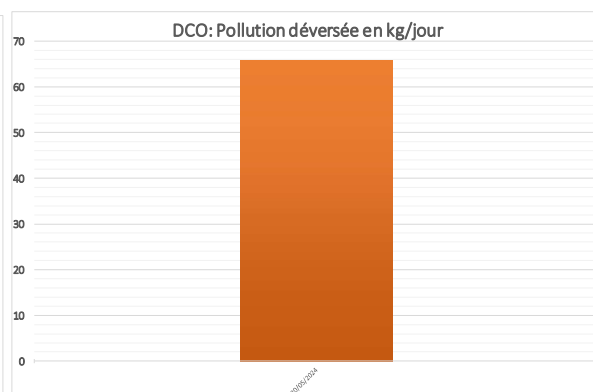
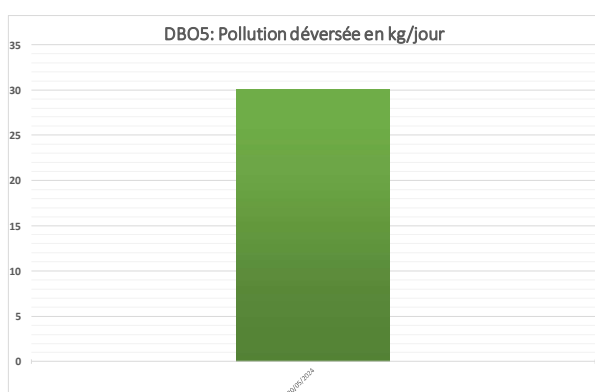




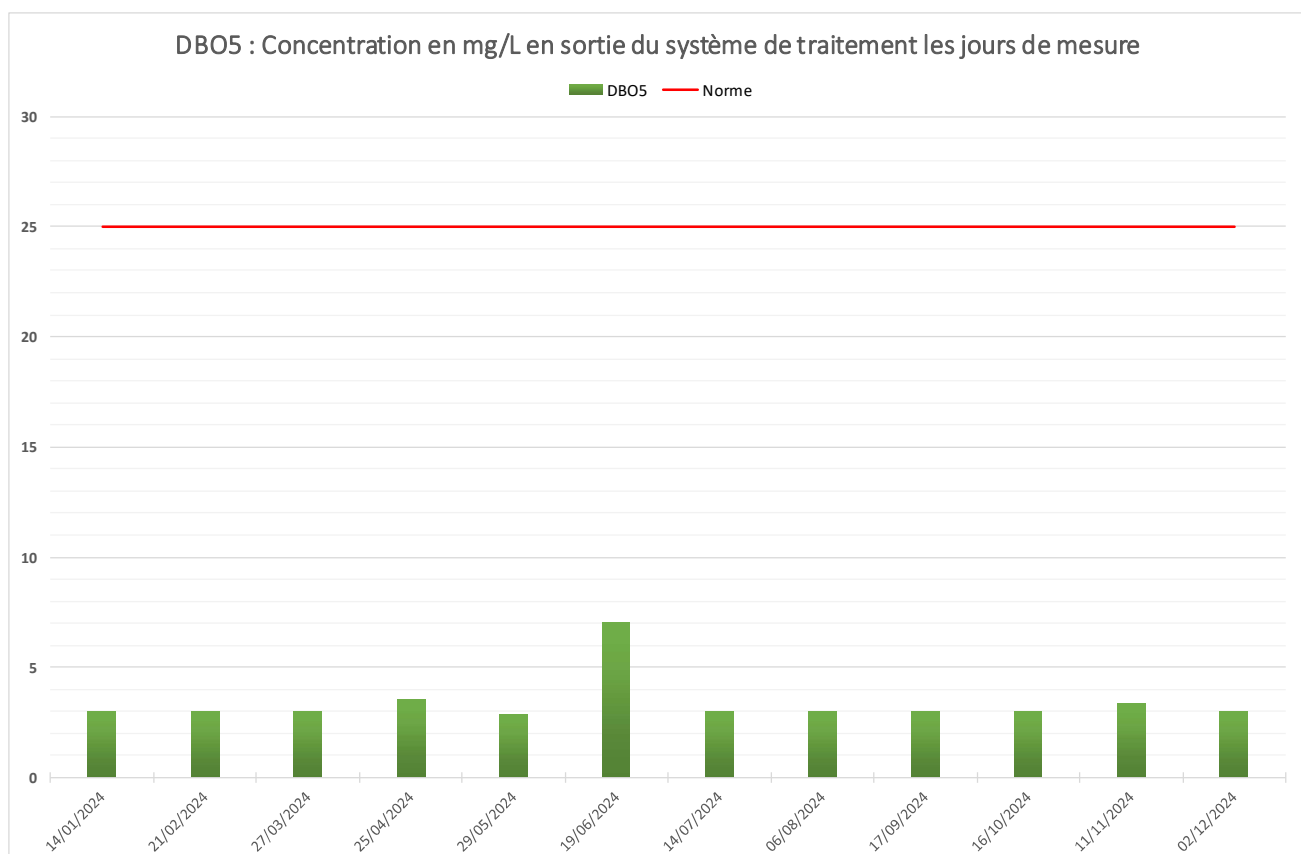
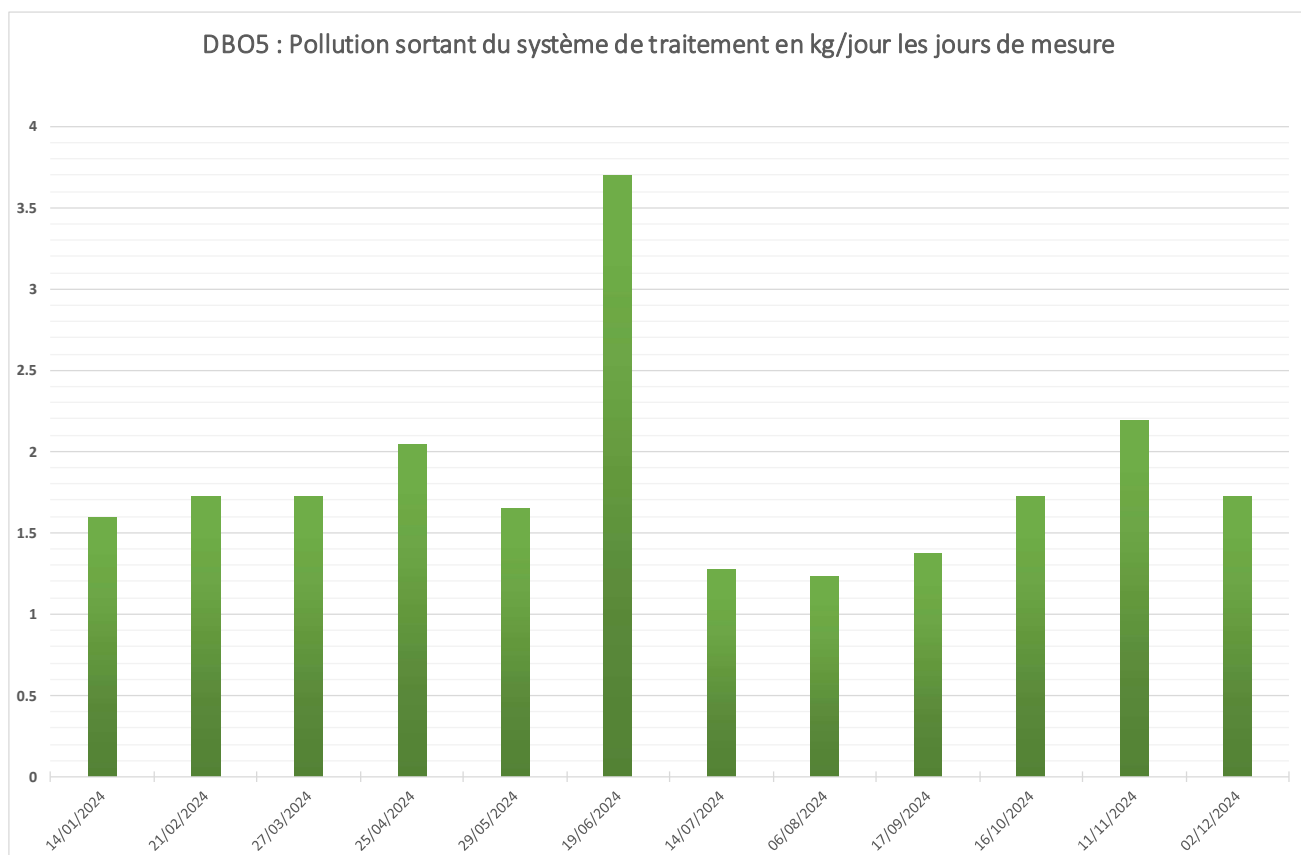


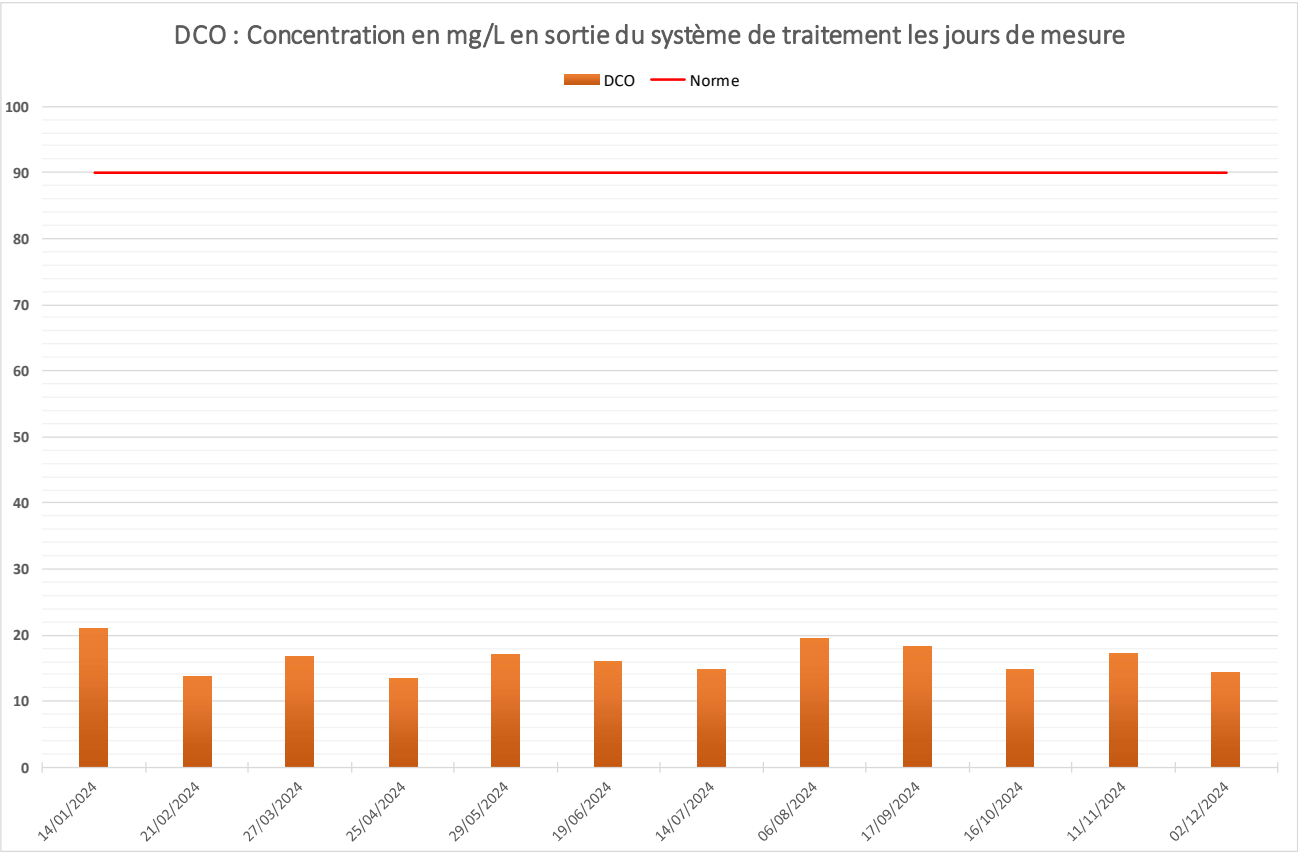
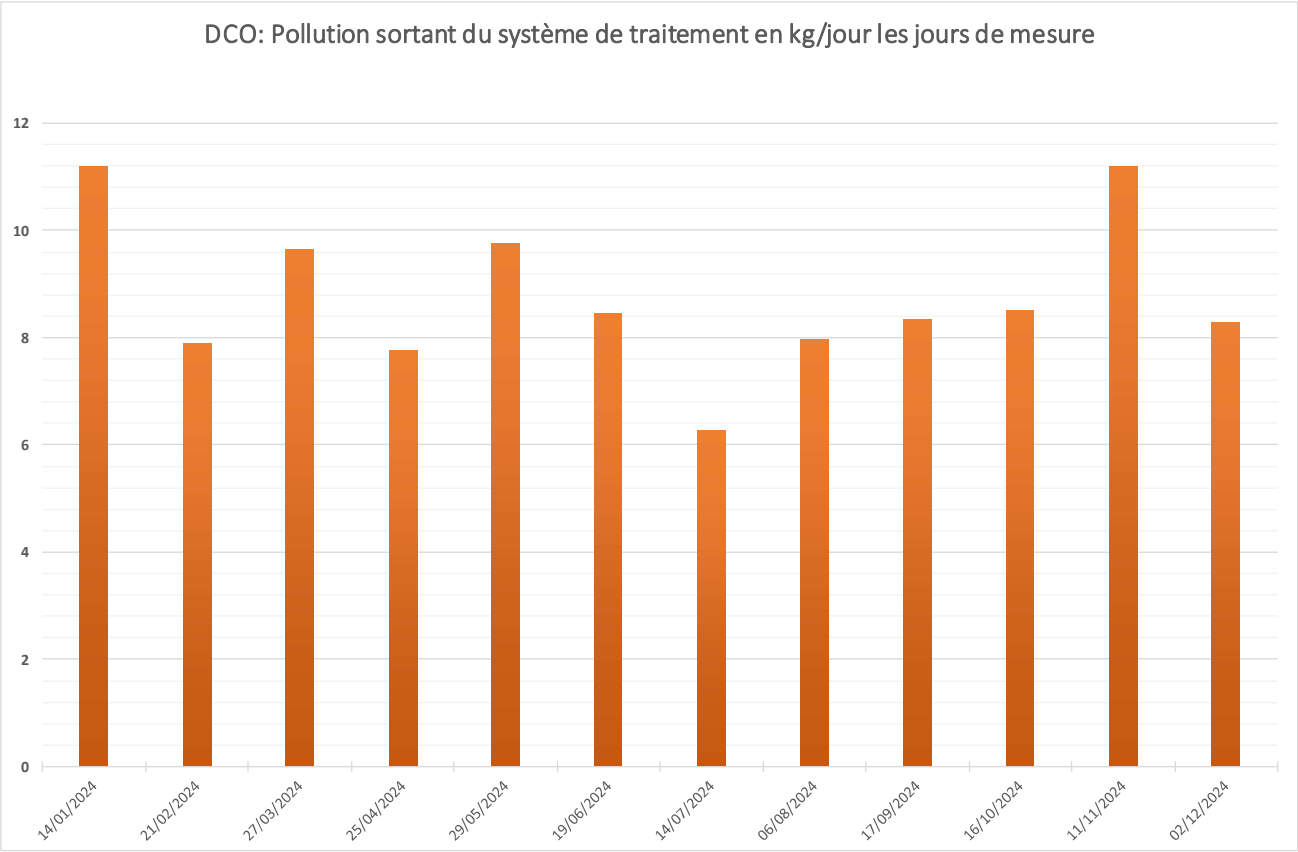
	Résultats station	Valeur attendues
Biodégradabilité : DCO / DBO ₅	2,42	2.5
Équilibre nutritionnel : DBO ₅ / N / P	100 / 42,5 / 4,09	100 / 20 / 3.6
Aptitude à la dénitrification : DBO ₅ / NTK	2,35	5

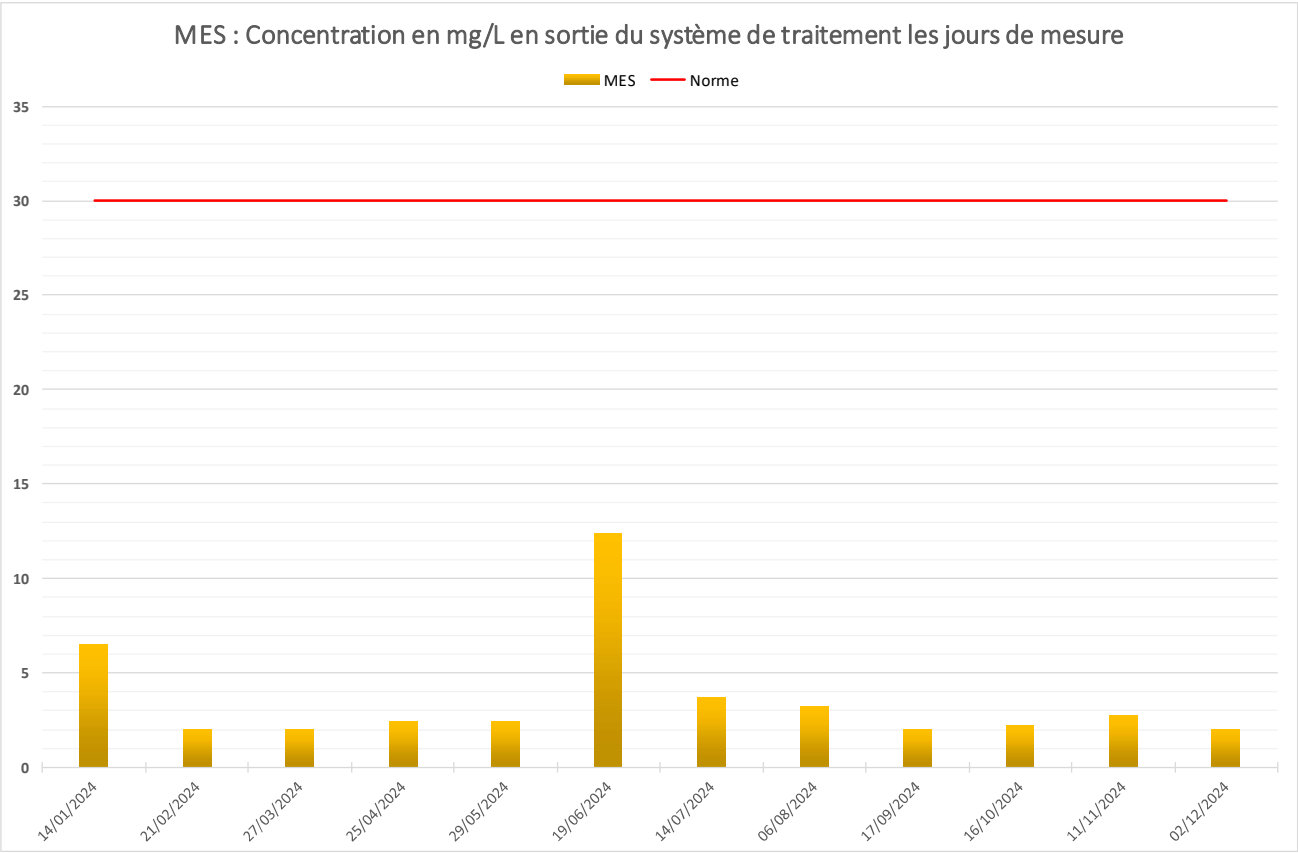
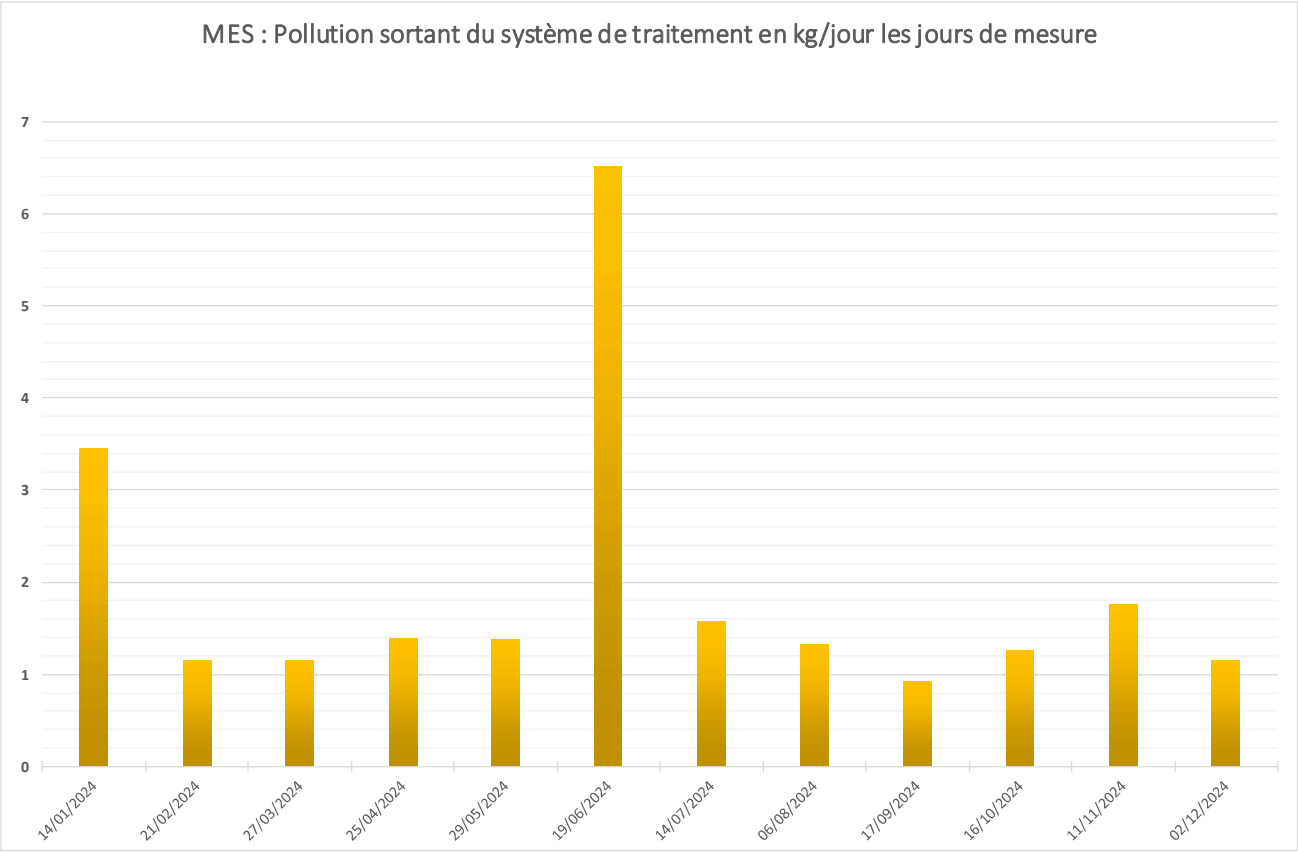
3. La pollution déversée en tête de station au point A2

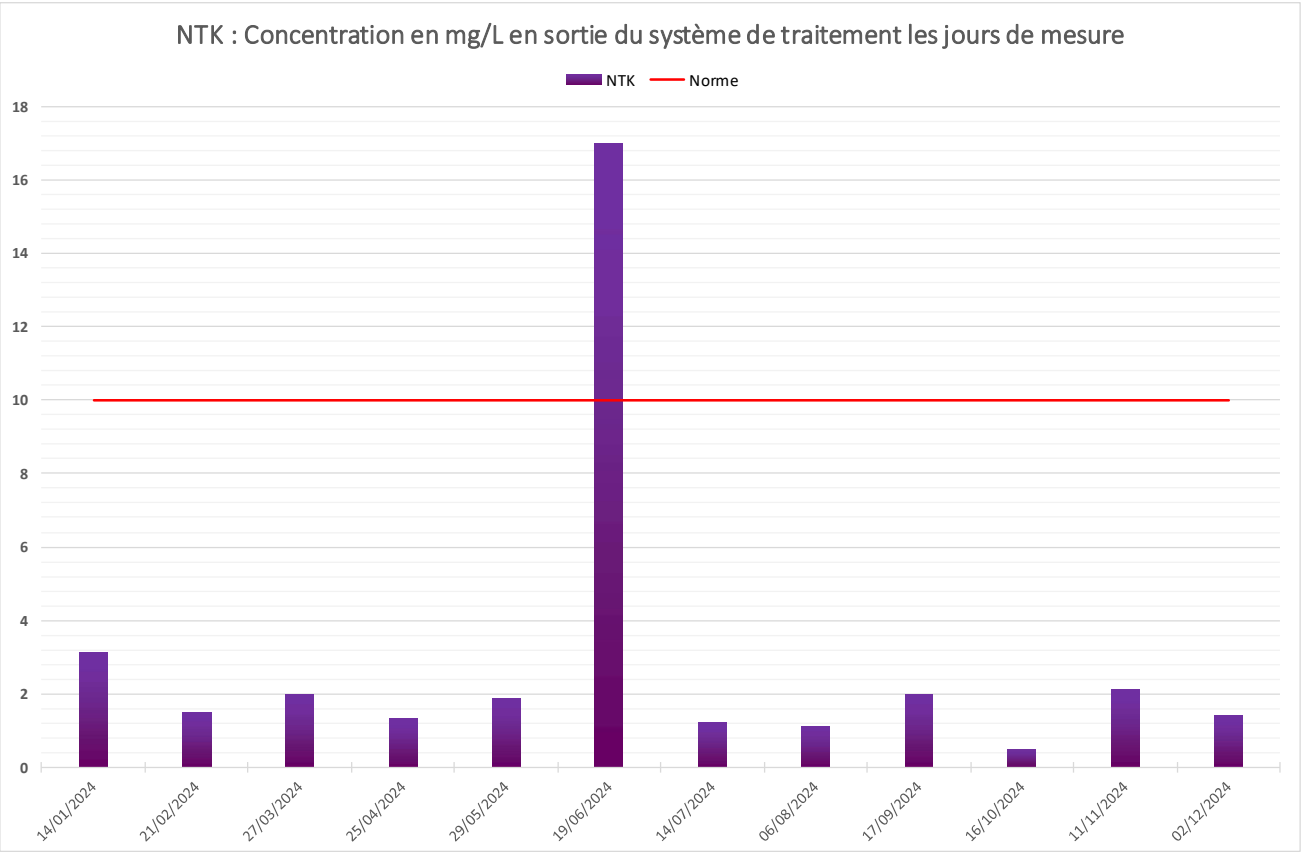
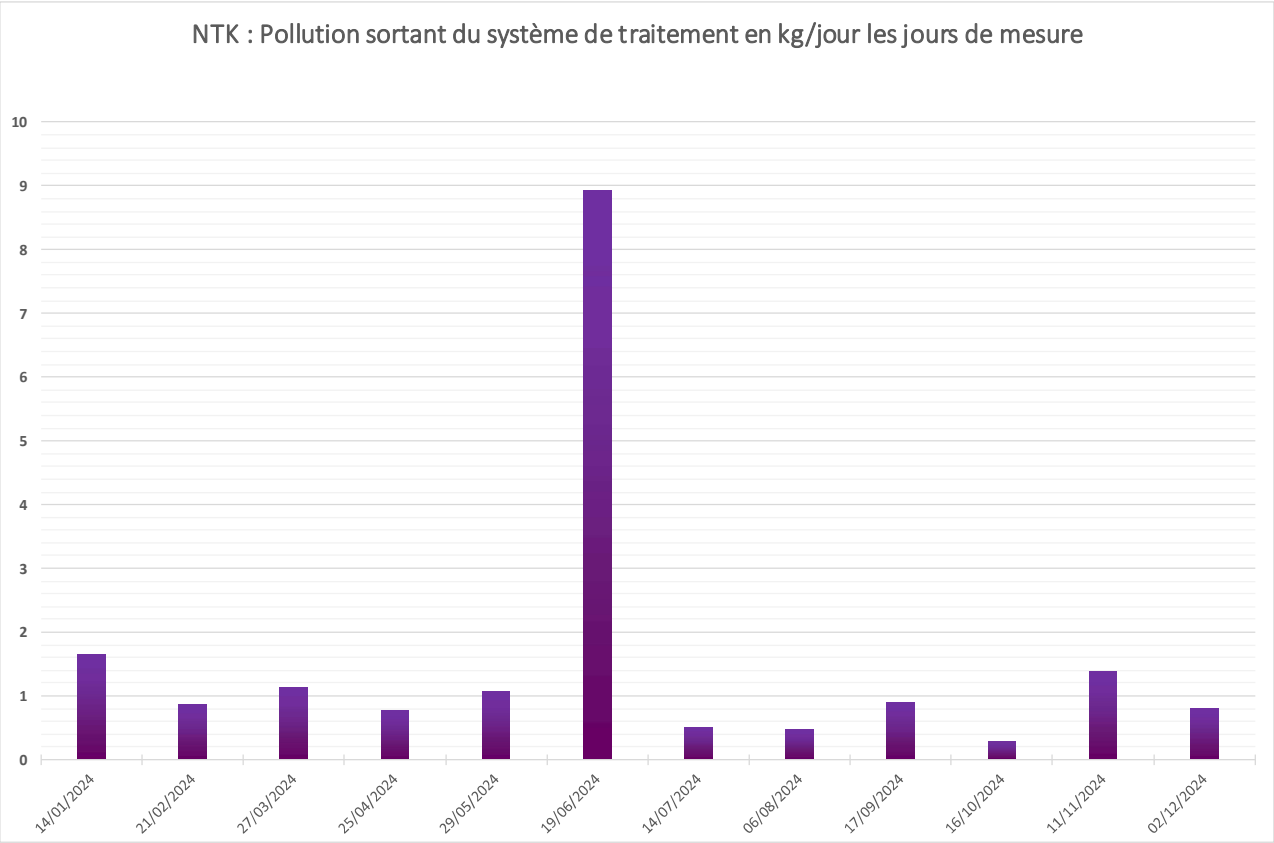


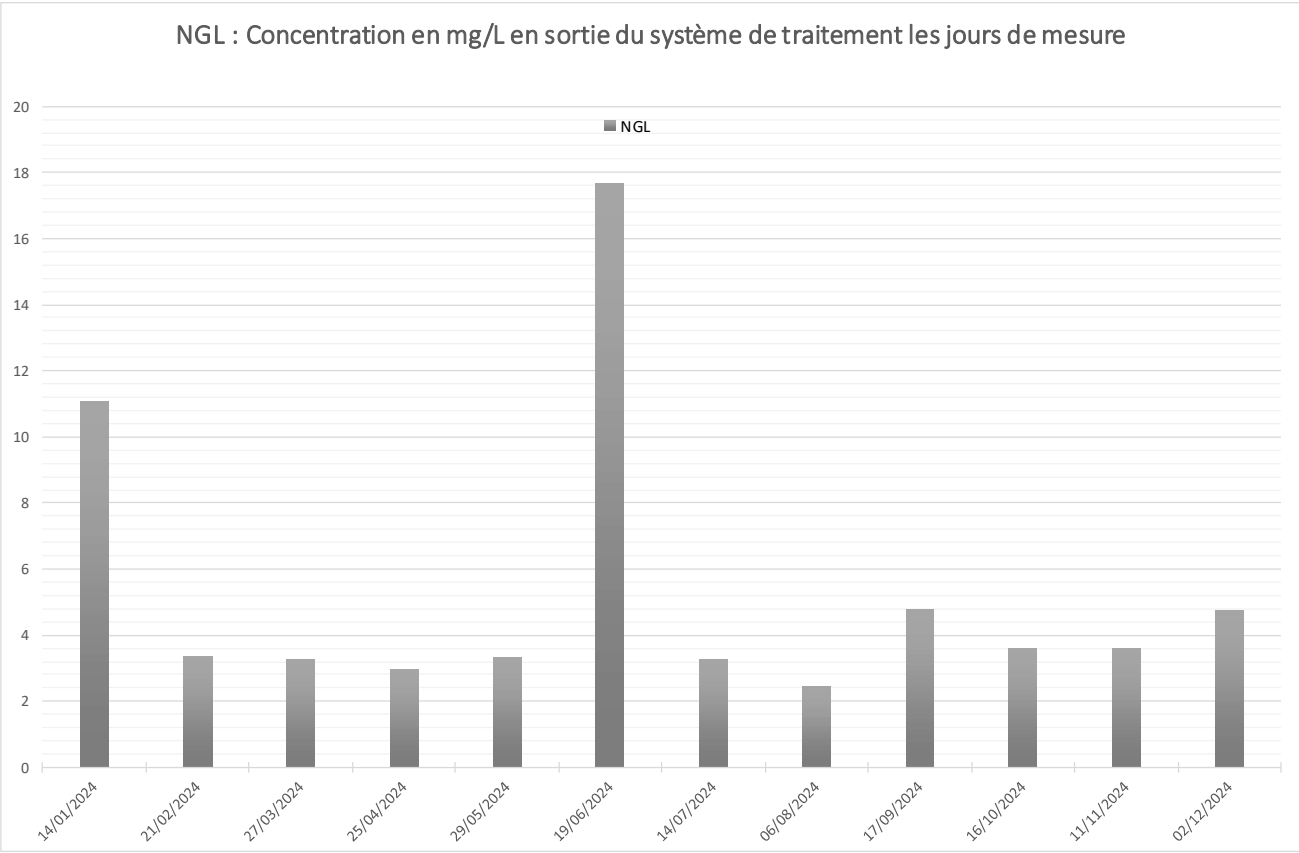
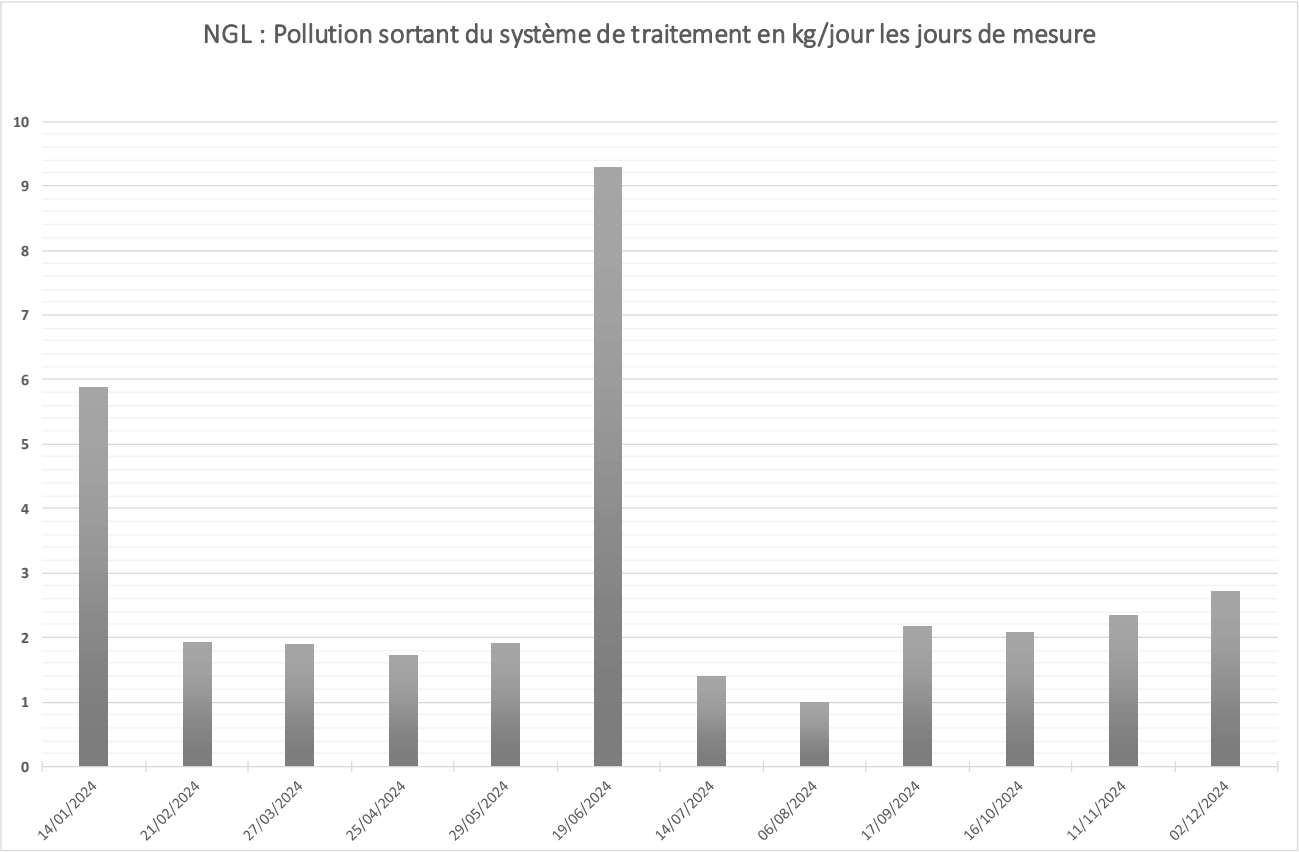
4. La pollution sortant du système de traitement au point A4

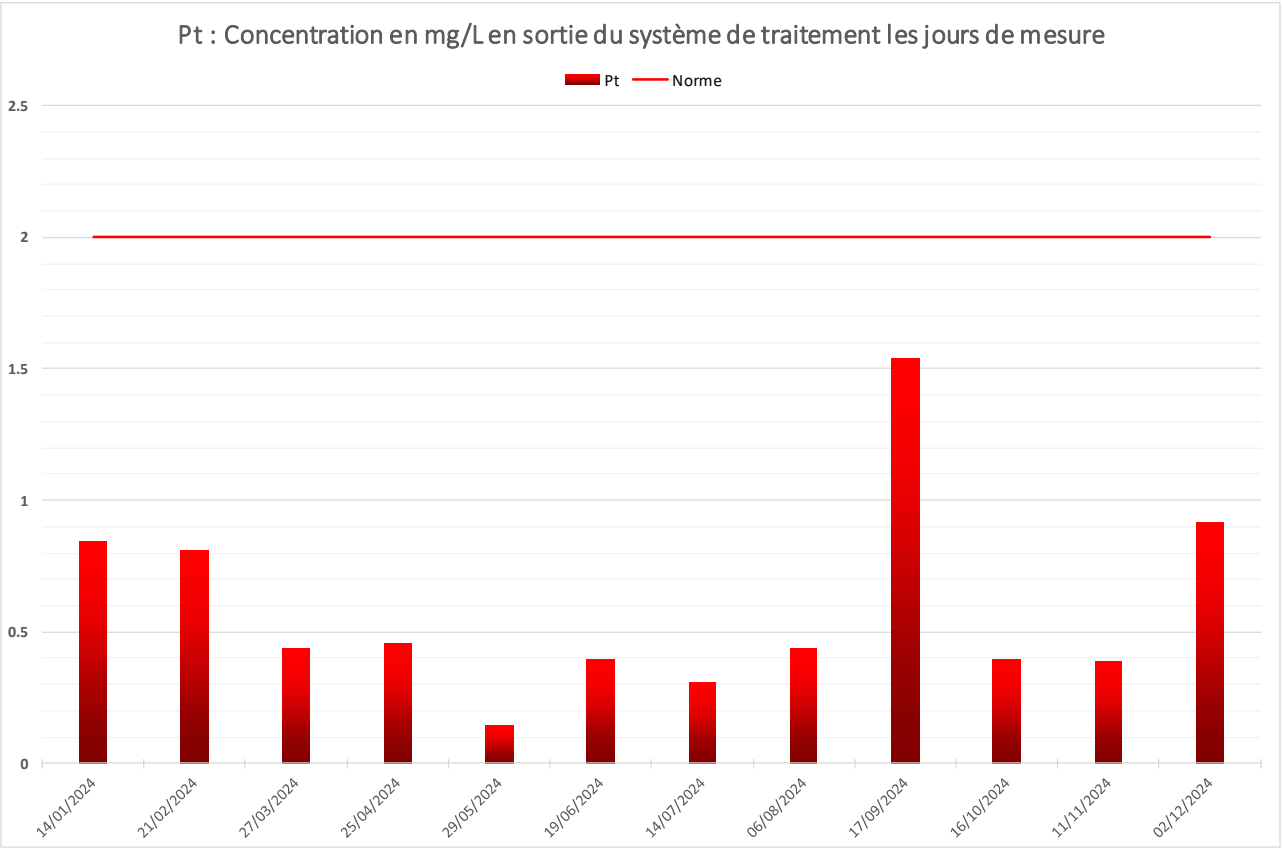
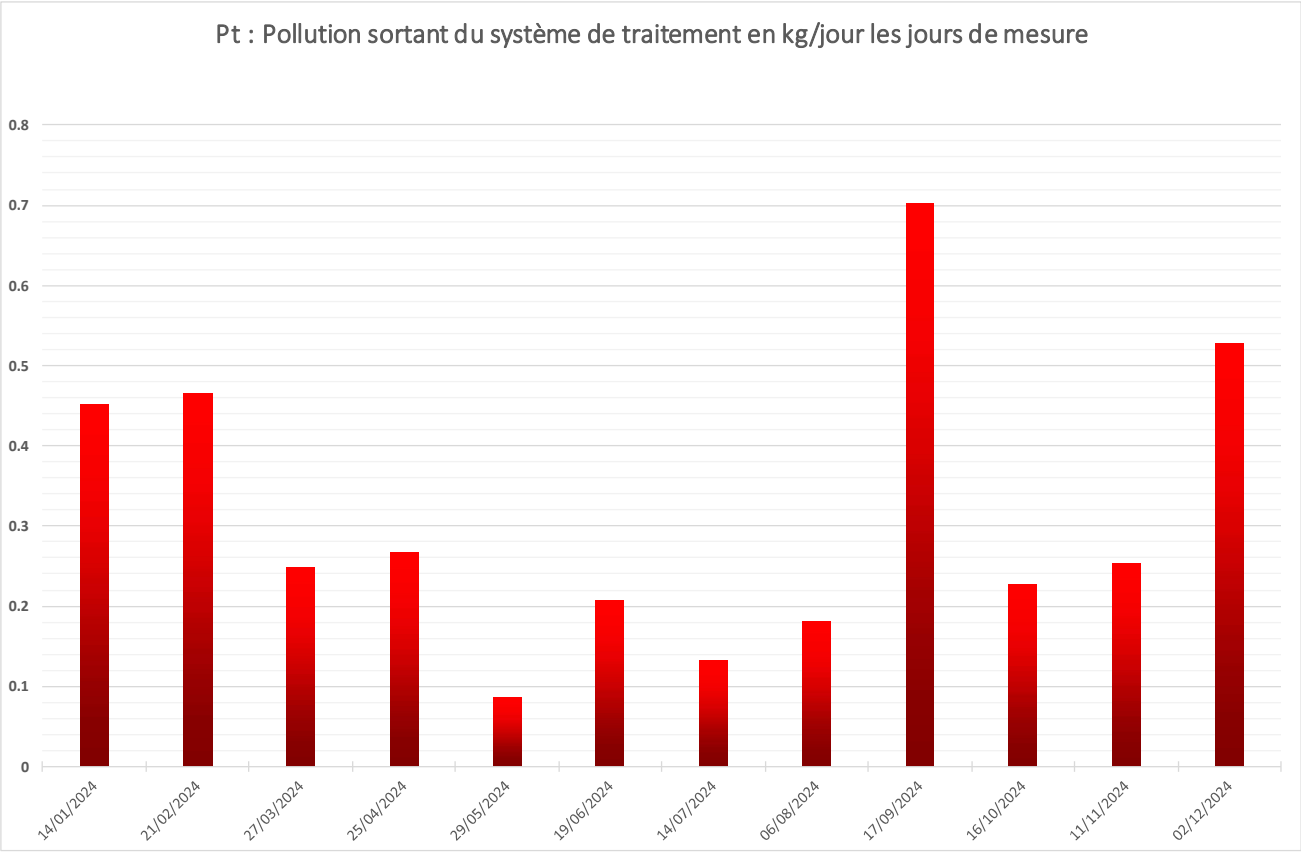


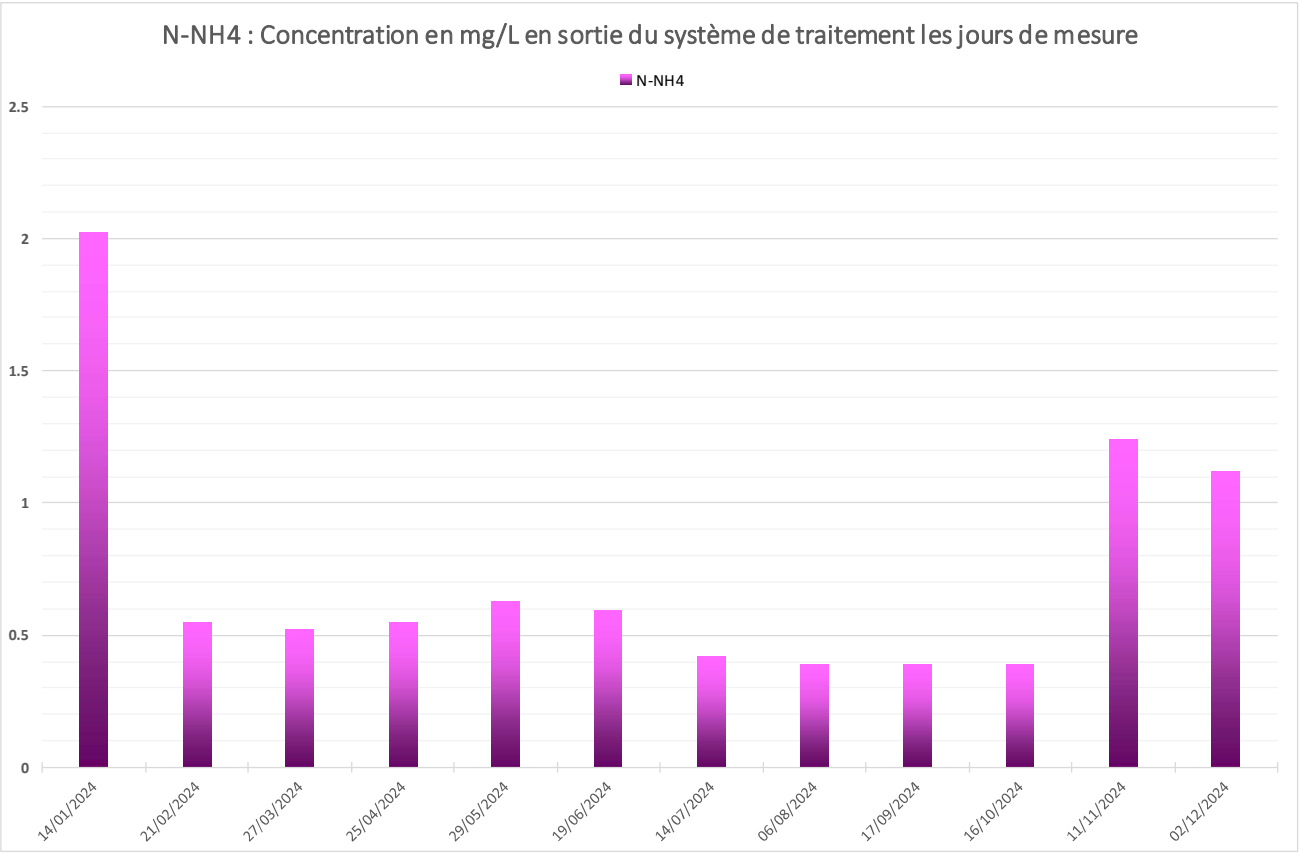
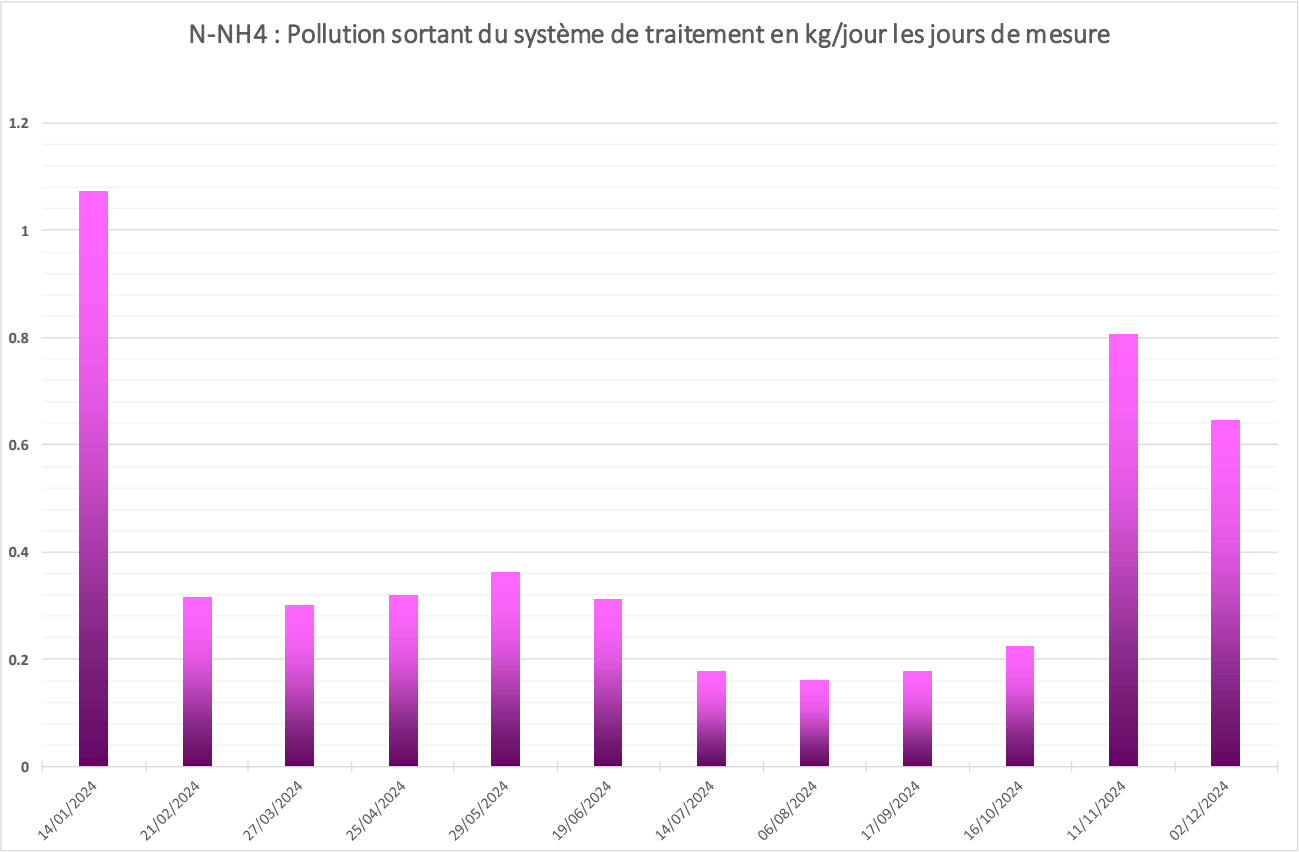




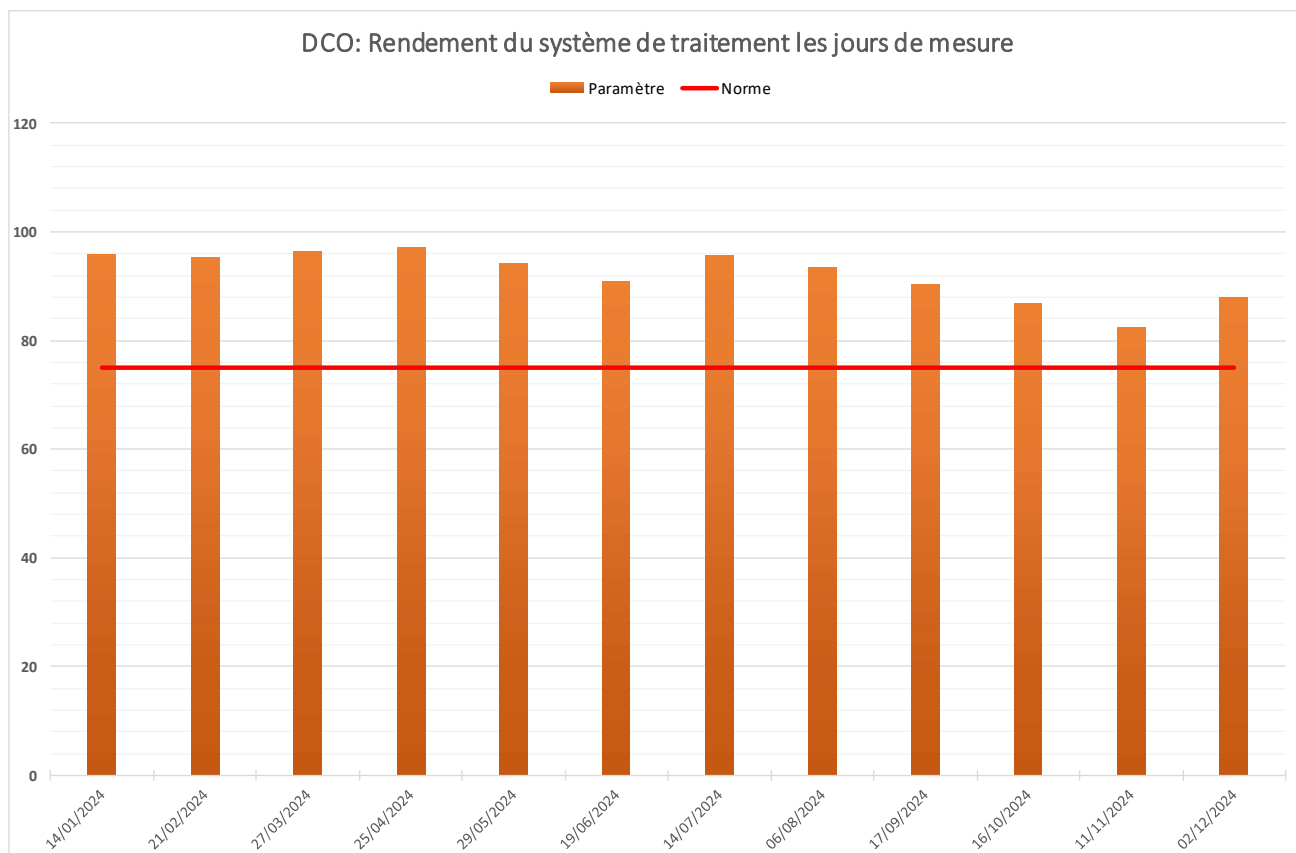
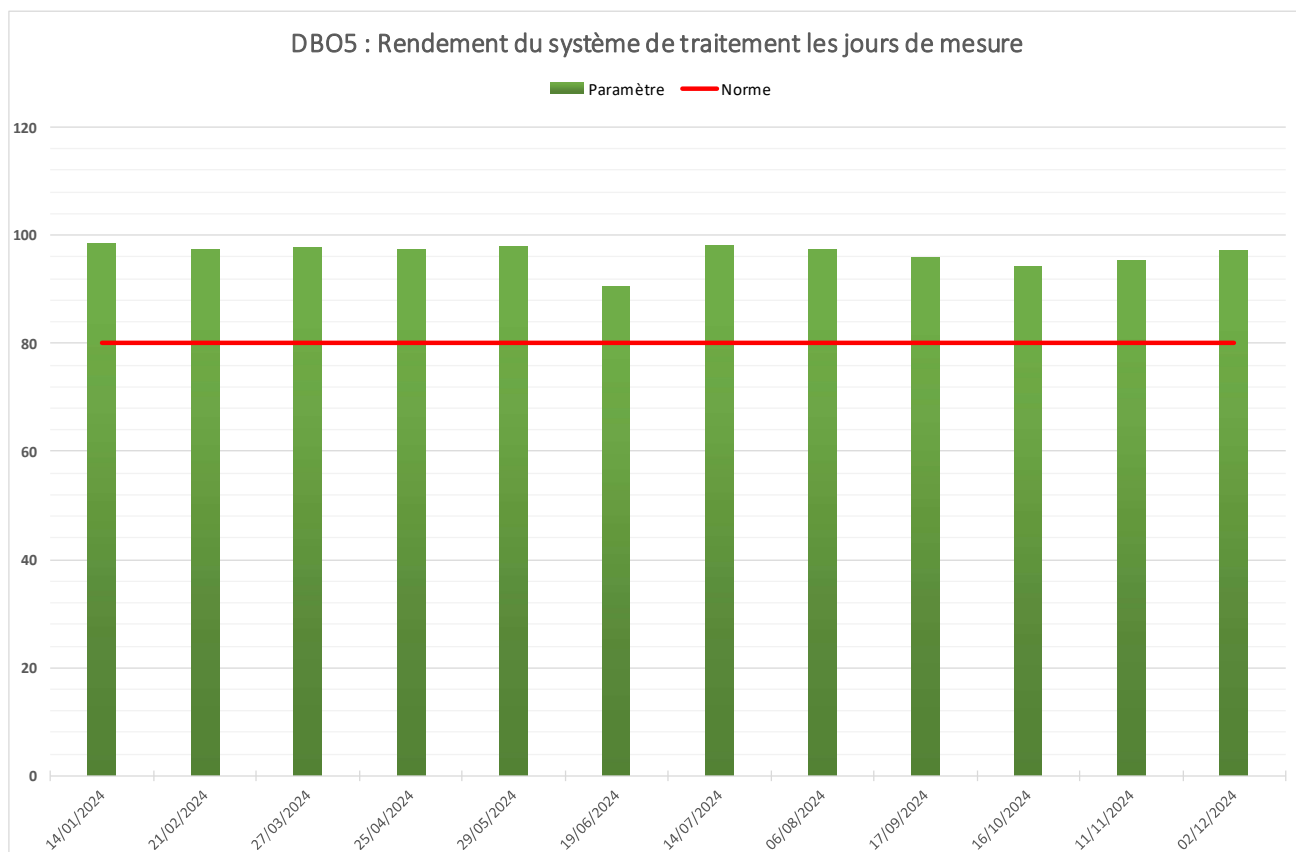


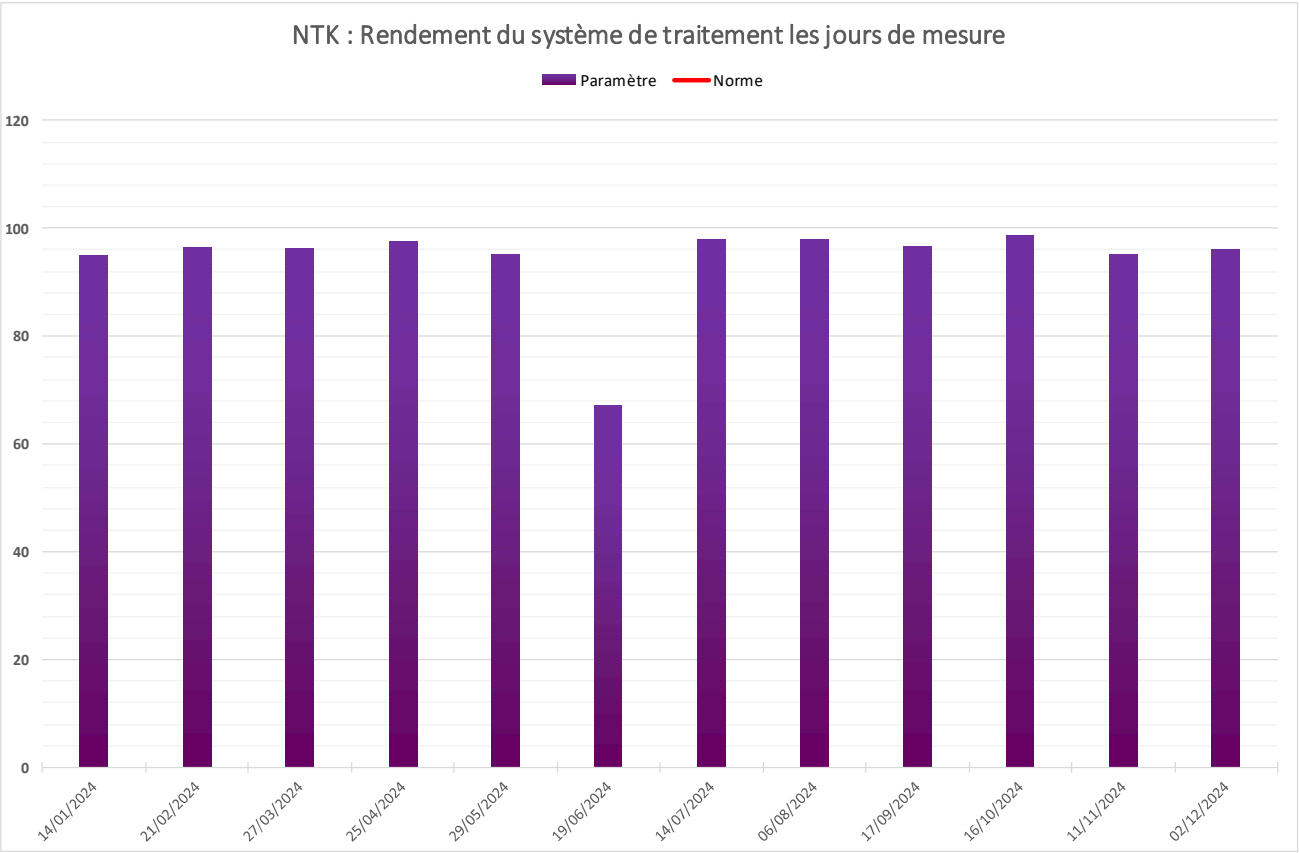
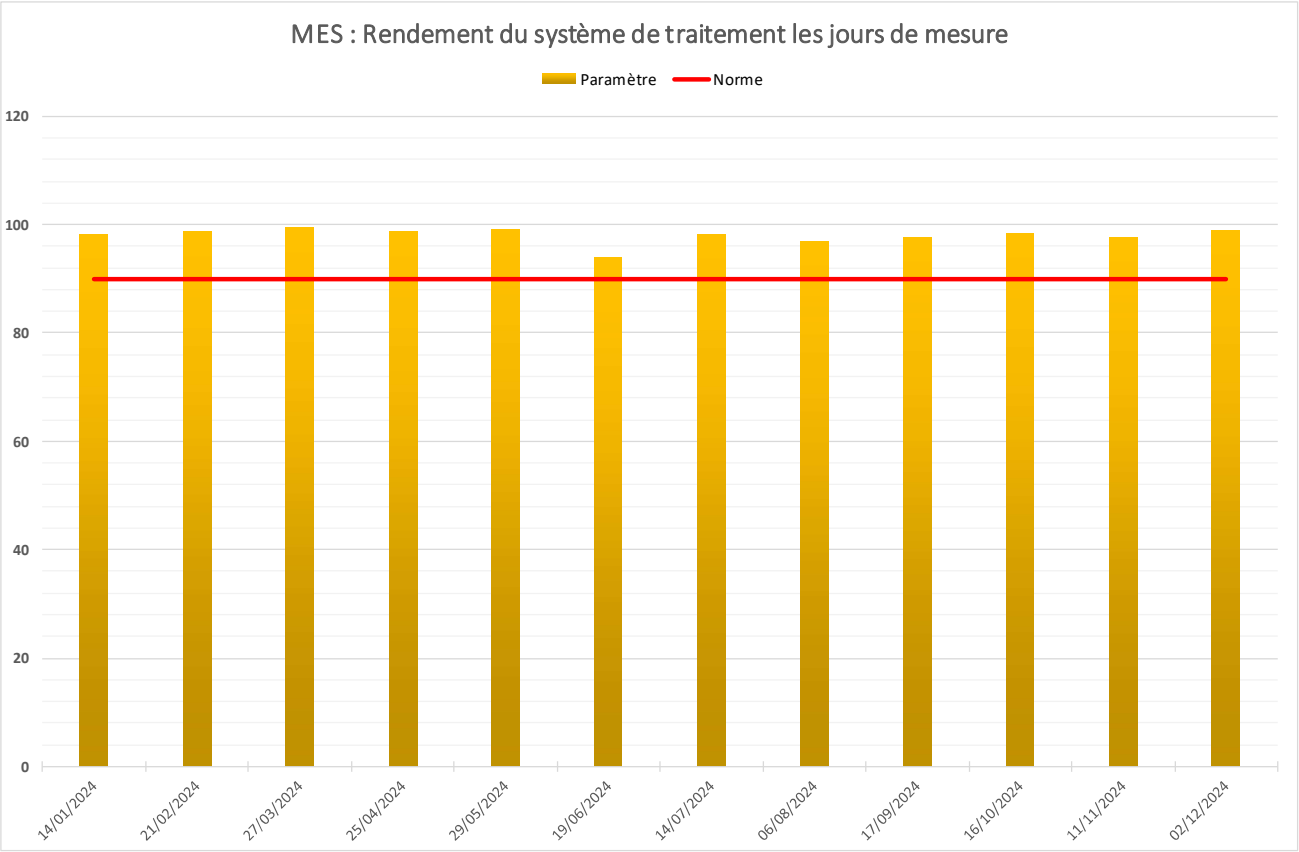


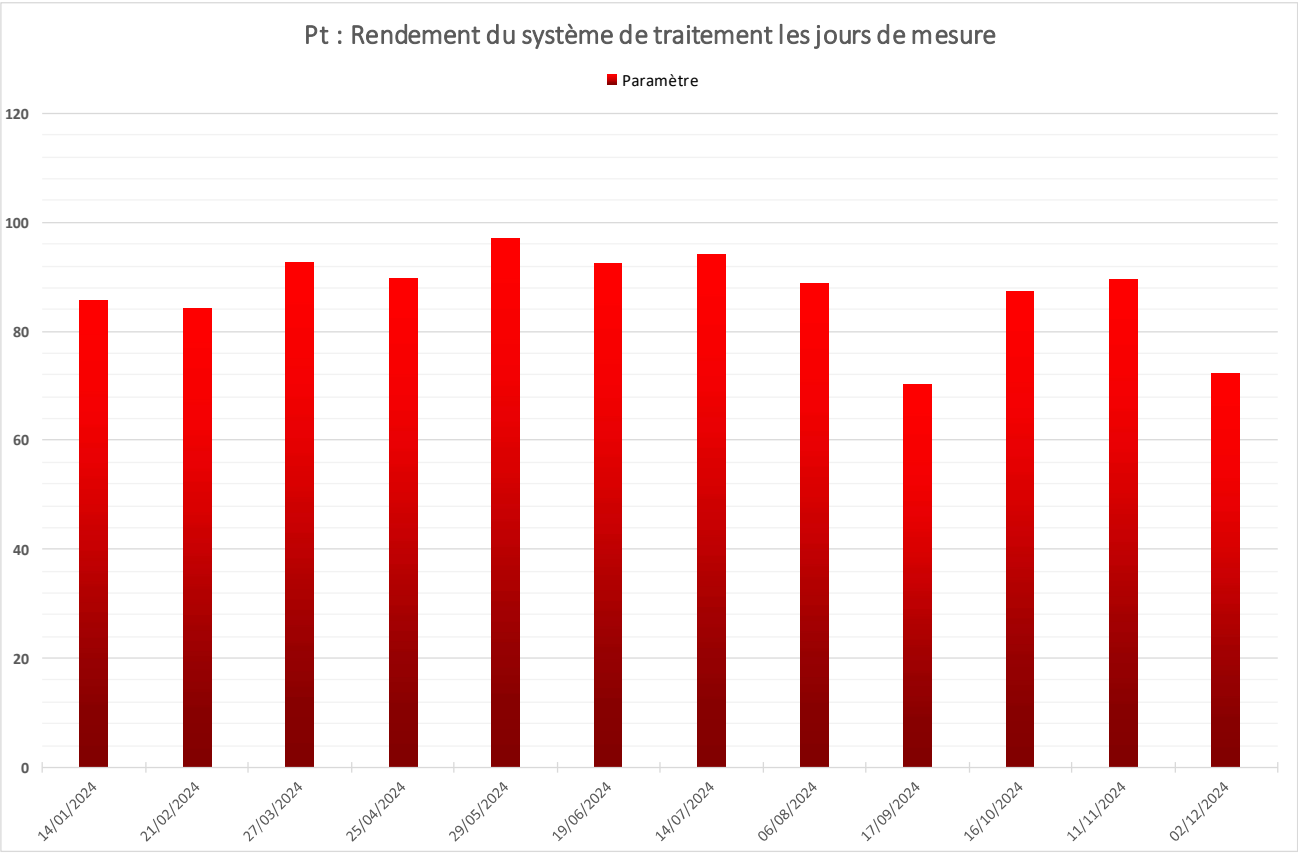
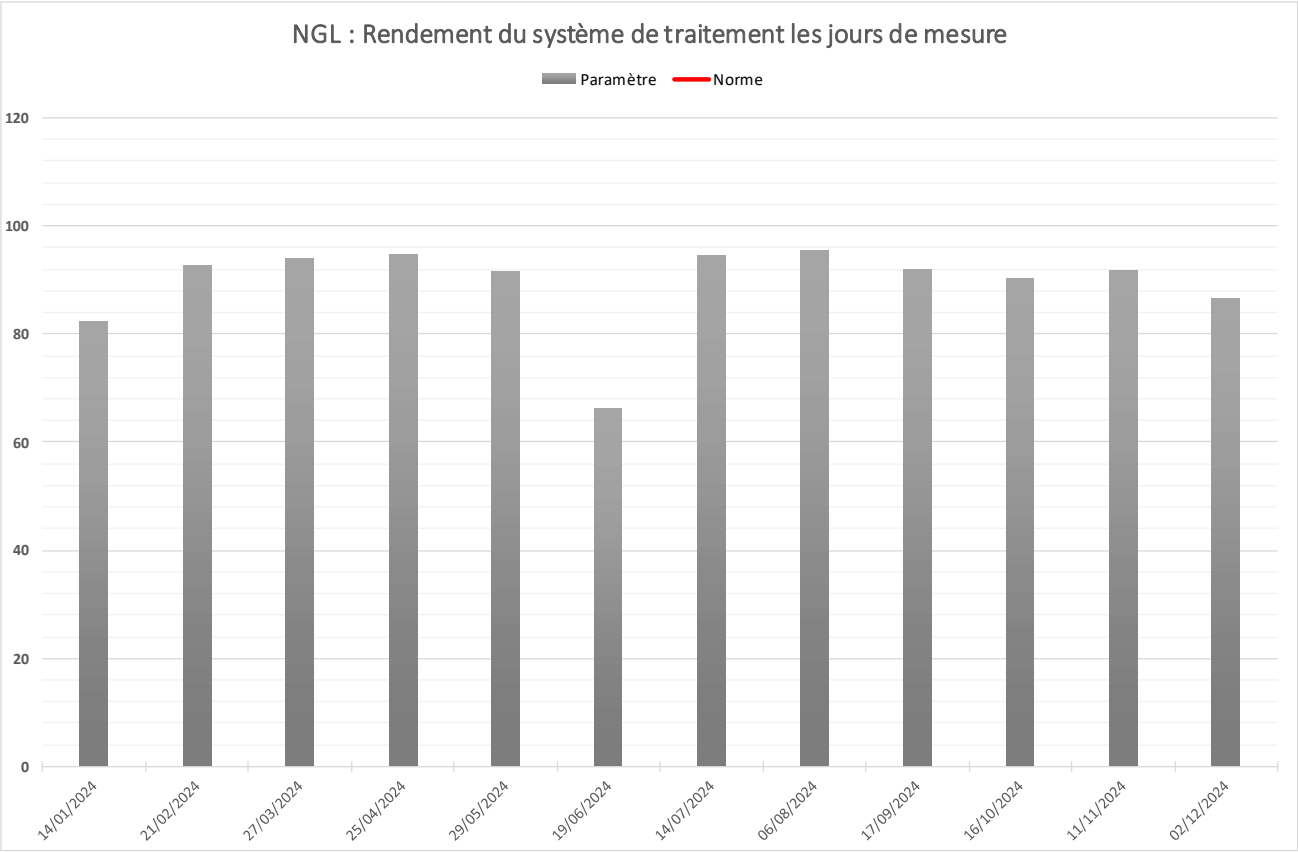




5. Le calcul des rendements







Concentration en mg / l et rendement en %													
Date	Débit (m³/j)	DBO ₅		DCO		MEST		NTK		NGL		Pt	
14/01	531	3	98,55	21,1	95,83	6,5	98,24	3,12	94,96	11,05	82,39	0,85	85,75
21/02	606	3	97,35	13,7	95,18	2	98,55	1,52	96,37	3,36	92,55	0,81	83,81
27/03	664	3	97,48	16,8	96,26	2	99,41	1,97	96,13	3,28	93,8	0,43	92,4
25/04	583	3,51	97,47	13,3	97,12	2,4	98,75	1,34	97,54	2,96	94,7	0,46	89,84
29/05	551	3	97,89	17,7	94,3	2,5	99,12	1,96	95,13	3,48	91,65	0,16	97,16
19/06	525	7,04	90,59	16,1	90,75	12,4	93,91	17	67,03	17,66	66,21	0,4	92,43
14/07	424	3	98,26	14,8	95,75	3,7	98,13	1,2	98,01	3,28	94,57	0,31	94,16
06/08	411	3	97,53	19,4	93,56	3,2	96,88	1,12	97,88	2,42	95,45	0,44	88,77
17/09	456	3	95,87	18,3	90,31	2	97,65	1,97	96,71	4,78	92,05	1,54	70,18
16/10	762	3	93,6	14,8	85,19	2,2	98,12	0,5	98,49	3,62	89,17	0,4	85,78
11/11	651	3,37	95,14	17,2	82,55	2,7	97,64	2,12	95,22	3,61	91,89	0,39	89,53
02/12	651	3	97,11	14,4	87,06	2	98,8	1,4	95,76	4,72	85,78	0,92	70,63

Moyen	567,92	3,41	96,4	16,47	91,99	3,63	97,93	2,94	94,1	5,35	89,18	0,59	86,7
Mini	411	3	90,59	13,3	82,55	2	93,91	0,5	67,03	2,42	66,21	0,16	70,18
Maxi	762	7,04	98,55	21,1	97,12	12,4	99,41	17	98,49	17,66	95,45	1,54	97,16

6. Conclusions

Sur l'ensemble des mesures réalisées en 2024, tous les rendements sont conformes aux exigences.

Pour les concentrations seul un dépassement sur le paramètre NTK au mois de juin est non conforme.

Une charge diluée avec une apparition de NO₃- fin juin début juillet et un petit laps de temps pour reprendre l'aération peut expliquer ce dépassement en NTK

C. Bilan sur les sous-produits

1. Les boues

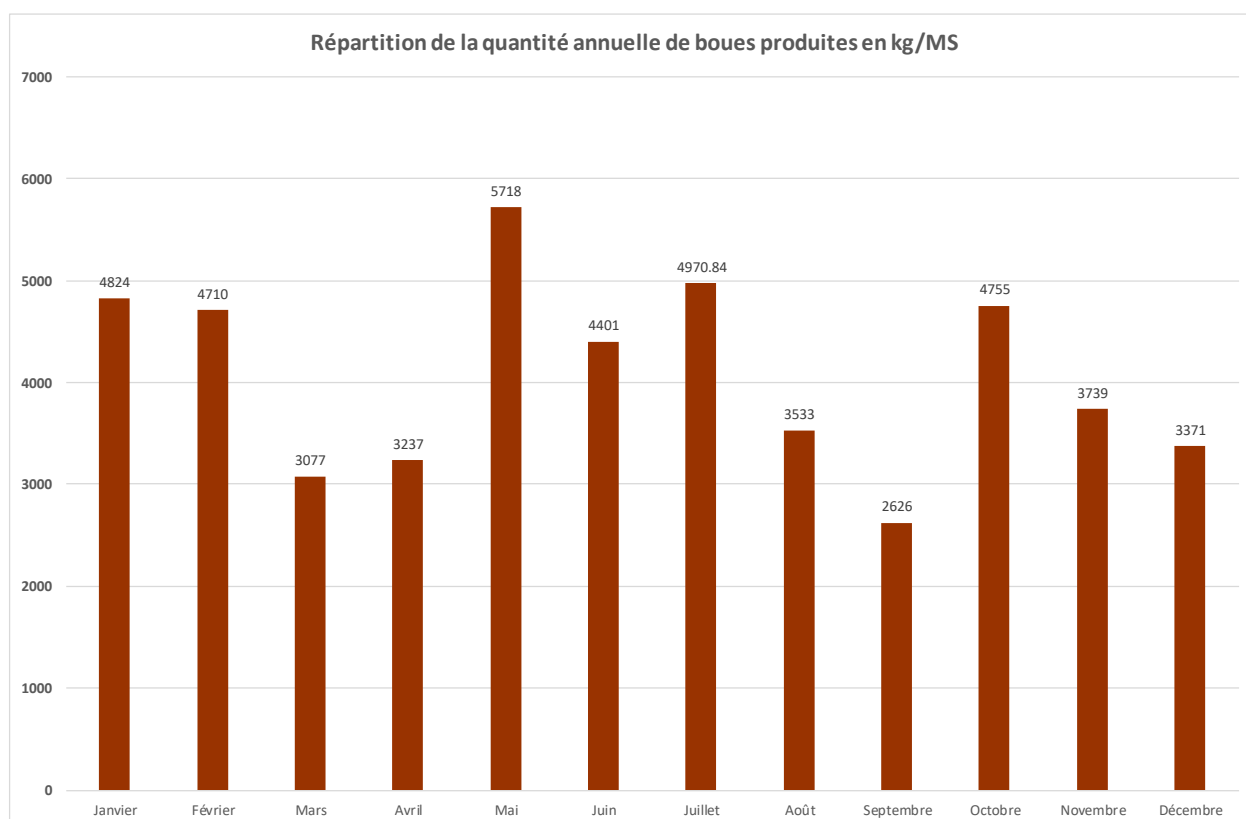
- Quantités annuelles de boues produites, apportées et évacuées au cours de l'année :

Boues	Quantité annuelle brute (tonnes ou m ³)	Quantité annuelle de matière sèche (tonnes de MS)
Boues produites (point S4)	7561.4 m ³	48.96 tonnes
Boues apportées (point S5)	0 tonne	0
Boues évacuées (point S6)	781 m ³	28.31 tonnes

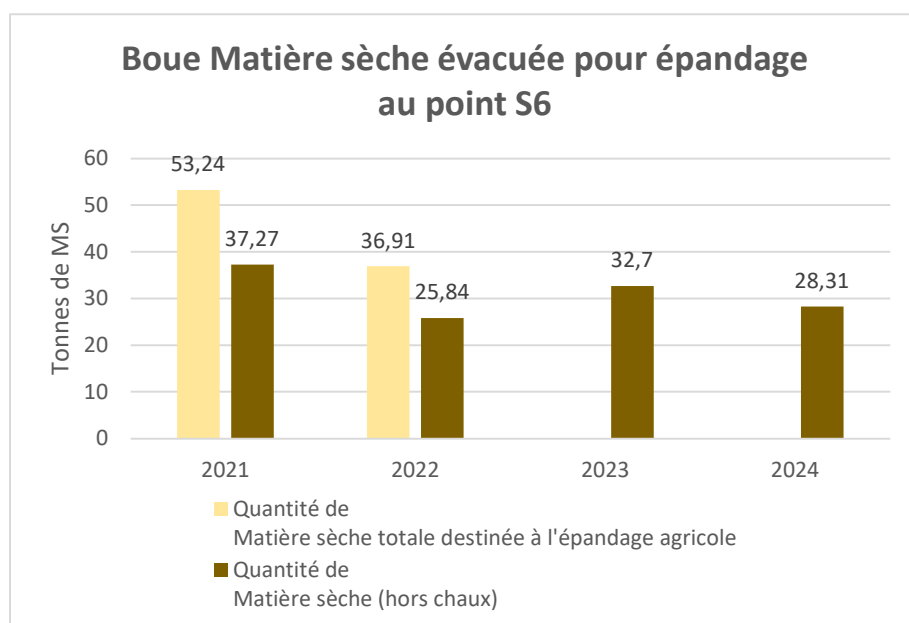
Les données « Boues produites » au point S4 proviennent des données rentrées mensuellement dans MeasureSTEP.

Les données « Boues évacuées » au point S6 proviennent de la synthèse du registre annuel d'épandage des boues fourni par SUEZ et disponible en annexe 1.

- Répartition de la quantité annuelle de boues produites (matière sèche) :



- Evolution de la quantité annuelle de boues évacuées (matière sèche) sur les 4 dernières années :



Suite à l'abrogation des arrêtés liés au covid, il n'y a plus d'ajout de chaux dans les boues.

- Répartition des 12 mesures de siccité réalisées le jour du bilan mensuel 24h :

Date du bilan 24h	10-janv	08-févr	20-mars	23-avr	04-mai	07-juin	03-juil	21-août	11-sept	04-oct	13-nov	06-déc
Mesure de siccité effectuée lors du bilan 24h (en %)	0.42	0.31	0.38	0.48	0.48	0.5	0.36	0.51	0.26	0.51	0.57	0.5


Le prélèvement de boue est effectué le jour de la mise en flacons des échantillons d'eaux brutes et d'eaux traitées, soit un jour après le début du prélèvement 24h. Les échantillons sont prélevés dans le bassin d'aération en 3 points distincts. Au préalable, l'aération est mise en marche au moins 30 minutes avant le prélèvement et la mise en flacons.

La mesure est effectuée par le laboratoire EUROFINS Hydrologie Les ULIS qui sous traite à sa filiale EUROFINS Analyses SAVERNE.

Les résultats sont exprimés en %. Il faut multiplier par 10 pour avoir une correspondance avec la valeur exprimée en mg/litre.

Rapport d'analyses du mois de décembre 2024 ci-dessous :

Fiche : 24V059108-001	Votre réf. (1) : Le Val St Germain - Boues		
Date et heure de prélèvement (1) 03/12/2024 09:00	Code point de prélèvement	IV0002645807	
Date de réception 03/12/2024 14:00	Nom Installation	SYORP	
Début d'analyse 05/12/2024 14:45	Nom point de prélèvement	Le Val St Germain - Boues	
Préleveur (1) : Prélevé par vos soins	Commune	LE VAL SAINT GERMAIN	
ANALYSES SUR BRUT			
	Résultat	Unité	
SA07 : Matière sèche Analyse soustraitée à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	0.50	% P.B.	
Gravimétrie - NF EN 12880			


 Anne-Sophie Bonnin
 Coordinatrice Projets Cits Labo Prox

Les 12 rapports d'analyses sont disponibles sur demande.

- Destinations des boues évacuées au cours de l'année, en tonnes de matière sèche :

Destinations	Tonnes de MS	% MS totale	Observations
Epandage agricole	28.31	100 %	M. DAMARS Régis (Angervilliers 91)
Usine d'incinération	0	0 %	

Synthèse annuelle du registre d'épandage 2024 en **annexe 1**.

2. Autres sous-produits

- Quantités annuelles et destinations des sous-produits évacuées au cours de l'année :

Sous-produits évacués	Quantité annuelle brute (en tonnes ou m³)	Destinations
Refus de dégrillage (S11)	2.88 tonnes	Déchets ménagers incinération
Sables (S10)	0 m³	ECOPUR (Bonneuil sur Marne)
Huiles / Graisses (S9)	10 m³ au total voir ci-dessous	ECOPUR (Bonneuil sur Marne)
20/02/2024	2 m³	
11/04/2024	2 m³	
05/06/2024	2 m³	
27/08/2024	2 m³	
16/10/2024	2 m³	

- Quantités annuelles de sous-produits apportés au cours de l'année :

Aucun sous-produit d'origine extérieure n'a été traité sur la STEP.

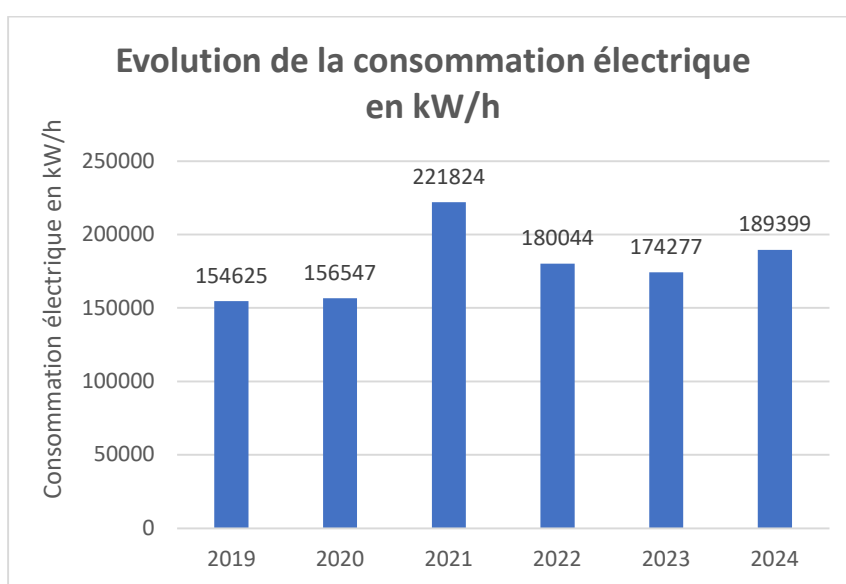
3. Les apports extérieurs sur la file EAU

Aucun apport extérieur sur la file eau de la station.

D. Bilan de la consommation d'énergie et de réactifs

1. Quantité d'énergie consommée au cours de l'année

Energie	Consommation (en kWh)
Electricité	189 399



2. Quantités de réactifs consommés au cours de l'année

Réactifs utilisés	File boue (point S15)
Polymères	7771 Kg
FeCl3	2190 Kg de sel de fer

E. Les faits marquants sur le système de traitement

Type de l'évènement	Date de l'évènement	Description
Pollution chimique	13/05/2024	Pollution aux hydrocarbures. Report des analyses mensuelles prévues le 15 mai au 29 mai
Incident	11/10/2024	Faibles débits entrée de step les 11 12 13 octobre suite aux fortes pluies et à la crue qui ont entraîné une panne majeure sur le poste de relevage voie de la Rémarde. Plus d'électricité dû à la montée des eaux qui a atteint le compteur électrique Enedis.

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

DBO5

Nombre de mesures réalisées : 12		
Moyenne sur l'ensemble des mesures réalisées Valeur limite en moyenne journalière Nombre de non conformités aux valeurs limites par an	Concentration	Rendement
	3.41 mg/l	96.4 %
	25 mg/l	80 %
	0	0
CONFORME		

DCO

Nombre de mesures réalisées : 12		
Moyenne sur l'ensemble des mesures réalisées Valeur limite en moyenne journalière Nombre de non conformités aux valeurs limites par an	Concentration	Rendement
	16.47 mg/l	91.99 %
	90 mg/l	75 %
	0	0
CONFORME		

MES

Nombre de mesures réalisées : 12		
Moyenne sur l'ensemble des mesures réalisées Valeur limite en moyenne journalière Nombre de non conformités aux valeurs limites par an	Concentration	Rendement
	3.63 mg/l	97.93 %
	30 mg/l	90 %
	0	0
CONFORME		

NTK

Moyenne sur l'ensemble des mesures réalisées <i>Valeur limite en moyenne journalière</i> <i>Nombre de non conformités aux valeurs limites par an</i>	Nombre de mesures réalisées : 12	
	Concentration	Rendement
	2.94 mg/l	94.1 %
	10 mg/l	%
	1	
CONFORME		

NGL

Moyenne sur l'ensemble des mesures réalisées <i>Valeur limite en moyenne journalière</i> <i>Nombre de non conformités aux valeurs limites par an</i>	Nombre de mesures réalisées : 12	
	Concentration	Rendement
	5.35 mg/l	89.18 %
	mg/l	%
	0	0
CONFORME		

Pt

Moyenne sur l'ensemble des mesures réalisées <i>Valeur limite en moyenne journalière</i> <i>Nombre de non conformités aux valeurs limites par an</i>	Nombre de mesures réalisées : 12	
	Concentration	Rendement
	0.59 mg/l	86.7 %
	2 mg/l	%
	0	0
CONFORME		

G. Synthèse du suivi métrologique du dispositif d'autosurveillance

Pour l'année 2024, poursuite du contrat de service signé avec la société SGS basée à Evry .

Ce contrat comprend un passage trimestriel et le contrôle métrologique de 7 équipements :

- 2 débitmètres électromagnétiques (eaux brutes et boues)
- 3 préleveurs automatiques réfrigérés
- 2 canaux de comptage et leurs sondes ultrasons.

Récapitulatif des opérations de maintenance et de vérifications réalisées sur le dispositif d'autosurveillance :

4 visites de contrôle ont été programmées :

- 24 janvier 2024
- 02 mai 2024
- 09 juillet 2024
- 03 octobre 2024.

Les trois premières visites ont eu lieu. La dernière n'a pas été honorée par notre prestataire SGS. Aucun rapport à ce jour ne nous a été délivré ; il n'y a plus aucune communication avec SGS malgré nos appels téléphoniques et nos mails. La société CNS Environnement a été retenue pour l'année 2025.

H. Suivi du milieu naturel

Résultats Mesures in Situ : effectuées sur place par un technicien du Syndicat de l'Orge										
Station	date	heure	météo	température (°C)	saturation en oxygène (%)	oxygène dissous (mg(O2)/l)	conductivité (µS/cm)	pH	turbidité (NTU)	Débit (l/sec)
VAL ST GERMAIN AMONT du rejet	17/09/2024	10:00	Nuageux 1024 hPa	13.70	82.05	8.66	606.80	7.40	18.15	
VAL ST GERMAIN AVAL du rejet	17/09/2024	10:25	Nuageux 1024 hPa	13.70	84.14	8.79	624.00	7.47	27.64	

Nous ne constatons pas de dégradation sur le milieu.

Analyses et classes de qualité Amont et Aval sur Rémarde

Limites des classes d'état	1A Très bon	1B Bon	2 Moyen	3 Médiocre	HC Mauvais
DBO ₅ (mg/l O ₂)	3	6	10	25	
Carbone Organique Dissous (mg/l C)	5	7	10	15	
Phosphore total (mg/l P)	0,05	0,2	0,5	1	
Ammonium (mg/l NH ₄ ⁺)	0,1	0,5	2	5	
Nitrites (mg/l NO ₂ ⁻)	0,1	0,3	0,5	1	
Nitrates (mg/l NO ₃ ⁻)	2	10	25	50	
DCO (mg/l)	20	30	40	80	
MES (mg/l)	25	50	100	150	
E Coli (NPP/100 ml)	20	200	1000	10000	
Température (°C)	24	25,5	27	28	
NTK (mg(N)/L)	1	2	6	12	
Coliformes (NPP/100 ml)	50	500	5000	10000	

Suivi Milieu Amont :

	DBO5	DCO	MES	NH4+	NO2-	NO3-	COD	NTK	E. coli	Coliformes	P total	Temp.
Unité	mg(O2)/L	mg(O2)/L	mg/L	mg(NH4)/L	mg(NO2)/L	mg(NO3)/L	mg(N)/L	mg(N)/L	NPP/100 ml	NPP/100 ml	mg(P)/L	°C
27/03	3	23,5	19	0,098	0,014	0,78		1,55			0,131	9,5
17/09	3	11,3	21,6	0,047	0,007	1,18		0,5			0,117	13,7

Suivi Milieu Aval :

	DBO5	DCO	MES	NH4+	NO2-	NO3-	COD	NTK	E. coli	Coliformes	P total	Temp.
Unité	mg(O2)/L	mg(O2)/L	mg/L	mg(NH4)/L	mg(NO2)/L	mg(NO3)/L	mg(N)/L	mg(N)/L	NPP/100 ml	NPP/100 ml	mg(P)/L	°C
27/03	3	22,5	20,4	0,112	0,014	0,78		1,61			0,084	9,6
17/09	3	12,4	41,2	0,044	0,007	1,13		0,5			0,148	13,7

Pour les analyses du 17 septembre, on constate une dégradation des MES de très bon à bon.

IBGN

Résultats IBGN: Prélèvements et analyses par Bureau d'études HYDROSPHERE						
Station	Date	Abondance total	Richesse faunistique de niveau A	Groupe indicateur	Taxon indicateur	Note IBGN (sur20)
Val St Germain AMONT du rejet	22/04/2024	1116	18	7	Leptophlebiidae	12
Val St Germain AVAL du rejet	22/04/2024	632	19	7	Leptophlebiidae	12

Résultats IBGN: Prélèvements et analyses par Bureau d'études HYDROSPHERE						
Station	Date	Abondance total	Richesse faunistique de niveau A	Groupe indicateur	Taxon indicateur	Note IBGN (sur20)
Val St Germain AMONT du rejet	17/09/2024	307	4	6	Ephemeridae	10
Val St Germain AVAL du rejet	17/09/2024	382	16	6	Ephemeridae	10

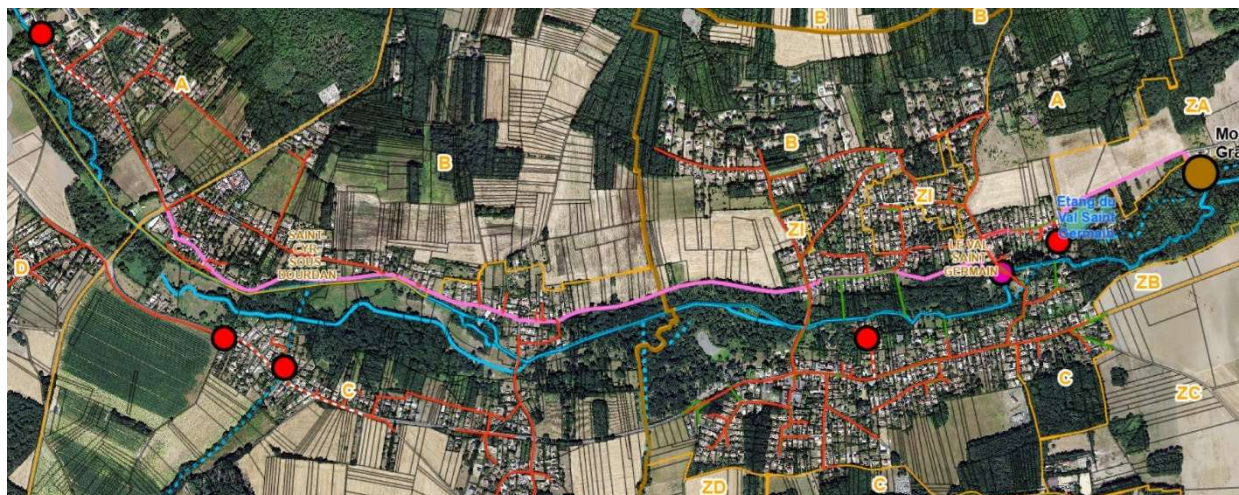
IBGN	> ou = à 17	16-13	12-9	8-5	< ou = à 4
Couleur	Bleu	Vert	Jaune	Orange	Rouge

Les analyses IBGN nous montrent une légère dégradation de la note tout en restant à l'état « Moyen ».

Les rapports d'analyses EUROFINs des prélèvements dans le milieu naturel et les rapports des IBGN du bureau d'études Hydrosphère se trouvent en **annexe**.

III. Bilan annuel sur le système de collecte

A. Le réseau d'assainissement



Le réseau d'assainissement est situé sur les communes du Val Saint Germain et de Saint Cyr sous Dourdan.

Le réseau de collecte des eaux usées mesure environ 17700ml. Il existe 6 postes de refoulement sur le réseau des eaux usées.

Commune	Adresse	Caractéristiques pompes	MI de refoulement

Le réseau de collecte des eaux pluviales mesure 5472ml sur le Val Saint Germain. Le Syndicat n'a pas la compétence EP sur Saint Cyr sous Dourdan. Il n'y a pas de poste de pompage sur le réseau des eaux pluviales du Val Saint Germain.

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)
Val Saint Germain	91630	1455	1455	485	1455	100 %
Saint Cyr sous Dourdan	91546	996	996	332	996	100 %

2. Les raccordements non domestiques

Nous ne disposons pas de la donnée du nombre de raccordements non domestiques.

C. Les travaux réalisés sur le système de collecte

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

D. Le contrôle et la surveillance du système de collecte

1. Rejets domestiques

79 enquêtes de conformité ont été réalisées sur le bassin versant de la STEP du Val St Germain 2 en 2024.

STEP du Val St Germain 2	Habitations contrôlées au 31/12/24		Habitations contrôlées en 2024	Habitations mises en conformité en 2024
	Non conforme	Conforme		
	21	387	79	43
	408			

Commune	Adresse	Etat de conformité	Date du diagnostic
SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	57 Rue du Pont Rué 91410 SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	Conforme	07/02/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	1 Rue Haute 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	03/07/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	66 Rue du Village 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	31/05/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	29 Rue de la Poterie 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	29/02/2024
SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	3 Route de Rambouillet 91410 SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	Conforme	13/05/2024
SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	1 b Chemin de la Pierre Percée 91410 SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	Conforme	07/03/2024
SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	10 Chemin de la Pierre Percée 91410 SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	Conforme	03/10/2024
SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	10 b Rue de Foissard 91410 SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	Conforme	22/05/2024
SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	15 Rue de Foissard 91410 SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	Conforme	06/06/2024
SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	19 Rue de Foissard 91410 SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	Conforme	27/06/2024
SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	25 Rue de l'Eglise 91410 SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	Conforme	09/03/2024

SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	3 Chemin de la Pierre Percée 91410 SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	Conforme	25/04/2024
SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	3 Rue de Foisnard 91410 SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	Conforme	11/01/2024
SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	18 a Rue de Bandeville 91410 SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	Conforme	12/12/2024
SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	8 Rue de l'Eglise 91410 SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	Conforme	18/04/2024
SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	23 Rue de l'Eglise 91410 SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	Conforme	20/06/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	1 Voie des Sources 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	07/03/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	6 Voie des Sources 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	25/07/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	16 Voie de la Remarde 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	22/02/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	11 Rue de Bouville 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	27/08/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	1 Chemin des Bienfaits 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	04/01/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	47 Rue de la Poterie 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	22/04/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	14 Route de Granville 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	04/07/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	25 Route de Granville 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	06/06/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	8 Chemin des Bienfaits 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	02/05/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	8 Route de Granville 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	12/06/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	6 Route de Granville 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	27/02/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	13 Rue de Bouville 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	18/04/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	3 Chemin des 3 Chenes 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	06/06/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	16 Voie des Sources 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	18/06/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	2 bis Voie des Sources 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	11/06/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	6 Voie de la Prairie 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	05/02/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	9 Voie des Sources 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	24/09/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	10 Rue de Bouville 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	17/06/2024

LE VAL-SAINT-GERMAIN	33 Bis Rue de la Poterie 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	29/02/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	10 Voie des Sources 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	01/02/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	19 Voie des Sources 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	30/12/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	14 Voie de la Remarde 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	08/02/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	9 bis Rue de Bouville 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	12/02/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	35 Rue de la Poterie 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	29/02/2024
SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	29 Rue de l'Eglise 91410 SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	Conforme	12/06/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	13 Voie des Sources 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	25/03/2024
SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	5 Route de Rambouillet 91410 SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	Conforme	13/08/2024
SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	1 Rue de Levimpont 91410 SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	Conforme	18/04/2024
SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	51 Rue de Pont Rue 91410 SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	Conforme	11/07/2024
SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	13 bis Chemin des Pres 91410 SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	Conforme	18/04/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	8 Voie de la Prairie 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	06/05/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	18 Voie des Sources 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	03/10/2024
SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	1 Route de Rambouillet 91410 SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	Conforme	28/11/2024
SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	25 Rue de Levimpont 91410 SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	Conforme	19/06/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	14 Chemin de Vieuville 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	17/01/2024
SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	61 Rue de Pont Rue 91410 SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	Conforme	20/12/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	45 Chemin des Touranies 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	08/11/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	9 Place du Patrouillot 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	19/02/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	4 Voie des Sources 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	02/01/2024
SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	15 ter Rue de Foissard 91410 SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	Non Conforme	23/02/2024
SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	55 Rue de Pont Rue 91410 SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	Conforme	12/01/2024

SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	14 Rue de la Laiterie 91410 SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	Conforme	09/05/2024
SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	22 Rue des Maisons-hautes 91410 SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	Conforme	06/01/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	14 Chemin du Clos du Roy 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	06/02/2024
SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	44 Rue de Pont Rue 91410 SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	Conforme	25/11/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	8 Chemin de Malnuit 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	25/05/2024
SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	27 Rue de Bandeville 91410 SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	Conforme	18/06/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	41 A Rue du Village 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	28/06/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	41 Rue du Village 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	14/06/2024
SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	61 Rue de Levimpont 91410 SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	Non Conforme	15/03/2024
SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	32 Rue de Pont Rue 91410 SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	Conforme	11/06/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	2 Voie de la Remarde 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Non Conforme	02/02/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	56 Rue du Village 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Non Conforme	21/06/2024
SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	14 Rue de Bandeville 91410 SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	Conforme	13/11/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	6 Chemin du Potager 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	30/08/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	13 Route de Granville 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	22/03/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	2 Rue de la Poterie 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	16/04/2024
SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	59 Rue de Bandeville 91410 SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	Conforme	27/06/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	18 Voie de la Remarde 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	02/01/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	6 Rue de Bouville 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Non Conforme	15/03/2024
SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	22 Rue de Pont Rue 91410 SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	Conforme	20/01/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	31 Rue de la Poterie 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	02/01/2024
LE VAL-SAINT-GERMAIN	1 Chemin du Fond des Mares 91530 LE VAL-SAINT-GERMAIN	Conforme	07/05/2024

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

3 enquêtes de conformité ont été réalisées sur le bassin versant de la STEP du Val St Germain 2 en 2024.

Bassin versant STEP Val-Saint-Germain	Nombre d'entreprises contrôlées en 2024	Total des entreprises contrôlées	C	NC	NC devenu C	Mise en conformité en 2024	Autorisation 2024	Total Autorisation
Saint-Cyr-Sous-Dourdan	2	2	0	2	0	0	0	0
Val-Saint-Germain	1	5	2	3	0	0	0	0
Total	3	7	2	5	0	0	0	0

% d'établissements mis en conformité à ce jour	0%
% d'établissements conformes à ce jour	28.6%
% d'établissements restant non conformes à ce jour	71.4%

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
3	14	17	5085.31
Hors astreinte		Astreinte	
16		1	

2. Inspections télévisées

Il y a eu 4 ITV sur le bassin versant de la STEP du Val St Germain 2 en 2024.

Commune	Adresse	Type de travaux	Linéaire
VAL SAINT GERMAIN	Chemin du Clos du Roi	EP	88 m
VAL SAINT GERMAIN	Rue de Bouville	EU	80 m
VAL SAINT GERMAIN	Chemin des Trois Chênes	EP	40 m
VAL SAINT GERMAIN	Voie de la Rémarde	EU	5 m

3. Les travaux réalisés sur le système de collecte

4 branchements sur le réseau des eaux usées ont été créés sur le bassin versant de la STEP du Val St Germain 2 en 2024.

Commune	Adresse	Type de travaux
VAL SAINT GERMAIN	22 chemin des Touranies	Création d'un branchement EU
VAL SAINT GERMAIN	30 rue du Village	Création d'un branchement EU
VAL SAINT GERMAIN	41bis rue de la Poterie	Création d'un branchement EU

1. Maintenance des postes de pompage

Les 6 postes sont gérés en DSP par SUEZ.

Communes	Adresses	Commentaires	Consommation d'énergie
LE VAL-SAINT-GERMAIN	PREU Voie de la Remarde	1 astreinte, 1 maintenance corrective, 1 maintenance préventive, 1 curage	414 KWh (217 en 2023)
LE VAL-SAINT-GERMAIN	PREU Boulodrome	1 maintenance corrective, 1 maintenance préventive,	168 KWh (175 en 2023)
LE VAL-SAINT-GERMAIN	PREU Bouville	3 astreinte + 2 maintenances correctives	10 304 KWH (9454 en 2023)
SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	PREU Bandeville	1 maintenance corrective, 1 maintenance préventive	951 KWh (844 en 2023)

SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	PREU Rue du Pont Rué	4 maintenances correctives, 1 maintenance préventive	2 707 KWh (1 911 en 2023)
SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN	PREU Prairies	1 maintenance préventive	360 KWh (316 en 2023)

F. Schéma directeur d'assainissement

Un schéma directeur d'assainissement est en cours sur les communes du Val Saint Germain et de Saint Cyr sous Dourdan et a été lancé en juin 2021. Les rapports de phases 1, 2 et 3 ont été reçus. La réunion pour la phase 4 devrait se faire premier trimestre 2025.

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 du Risque de Défaillance

L'ARD STEP a été transmis le 06/01/25. L'ARD collecte est à finaliser avec les postes de St Cyr au 1er trimestre 2025.

IV. Annexes

A. Annexe 1 (Synthèse annuelle du registre d'épandage des boues 2024)

Synthèse annuelle du registre d'épandage



Dossier : X08357 - Val-Saint-Germain

Période du : 01/01/2024 Au : 31/12/2024

Station de traitement : SYORP - SYNDICAT DE L'ORGE, DE LA REMARDE ET DE LA PREDECELLE -
039163001000

Production de :

Producteur Nom du produit	Méthode de traitement / déshydratation des boues avant épandage	Qté brute	Qté MS (en tonnes)	
			Hors additif	Avec additif
SYNDICAT DE L'ORGE, DE LA REMARDE ET DE LA PREDECELLE Boues liquides	Boues activées / Table d'égouttage	781,00 m³	28,31	28,31

Epandage : Boues liquides - Boue d'épuration déshydratée

Surface d'épandage en hectares : 30,75

Nombre d'agriculteurs concernés : 2,00

Quantités épandues : - en tonnes de matière sèche (hors additif) : 28,31
- en tonnes de matière sèche (avec additif) : 28,31
- en tonnes de matière sèche par hectare (hors additif) : 0,92
- en tonnes de matière sèche par hectare (avec additif) : 0,92

Périodes d'épandage : 2ème semestre 2024 - 781,00 m³

Identité des personnes physiques ou morales chargées des opérations d'épandage :

- DAMARS REGIS

Prestataires chargés des analyses :

- AUREA LA ROCHELLE
- AUREA ARDON

Analyses réalisées sur les sols :

Dérogations éventuelles données aux seuils en éléments-traces métalliques dans les sols ou au pH :

Analyses réalisées pour : SYNDICAT DE L'ORGE, DE LA REMARDE ET DE LA PREDECELLE

Nombre théorique d'analyses à effectuer (VA / ETM / CTO) : 8 / 2 / 2

Tableau de résultat pour : Boues liquides - Boue d'épuration déshydratée

Eléments et substances	Unités	Nbre d'analyses réalisées au cours de la période	Valeurs minimales	Valeurs maximales	Valeurs moyennes	Valeurs limites
pH	Unité pH	8	7,10	8,50	7,90	
Matière sèche	% MB	8	1,30	4,50	3,62	
Carbone Organique	% MS	8	31,200	34,900	32,550	
Matière Organique	% MS	8	62,400	69,700	65,050	
Azote Kjeldahl	% MS	8	2,500	8,060	6,725	
Phosphore P2O5	% MS	8	6,270	8,120	7,321	
Potassium K2O	% MS	8	0,520	2,110	0,951	
Magnésium MgO	% MS	8	0,440	0,940	0,590	
Calcium CaO	% MS	8	4,930	8,870	6,196	
Azote Ammoniacal	% MS	8	< 0,329	< 3,790	< 1,887	
Carbone / Azote total	Sans Objet	8	3,88	12,92	5,55	
Cadmium	mg/kg de MS	2	0,71	0,79	0,75	10
Chrome	mg/kg de MS	2	16,60	17,80	17,20	1000
Cuivre	mg/kg de MS	2	264,00	277,00	270,50	1000
Mercure	mg/kg de MS	2	0,19	0,24	0,21	10
Nickel	mg/kg de MS	2	25,70	26,30	26,00	200
Plomb	mg/kg de MS	2	20,80	23,90	22,35	800
Zinc	mg/kg de MS	2	637,00	694,00	665,50	3000
Cr+Cu+Ni+Zn	mg/kg de MS	2	943,30	1 015,10	979,20	4000
Somme des 7 PCB (*)	mg/kg de MS	2	< 0,023	< 0,070	< 0,047	0,8
Fluoranthène	mg/kg de MS	2	0,131	0,378	0,254	5 (**)
Benzo(b)Fluoranthène	mg/kg de MS	2	0,080	0,082	0,081	2,5
benzo(a)Pyrène	mg/kg de MS	2	0,141	0,179	0,160	2 (***)

(*) PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180

(**) Sur pâturage, valeur limite = 4 mg/Kg MS

(***) Sur pâturage, valeur limite = 1,5 mg/Kg MS

B. Annexe 2 : (Résultats Mesure de débit, EUROFINS et HYDROSPHERE du suivi du milieu naturel)

Rapports d'analyses prélèvements milieu naturel en amont et aval du rejet (27 mars 2024)



EUROFINS HYDROLOGIE ILE DE FRANCE SAS

Version AR-24-IV-063531-01(11/04/2024) Page 2/3

N° ech. **24V014888-005** | Votre réf. (1) Le Val St Germain - Amont

Date et heure de prélèvement (1) 27/03/2024 11:15

Date de réception 27/03/2024 17:00

Début d'analyse 27/03/2024 20:16

Préleveur (1) Prélèvement par vos soins

Température de l'air de l'enceinte 3°C

Code point de prélèvement IV0002654816

Nom installation SYORP

Nom point de prélèvement Le Val St Germain - Amont

Commune LE VAL SAINT GERMAIN

ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES

	Résultat	Unité
IV001 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024 Potentiométrie - NF EN ISO 10523		
Température	15.4	°C
pH	7.9	Unités pH
IV039 : 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	23.5	mg O2/l
IV040 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024 Electrochimie - NF EN ISO 5815-1	<3.00	mg O2/l
IV002 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024 Gravimétrie (Fibre WHATMAN 934-AH RTU (47) - NF EN 872	19.0	mg/l
IVA58 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024 Titrimétrie (Minéralisateur + Distillateur + Titrateur) - NF EN 25663	1.55	mg N/l
IV05Q : Ammonium Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) (automatique) - NF ISO 15923-1		
Ammonium (NH4)	0.125	mg NH4/l
Azote ammoniacal	0.098	mg N/l
IV05T : Nitrates Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) (automatique) - NF ISO 15923-1		
Nitrates (en N)	3.45	mg N-NO3/l
Nitrates	15.3	mg NO3/l
IV05S : Nitrites Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) (automatique) - NF ISO 15923-1		
Azote nitreux	0.045	mg N-NO2/l
Nitrites	0.146	mg NO2/l
IV05Y : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) (automatique) - Méthode Interne	0.24	mg PO4/l
IV060 : Phosphore (P) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) (automatique) - Méthode Interne	0.131	mg P/l
IV136 : Phosphore (P2O5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) - Méthode Interne	0.30	mg P2O5/l
IX01E : Oxygène dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Mareville) Potentiométrie (Méthode électrochimique à la sonde) - NF EN ISO 5814	10.4	mg O2/l

N° ech. **24V014888-006** | Votre réf. (1) **Le Val St Germain - Aval**

Date et heure de prélèvement (1)	27/03/2024 11:20	Code point de prélèvement	IV0002654817
Date de réception	27/03/2024 17:00	Nom Installation	SYORP
Début d'analyse	27/03/2024 20:47	Nom point de prélèvement	Le Val St Germain - Aval
Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Commune	LE VAL SAINT GERMAIN
Température de l'air de l'enceinte	3°C		

ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES		Résultat	Unité
IV001 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024			
Potentiométrie - NF EN ISO 10523			
Température		16.0	°C
pH	*	7.9	Unités pH
IV039 : 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			
IV040 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024	*	22.5	mg O2/l
Electrochimie - NF EN ISO 5815-1			
IV002 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024	*	<3.00	mg O2/l
Gravimétrie (Fibre WHATMAN 934-AH RTU (47) - NF EN 872			
IV058 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024	*	20.4	mg/l
Titrimétrie (Minéralisateur - Distillateur - Titreur) - NF EN 25663			
IV05Q : Ammonium Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024			
Spectrophotométrie (UV/VIS) (automatique) - NF ISO 15923-1			
Ammonium (NH4)	*	1.61	mg N/l
Azote ammoniacal	*	0.143	mg NH4/l
IV05T : Nitrates Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024			
Spectrophotométrie (UV/VIS) (automatique) - NF ISO 15923-1			
Nitrates (en N)	*	0.111	mg N/l
Nitrates	*	3.45	mg NO3/l
IV05S : Nitrites Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024			
Spectrophotométrie (UV/VIS) (automatique) - NF ISO 15923-1			
Azote nitreux	*	0.046	mg N-NO2/l
Nitrites	*	0.152	mg NO2/l
IV05Y : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024			
Spectrophotométrie (UV/VIS) (automatique) - Méthode Interne			
IV060 : Phosphore (P) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024	*	0.21	mg PO4/l
Spectrophotométrie (UV/VIS) (automatique) - Méthode Interne			
IV136 : Phosphore (P2O5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024	*	0.084	mg P/l
Spectrophotométrie (UV/VIS) - Méthode Interne			
IX01E : Oxygène dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)	#	0.19	mg P2O5/l
Potentiométrie (Méthode électrochimique à la sonde) - NF EN ISO 5814			
		10.1	mg O2/l

Rapports d'analyses prélèvements milieu naturel en amont et aval du rejet (17 septembre 2024)



EUROFINS HYDROLOGIE ILE DE FRANCE SAS

Version AR-24-IV-190766-01(03/10/2024) Page 2/3

N° ech. **24V045424-011** | Votre réf. (1) Le Val St Germain - Amont

Date et heure de prélèvement (1) 18/09/2024 09:40

Date de réception 18/09/2024 17:00

Début d'analyse 18/09/2024 22:03

Préleveur (1) Prélèvement par vos soins

Température de l'air de l'enceinte 5°C

Code point de prélèvement IV0002654816

Nom installation SYORP

Nom point de prélèvement Le Val St Germain - Amont

Commune LE VAL SAINT GERMAIN

ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES

	Résultat	Unité
IV001 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAIS 1-2024 Potentiométrie - NF EN ISO 10523		
Température	17.3	°C
pH	8.0	Unités pH
IV039 : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAIS 1-2024 Technique (Méthode à petite échelle en tube fermé) - ISO 15705	11.3	mg O2/l
IV040 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAIS 1-2024 Electrochimie - NF EN ISO 5815-1	<3.00	mg O2/l
IV002 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAIS 1-2024 Gravimétrie (Fibre WHATMAN 934-AH RTU (47) - NF EN 872	21.6	mg/l
IVA58 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAIS 1-2024 Titrimétrie (Minéralisateur - Distillateur - Titrateur) - NF EN 25663	<0.50	mg N/l
IV05Q : Ammonium Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) (automatique) - NF ISO 15923-1		
Ammonium (NH4)	0.060	mg NH4/l
Azote ammoniacal	0.047	mg N/l
IV05T : Nitrates Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) (automatique) - NF ISO 15923-1		
Nitrates (en N)	5.21	mg N-NO3/l
Nitrates	23.0	mg NO3/l
IV05S : Nitrites Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) (automatique) - NF ISO 15923-1		
Azote nitreux	0.022	mg N-NO2/l
Nitrites	0.073	mg NO2/l
IV05Y : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) (automatique) - Méthode Interne	0.17	mg PO4/l
IV060 : Phosphore (P) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) (automatique) - Méthode Interne	0.117	mg P/l
IV136 : Phosphore (P2O5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) - Méthode Interne	0.27	mg P2O5/l
IX01E : Oxygène dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Mareville) Potentiométrie (Méthode électrochimique à la sonde) - NF EN ISO 5814	9.2	mg O2/l

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

tél. +33 1 82 62 04 85
fax

www.eurofins.fr/ienv

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 **24V045424-013** | Votre ref. (1) **Le Val St Germain - Aval**

Date et heure de prélèvement (1)	18/09/2024 09:45	Code point de prélèvement	IV0002854817
Date de réception	18/09/2024 17:00	Nom Installation	SYORP
Début d'analyse	18/09/2024 22:03	Nom point de prélèvement	Le Val St Germain - Aval
Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Commune	LE VAL SAINT GERMAIN
Température de l'air de l'enceinte	5°C		

ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES		Résultat	Unité		
IV001 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDA10 1-2024 Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
Température		17.0	°C		
pH	*	8.0	Unités pH		
IV039 : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDA10 1-2024 Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705					
IV040 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDA10 1-2024 Electrochimie - NF EN ISO 5815-1	*	<3.00	mg O2/l		
IV002 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDA10 1-2024 Gravimétrie [Fibre WHATMAN 934-AH RTU (47)] - NF EN 872					
IV058 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDA10 1-2024 Titrimétrie [Minéralisateur + Distillateur + Titrant] - NF EN 25663	*	<0.50	mg N/l		
IV05Q : Ammonium Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDA10 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1					
Ammonium (NH4)	*	0.056	mg NH4/l		
Azote ammoniacal	*	0.044	mg N/l		
IV05T : Nitrates Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDA10 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1					
Nitrates (en N)	*	5.01	mg N-NO3/l		
Nitrates	*	22.2	mg NO3/l		
IV05S : Nitrites Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDA10 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1					
Azote nitreux	*	0.022	mg N-NO2/l		
Nitrites	*	0.072	mg NO2/l		
IV05Y : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDA10 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - Méthode Interne					
IV060 : Phosphore (P) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDA10 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - Méthode Interne	*	0.148	mg P/l		
IV136 : Phosphore (P2O5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDA10 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) - Méthode Interne	*	0.34	mg P2O5/l		
IX01E : Oxygène dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Mareville) Potentiométrie [Méthode électrochimique à la sonde] - NF EN ISO 5814					
	#	9.00	mg O2/l		

Rapports IBGN prélèvements milieu naturel en amont et aval du rejet (22/04/2024)

LISTE FAUNISTIQUE

Maitre d'ouvrage : Syndicat de l'Orge
Contexte de l'étude : Suivi Rejet de STEP
Station : STEP Val Saint Germain Amont

Date de prélèvement : 22/04/2024

TAXONS	Code Sandre	GI	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	Total	%
Groupes	Famille / niveau A**	/9	MIN	VEG								
INSECTES												
TRICHOPTERA												0,63%
Hydropsychidae	211	3	4								4	0,38%
Psychomyiidae	238	4		3							3	0,27%
EPHEMEROPTERA												5,96%
Baetidae	363	2*	14	4							18	1,61%
Ephemeroidea	449	3*	12	9							21	1,88%
Ephemeroidea	501	6	17	38							55	4,93%
Leptophlebiidae	473	7		6							6	0,54%
DIPTERA												20,25%
Athericidae	836			7							7	0,63%
Ceratopogonidae	819		4	6							10	0,90%
Chironomidae	807	1*	97	87							194	16,49%
Psychodidae	783			4							4	0,38%
Simuliidae	801			18							18	1,61%
Tipulidae	753		3								3	0,27%
ODONATA												0,18%
Coleopterygidae	849			2							2	0,18%
CRUSTACES												
Sous classe des MALACOSTRACES												
AMPHIPODA												12,81%
Gammaridae	887	2*	19	124							143	12,81%
ISOPODA												3,32%
Asellidae	880	1*	4	33							37	3,32%
MOLLUSQUES												
BIVALVA												2,60%
Sphaeriidae	1042	2	8	21							29	2,60%
GASTEROPODA												2,60%
Hydrobiidae	973	2		29							29	2,60%
ANNELIDES												
OLIGOCHAETA												48,96%
OLIGOCHAETA	933		334	209							543	48,96%

* Taxons représentés par au moins 10 individus (les autres par au moins 3 individus)

** Selon la norme NF T90-388

Taxon Taxons non pris en compte dans le calcul de la note IBGN

Abondance totale	1116
Richesse faunistique de niveau A (XP T90-388)	18
Groupe indicateur (/9)	7
Taxon indicateur	Leptophlebiidae
IBGN (/20)	12

LISTE FAUNISTIQUE

Maitre d'ouvrage : Syndicat de l'Orge
Contexte de l'étude : Suivi Rejet de STEP
Station : STEP Val Saint Germain Aval

Date de prélèvement : 22/04/2024

TAXONS	Code Sandre	GI	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	Total	%
Groupes	Famille / niveau A**	/9	MIN	VEG								
INSECTES												
TRICHOPTERA												3,95%
Limnephilidae	276	3*	1								1	0,16%
Polycentropodidae	223	4	5	16							21	3,32%
Psychomyiidae	238	4	3								3	0,47%
EPHEMEROPTERA												9,65%
Baetidae	363	2*	9	2							11	1,74%
Ephemerellidae	449	3*	11	12							23	3,64%
Ephemeridae	501	6	4	10							14	2,22%
Leptophlebiidae	473	7	2	11							13	2,06%
COLEOPTERA												1,11%
Elmidae	614	2*		7							7	1,11%
DIPTERA												29,91%
Ceratopogonidae	819		9	7							16	2,53%
Chironomidae	807	1*	27	137							164	25,95%
Simuliidae	801		7	1							8	1,27%
Stratiomyidae	824			1							1	0,16%
ODONATA												0,16%
Cakopterygidae	649			1							1	0,16%
CRUSTACES												
Sous classe des MALACOSTRACES												
AMPHIPODA												25,32%
Gammaridae	887	2*	9	151							160	25,32%
DECAPODA												0,16%
Astacidae	884		1								1	0,16%
ISOPODA												3,48%
Aeidae	880	1*	4	18							22	3,48%
AUTRES CRUSTACES												
Copepoda (présence)	3208			p							p	
MOLLUSQUES												
BIVALVA												1,27%
Sphaeriidae	1042	2	6	2							8	1,27%
GASTEROPODA												0,32%
Hydrobiidae	973	2		2							2	0,32%
ANNELIDES												
OLIGOCHAETA												24,53%
OLIGOCHAETA	933			155							155	24,53%

* Taxons représentés par au moins 10 individus (les autres par au moins 3 individus)

** Selon la norme NF T90-350

Taxon : Taxons non pris en compte dans le calcul de la note IBGN

Abondance totale	632
Richesse faunistique de niveau A (XP T90-388)	19
Groupe indicateur (/9)	7
Taxon indicateur	Leptophlebiidae
IBGN (/20)	12

Rapports IBGN prélèvements milieu naturel en amont et aval du rejet (17/09/2024)

LISTE FAUNISTIQUE

Maitre d'ouvrage : Syndicat de l'Orge
Contexte de l'étude : Suivi STEP
Station : STEP Val St Germain Amont

Date de prélèvement : 17/09/2024

TAXONS	Code Sandre	GI	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	Total	%
Groupe	Famille / niveau A**		/9	MIN	VEG							
INSECTES												
TRICHOPTERA												6,51%
	Limnephilidae	276	3*		1						1	0,33%
	Polycentropodidae	223	4	1	17						18	5,88%
	Psychomyiidae	236	4		1						1	0,33%
EPHEMEROPTERA												4,59%
	Baetidae	363	2*		1						1	0,33%
	Ephemeridae	501	6	13	1						14	4,58%
COLEOPTERA												0,33%
	Elmidae	814	2*		1						1	0,33%
DIPTERA												40,72%
	Ceratopogonidae	819			1						1	0,33%
	Chironomidae	807	1*	76	44						120	39,09%
	Dixidae	793			3						3	0,98%
	Tabanidae	837			1						1	0,33%
CRUSTACES												
Sous classe des MALACOSTRACES												
AMPHIPODA												1,63%
	Gammaridae	887	2*		1	4					5	1,63%
MOLLUSQUES												
GASTEROPODA												0,65%
	Ancylidae	1027	2		1						1	0,33%
	Hydrobiidae	973	2		1						1	0,33%
ANNELES												
OLIGOCHAETA												45,28%
	OLIGOCHAETA	933		135	4						139	45,28%

* Taxons représentés par au moins 10 individus (les autres par au moins 3 individus)

** Selon la norme NF T90-350

Taxon Taxons non pris en compte dans le calcul de la note IBGN

Abondance totale	307
Richesse faunistique de niveau A (XP T90-388)	14
Groupe indicateur (/9)	6
Taxon indicateur	Ephemeridae
IBGN (/20)	10

LISTE FAUNISTIQUE

Maitre d'ouvrage : Syndicat de l'Orge
Contexte de l'étude : Suivi STEP
Station : STEP Val St Germain Aval

Date de prélèvement : 17/09/2024

TAXONS	Code Sandre	GI	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	Total	%
Groupe	Famille / niveau A**	/B	MIN	VEG								
INSECTES												
TRICHOPTERA												10,21%
	Polycnephidae	223	4	4	34						38	9,95%
	Psychomyiidae	238	4	1							1	0,26%
EPHEMEROPTERA												8,90%
	Ephemeridae	501	6	33							33	8,54%
	Leptophlebiidae	473	7	1							1	0,26%
HETEROPTERA												1,31%
	Corixidae	709		5							5	1,31%
COLEOPTERA												0,28%
	Scirtidae	834		1							1	0,26%
DIPTERA												21,20%
	Athericidae	838		3							3	0,79%
	Chironomidae	807	1*	72	4						76	19,90%
	Tabanidae	837		2							2	0,52%
CRUSTACES												
Sous classe des MALACOSTRACES												
AMPHIPODA												6,28%
	Gammaridae	887	2*	2	22						24	6,28%
ISOPODA												2,62%
	Asellidae	880	1*	3	7						10	2,62%
MOLLUSQUES												
BIVALVA												2,38%
	Sphaeriidae	1042	2	9							9	2,38%
GASTEROPODA												2,09%
	Hydrobiidae	973	2	7	1						8	2,09%
ANNELIDES												
HIRUDINEA (= Achètes)												0,79%
	Glossiphoniidae	908	1	2							2	0,52%
	Platycodidae	918	1	1							1	0,26%
OLIGOCHAETA												43,98%
	OLIGOCHAETA	933		188							188	43,98%

* Taxons représentés par au moins 10 individus (les autres par au moins 3 individus)

** Selon la norme NF T90-350

Taxon Taxons non pris en compte dans le calcul de la note IBGN

Abondance totale	382
Richesse faunistique de niveau A (XP T90-388)	16
Groupe indicateur (/9)	6
Taxon indicateur	Ephemeridae
IBGN (/20)	10

