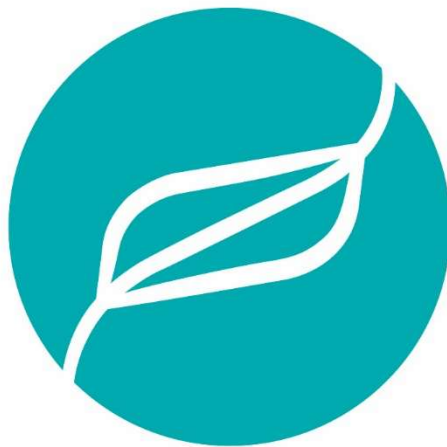


Bilan annuel

Systeme d'assainissement d'ANGERVILLIERS :
Systeme de collecte + Station d'épuration d'Angervilliers
(2000 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 et pluviométrie dans le système de traitement	4
2.	Volume entrant et sortant du système de traitement	5
3.	Evolutions des cumuls annuels de la pluviométrie et des volumes annuels entrants, sortants et déversés	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 les jours de mesure (A3)	9
3.	La pollution déversée en tête de station (A2)	12
4.	La pollution sortant du système de traitement les jours de mesure (A3)	16
5.	Le calcul des rendements.....	23
6.	Conclusions	27
C.	Bilan sur les sous-produits	28
1.	Les boues	28
2.	Autres sous-produits.....	31
3.	Les apports extérieurs sur la file EAU	31
D.	Bilan de la consommation d'énergie et de réactifs.....	32
1.	Quantité d'énergie consommée au cours de l'année.....	32
2.	Quantité de réactifs consommée	32
E.	Les faits marquants sur le système de traitement.....	33
F.	Récapitulatif annuel du système de traitement et évaluation de la conformité.....	33
G.	Synthèse du suivi métrologique du dispositif d'autosurveillance.....	35
H.	Suivi du milieu naturel.....	36
III.	Bilan annuel sur le système de collecte	38
A.	Le réseau d'assainissement	38
B.	Les raccordements	39
1.	Les raccordements domestiques	39
2.	Les raccordements non domestiques : liste des établissements	39
C.	Les travaux réalisés sur le système de collecte	39
D.	Le contrôle et la surveillance du système de collecte	39
1.	Rejets domestiques	39

2.	Rejets non domestiques ou assimilés domestiques	42
E.	L'entretien du système de collecte	42
1.	Maintenance des réseaux	42
2.	Inspections télévisées	42
3.	Petits travaux sur le système de collecte	42
4.	Création de branchement sur le système de collecte	43
5.	Maintenance des postes de pompage.....	43
6.	Quantités et destinations des sous-produits évacués au cours de l'année	43
F.	Schéma directeur d'assainissement.....	43
G.	Bilan des déversements au milieu par le système de collecte	43
H.	Synthèse du suivi métrologique du dispositif de surveillance.....	43
I.	Analyse des Risques de défaillance.....	44
IV.	Annexes	44
A.	Annexe 1 : (Résultats , EUROFINs et HYDROSPHERE du suivi du milieu naturel)	45

I. Informations générales

Station d'épuration d'Angervilliers (2000 EH)

Rue de l'Etang neuf, 91470 ANGERVILLIERS

Code Sandre : **039101702000**

Date de mise en service : **Janvier 2013**

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

Exploitant : **Syndicat de l'Orge**

Capacité nominale de la station : **2000 Equivalents Habitant ; 120 Kg/j de DBO5**

Débit de référence : **400 m³/jour**

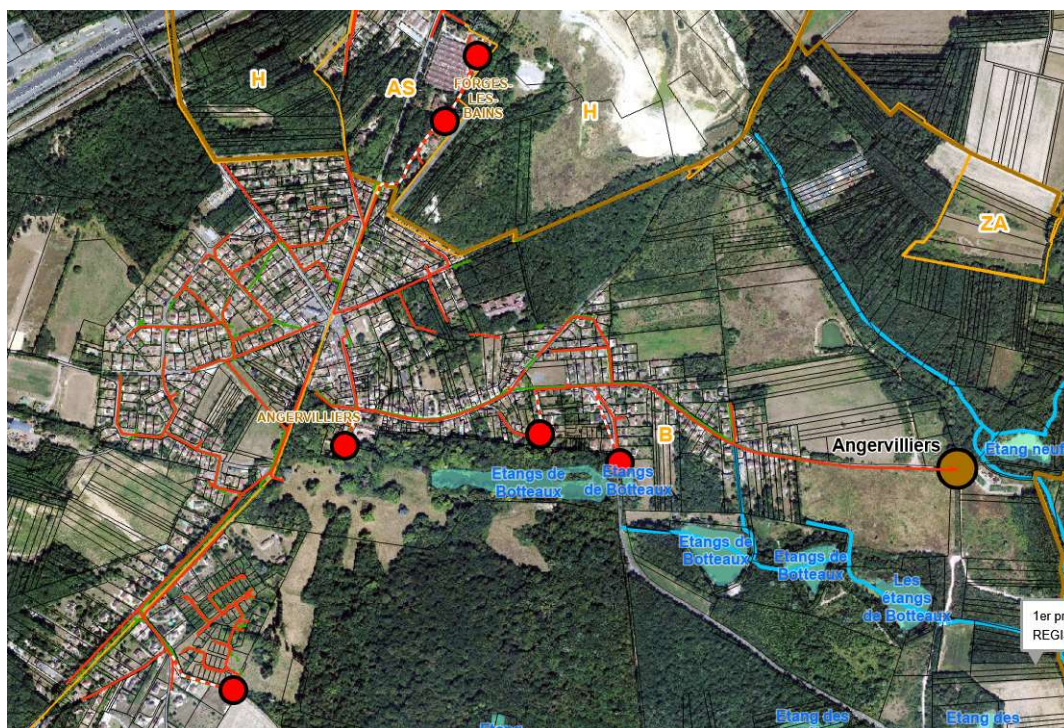
File eau : **boues activées en aération prolongée**

File boue : **Lits de Séchage Plantés de Roseaux**

Milieu récepteur : **Ru du Fagot/ruisseau des Gâtines (affluents de la Prédecelle)**

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

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



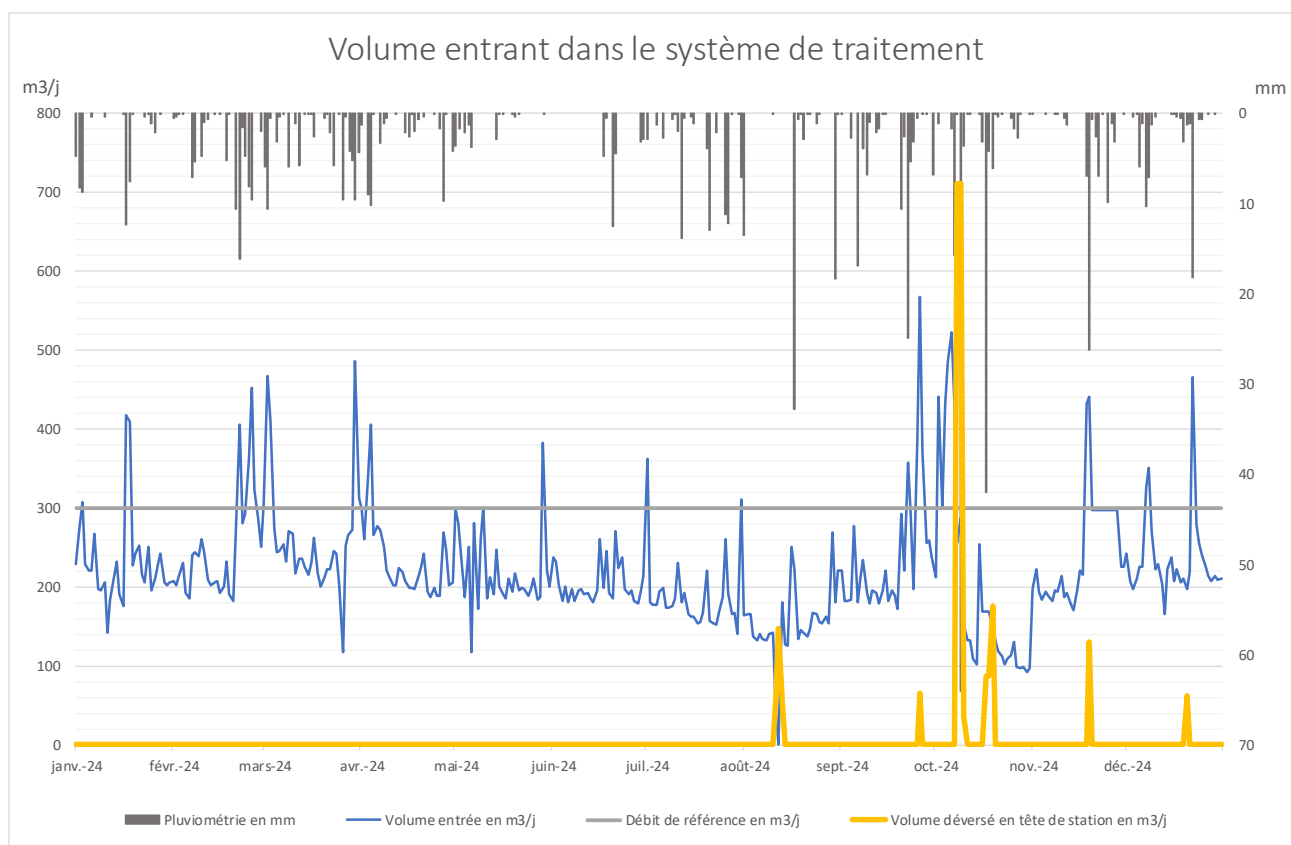
La STEP est en point marron, les postes de pompage en point rouge.

Le réseau 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 et pluviométrie dans le système de traitement



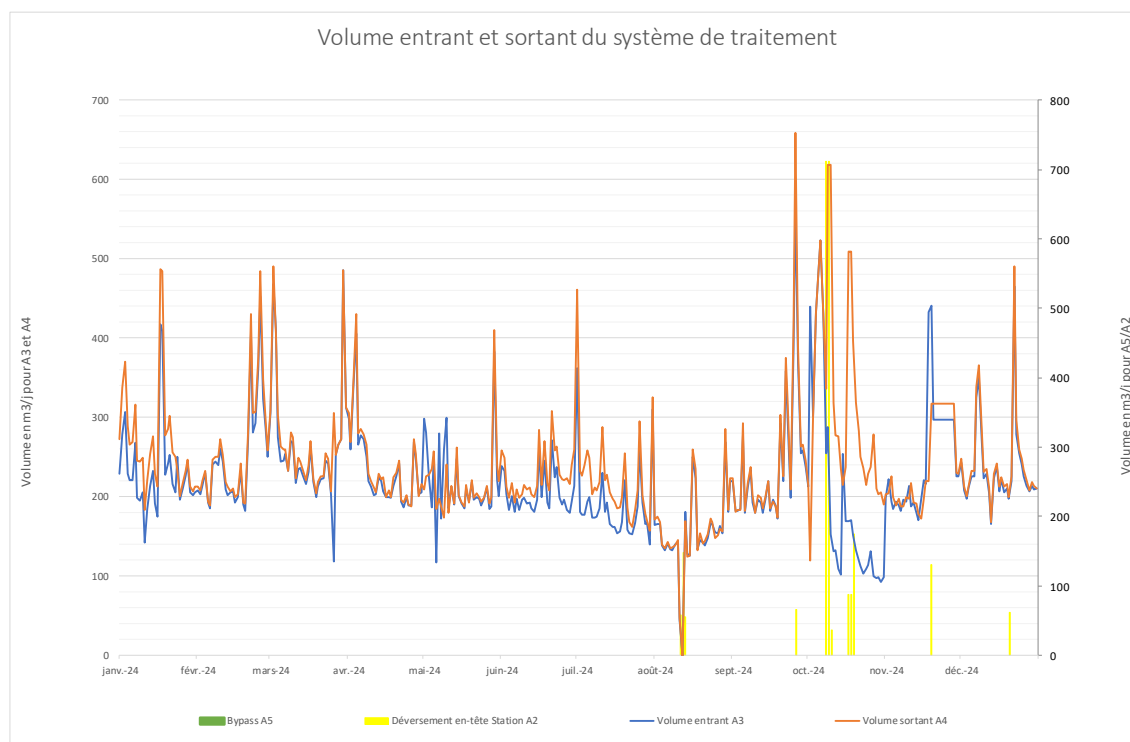
Volume annuel (m3)

80 822.25

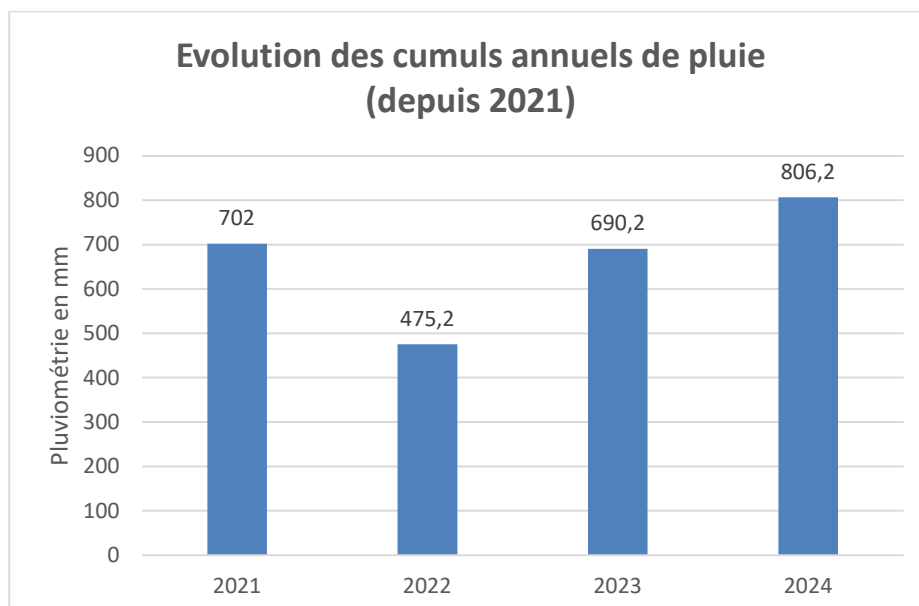
Volume maxi journalier (m3)	568 (le 26/09/2024)
Volume mini journalier (m3)	93 (le 30/10/2024)
Débits entrants (m3/j) Moyenne	221
Pluviométrie annuelle (Total en mm)	806.2

Les fortes pluies du mois d'octobre ont engendré de forts débits en entrée station avec des by-pass.

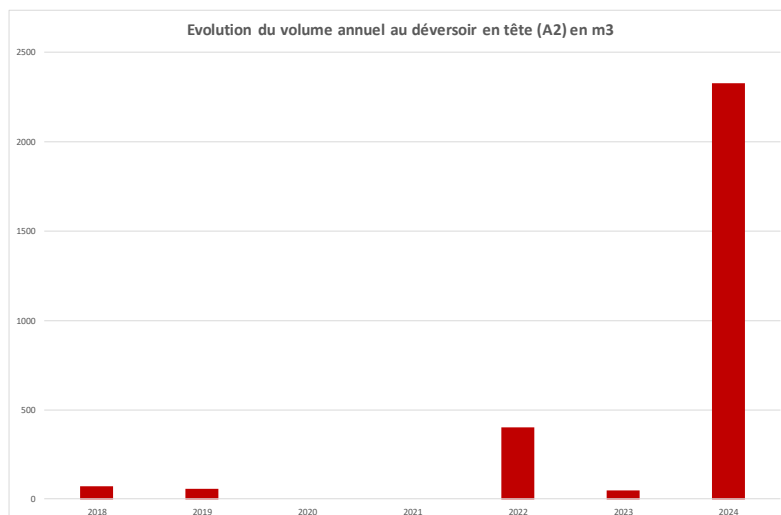
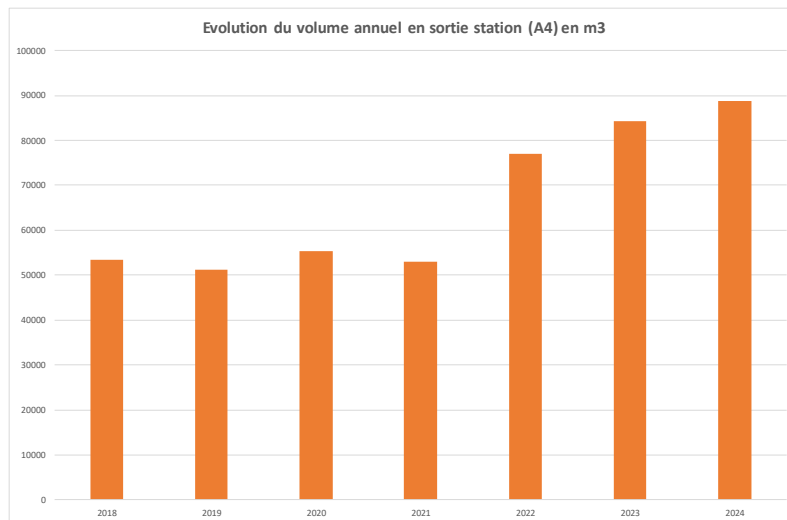
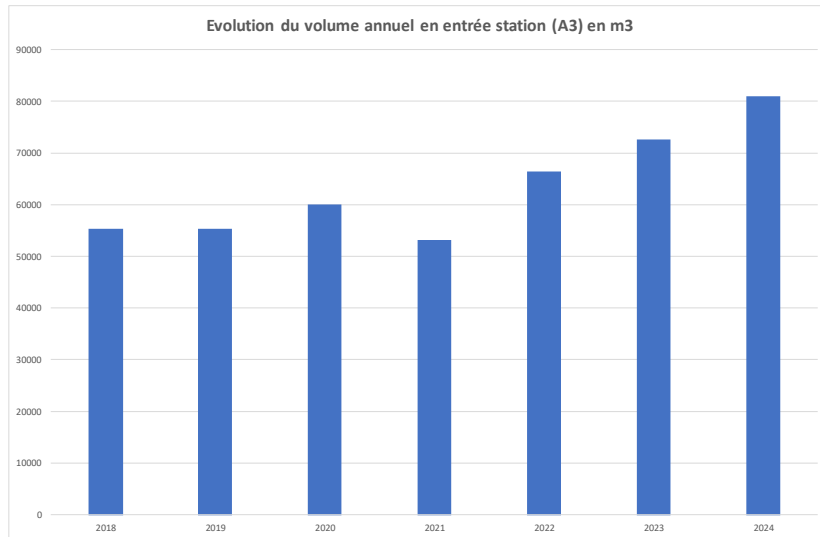
2. Volume entrant et sortant du système de traitement



3. Evolutions des cumuls annuels de la pluviométrie et des volumes annuels entrants, sortants et déversés



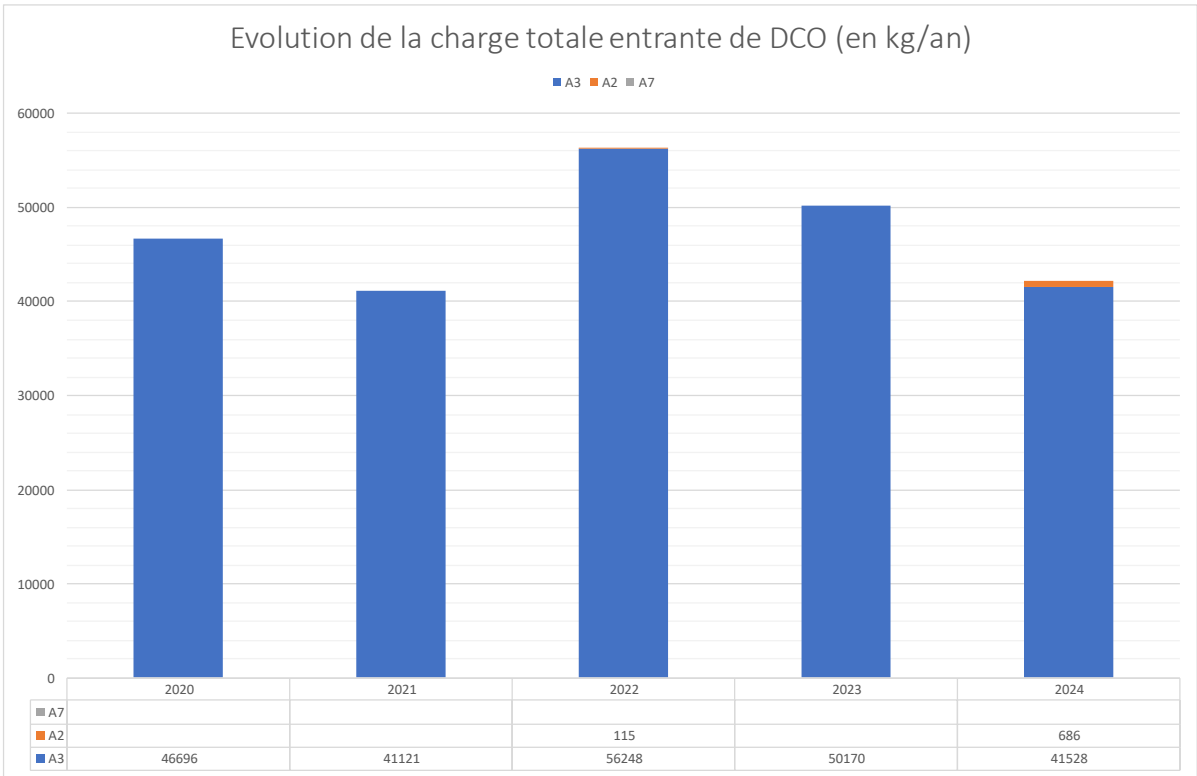
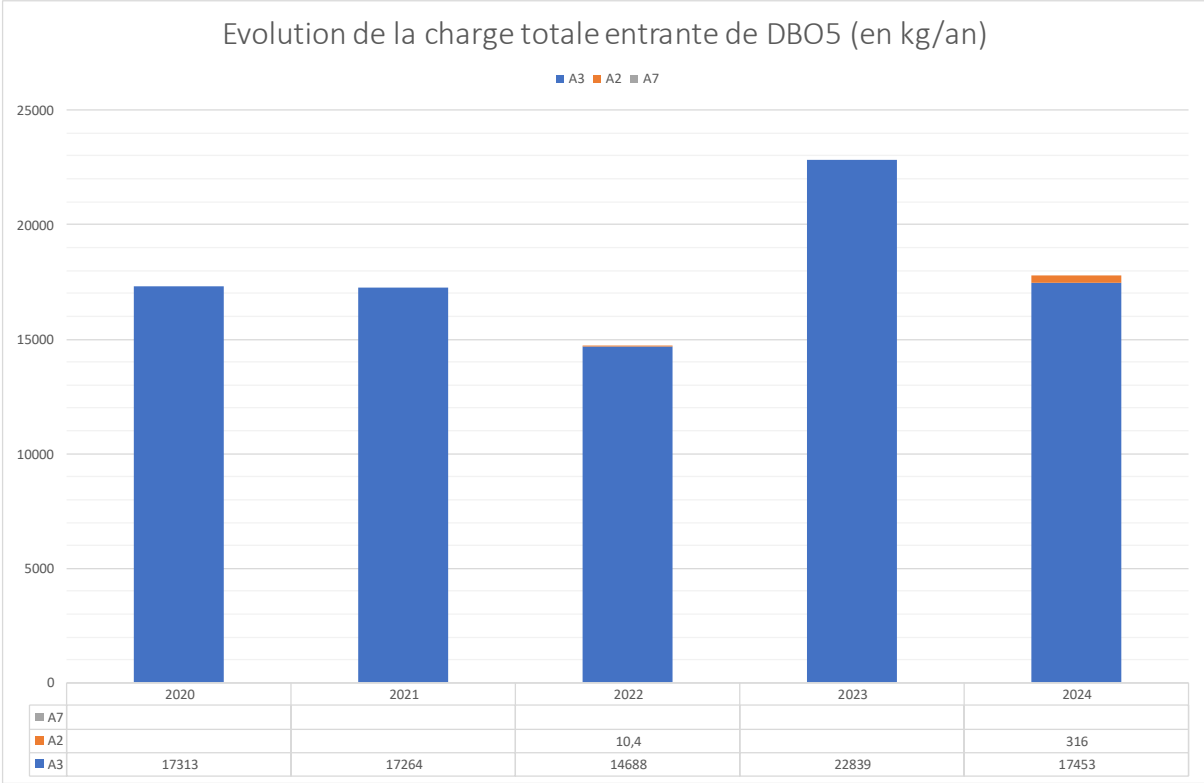
Pour rappel, la STEU n'est pas équipée d'un pluviomètre et en conséquence les données de la pluviométrie proviennent du pluviomètre du hameau de Bissy (Bonnelles) situé à 3 km à vol d'oiseau de la station d'épuration. Ces données n'ont été répertoriées qu'à partir de l'année 2021 dans les bilans annuels.

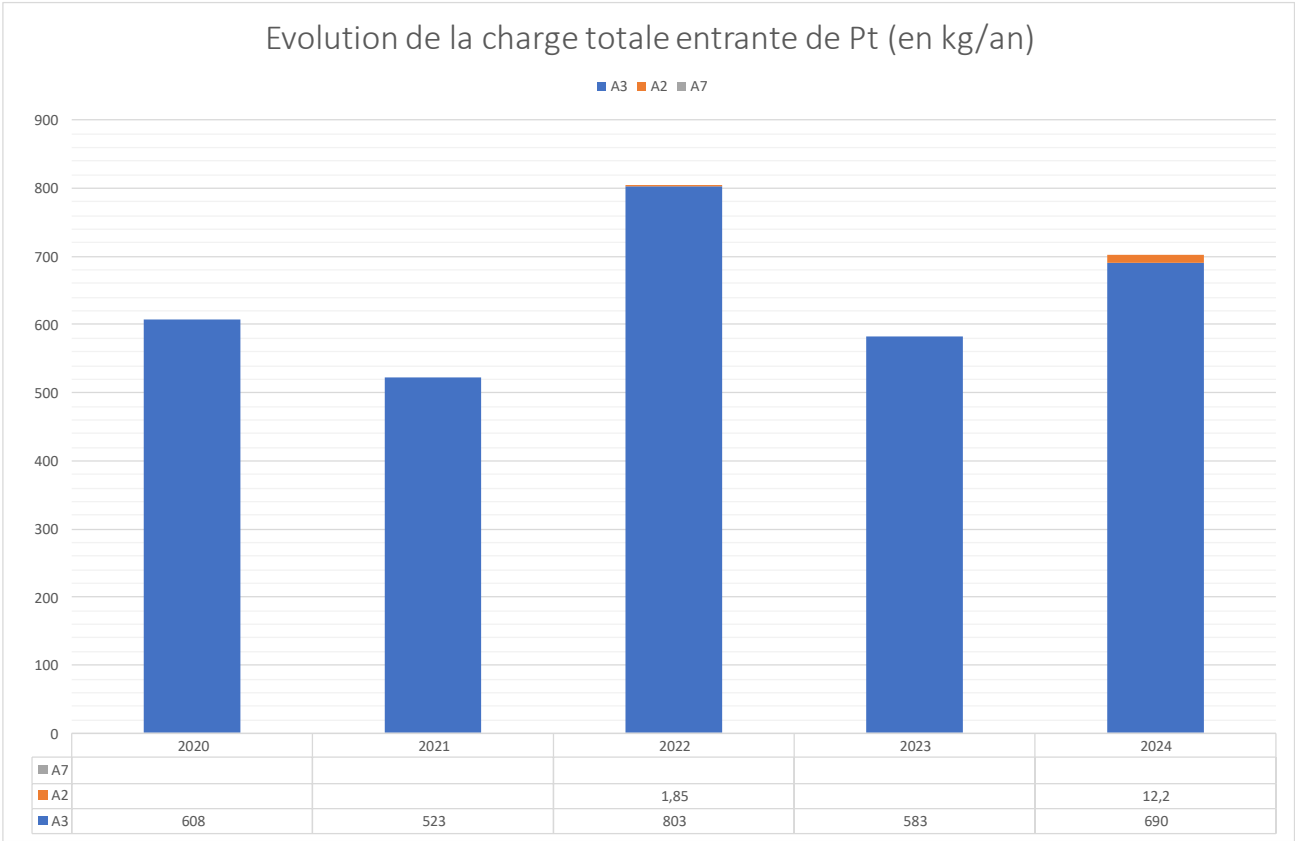
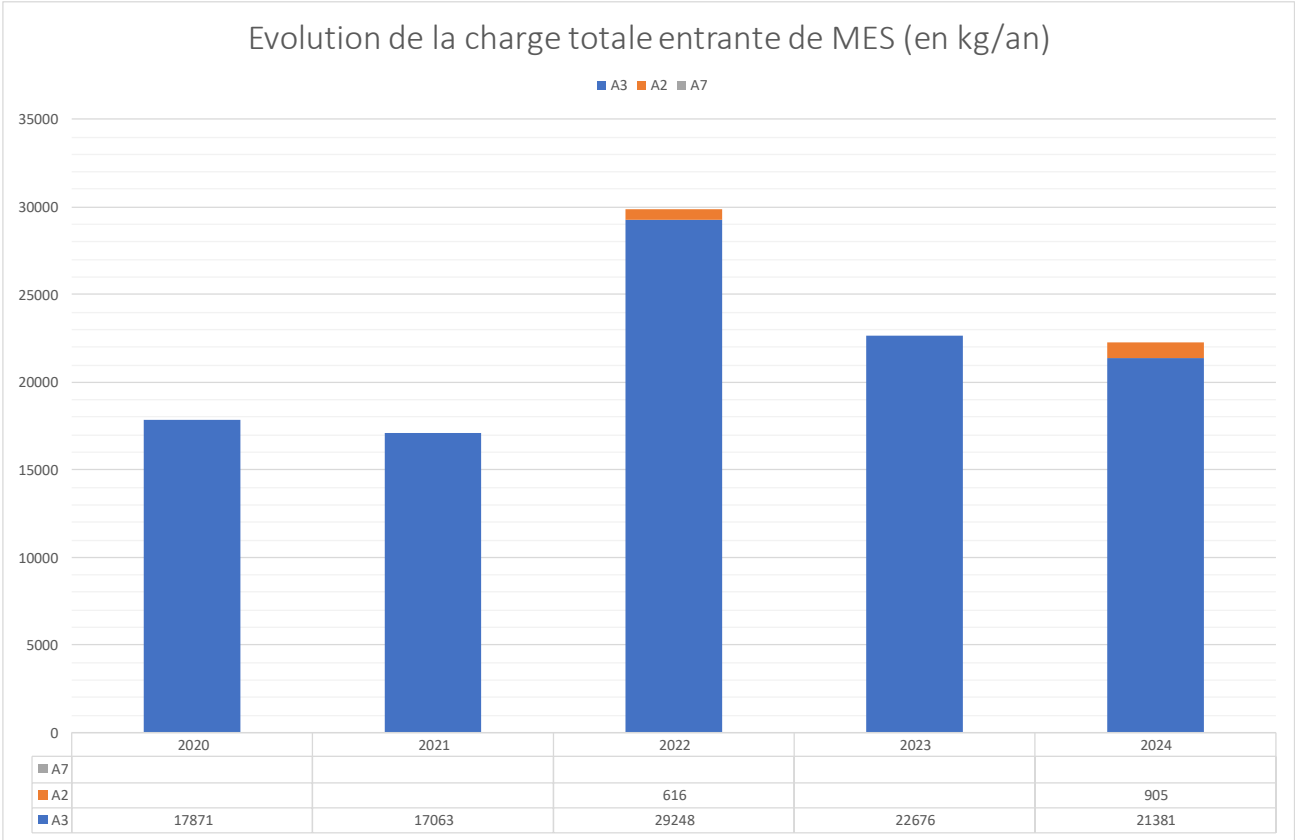


La hausse des débits et des by-pass est due à une forte pluviométrie en 2024 (+17% par rapport à 2023).

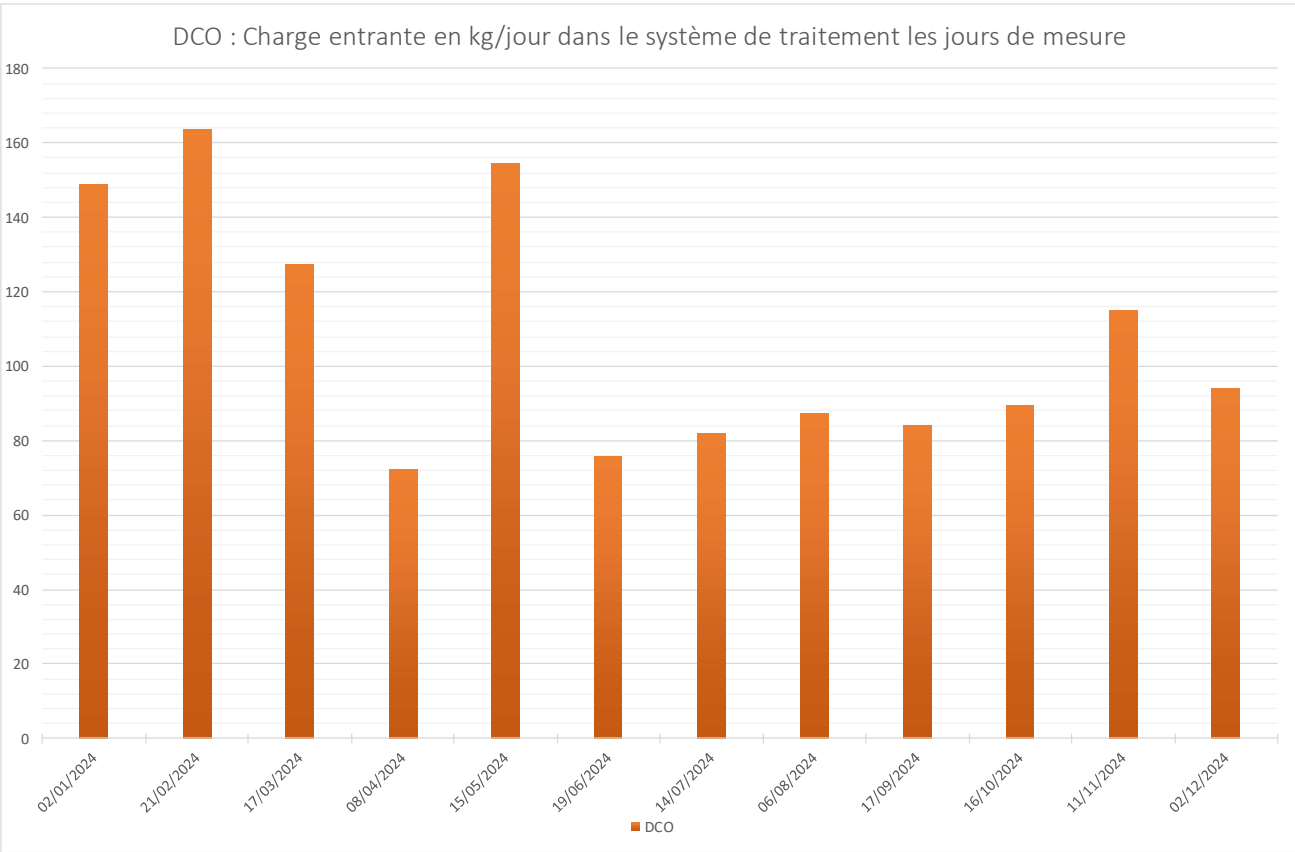
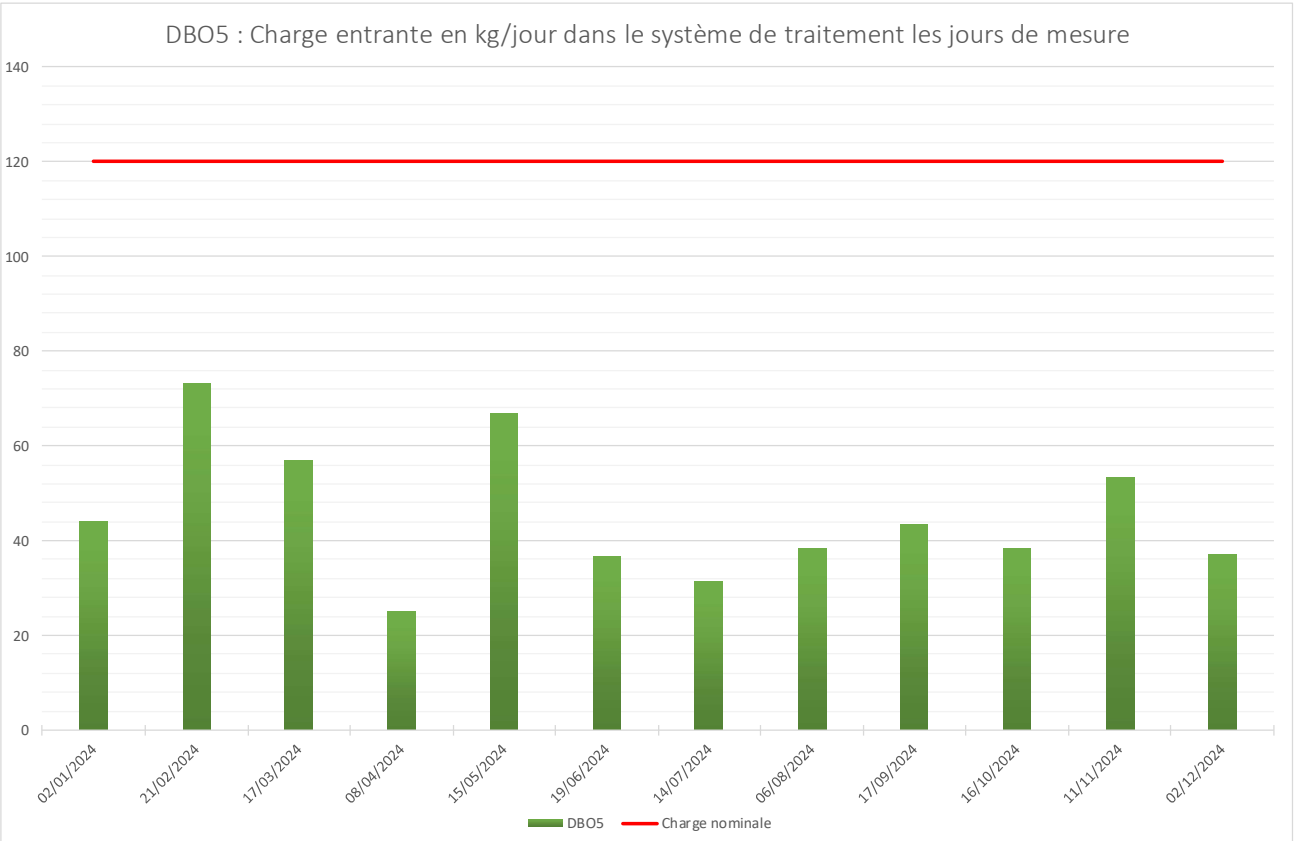
B. Bilan sur la pollution traitée et rejetée

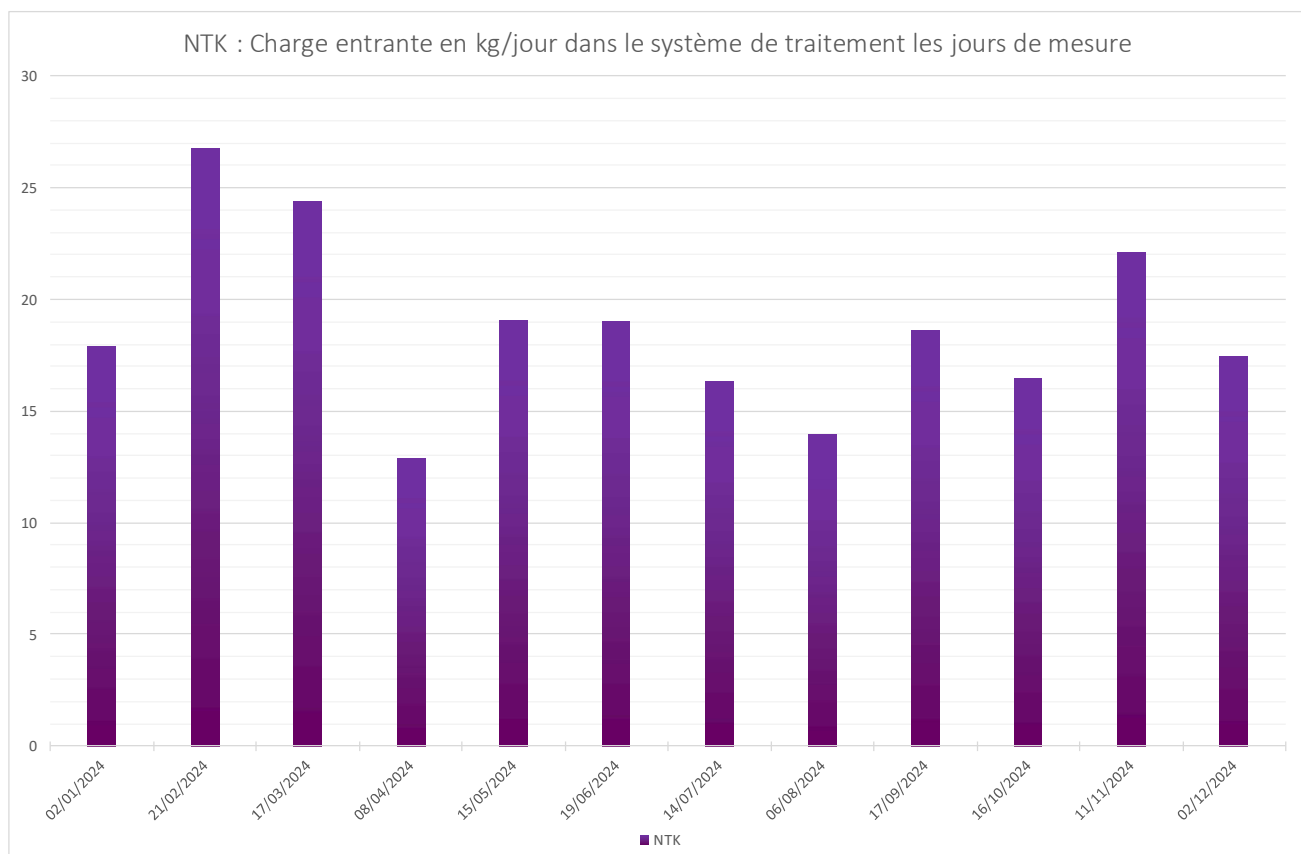
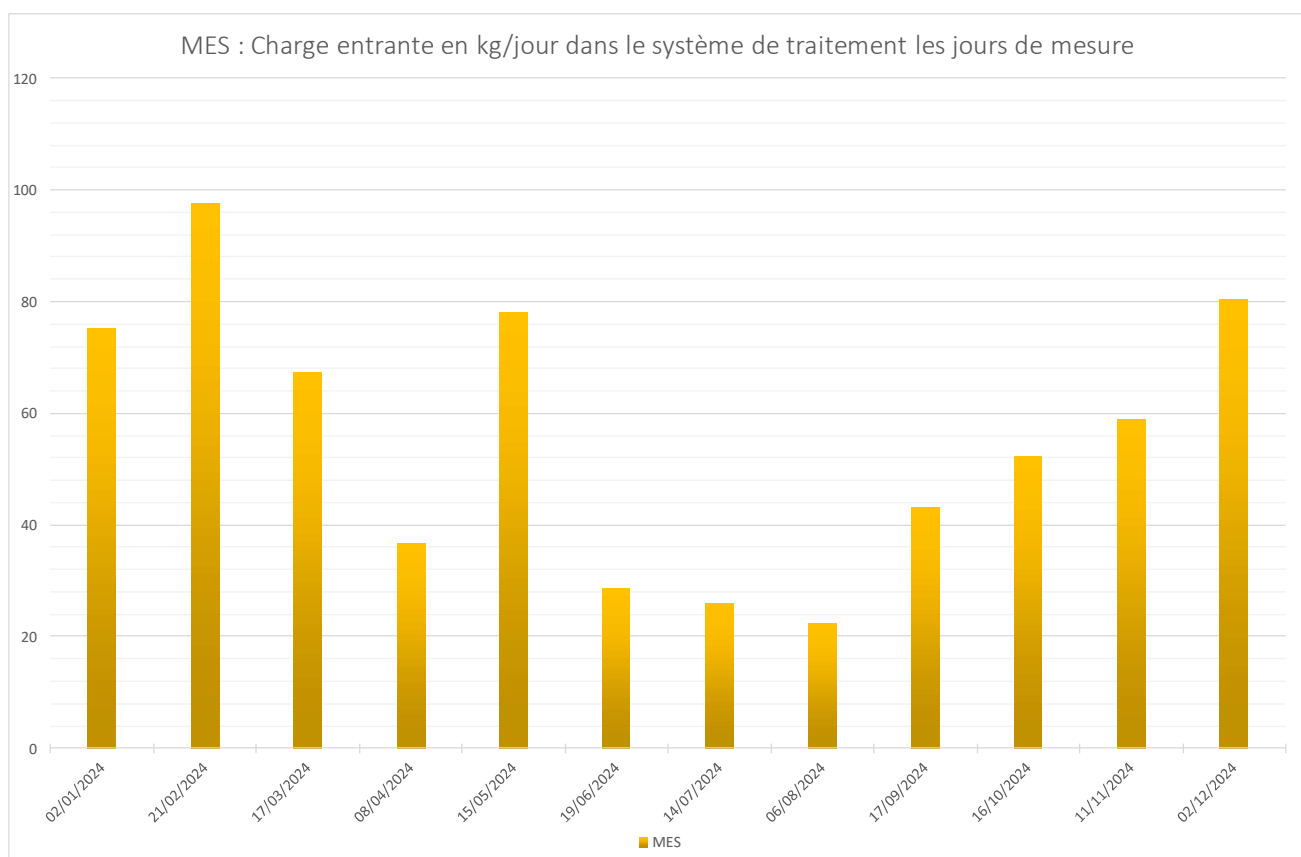
1. Evolutions des charges entrantes totales annuelles

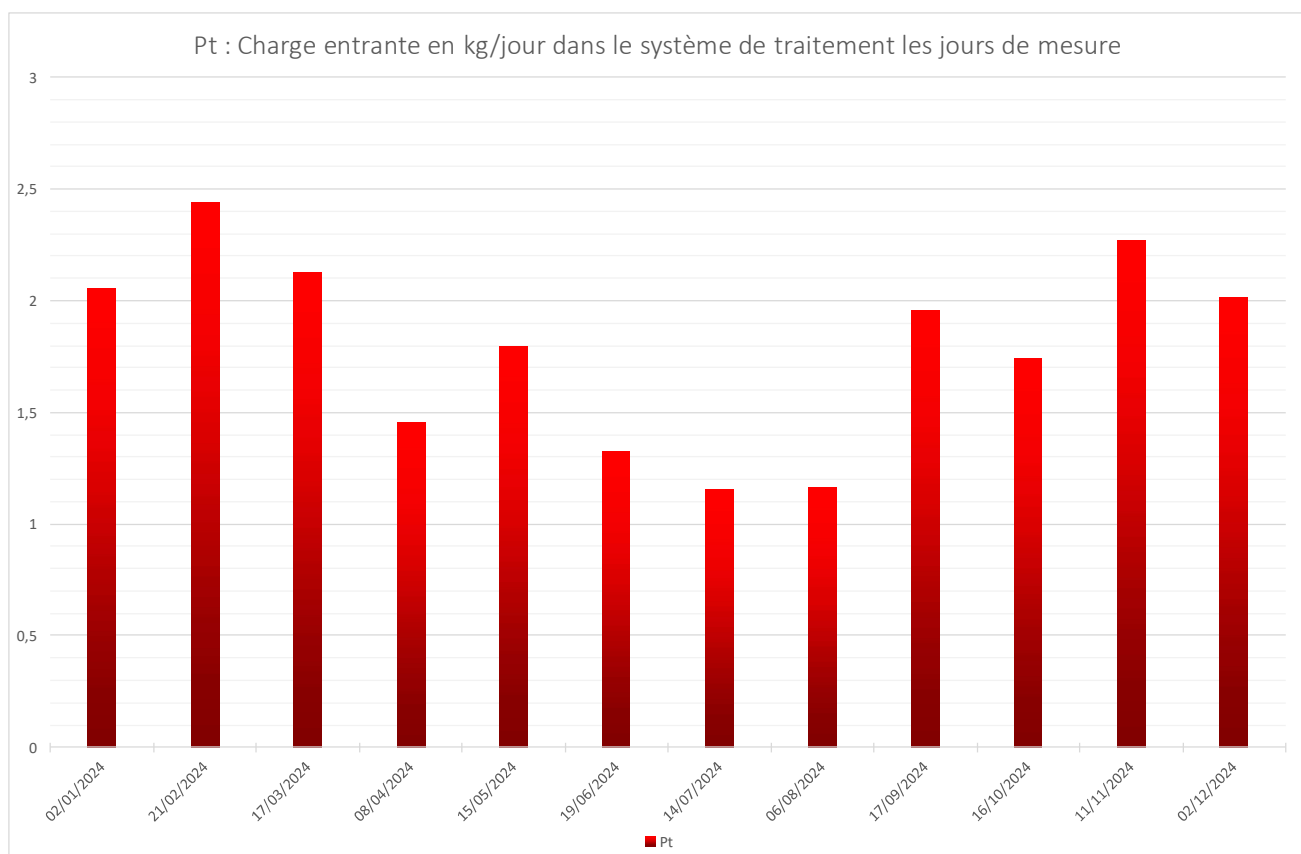




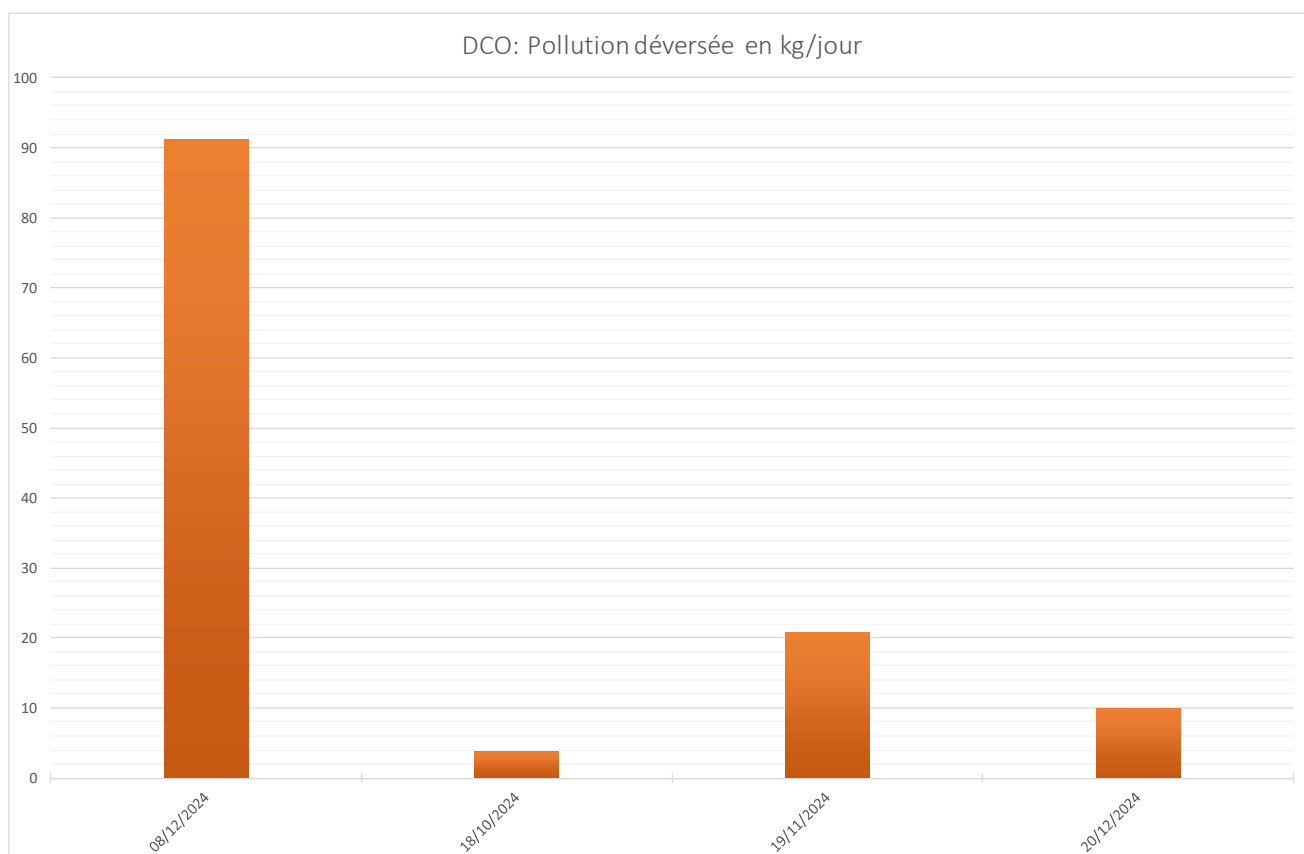
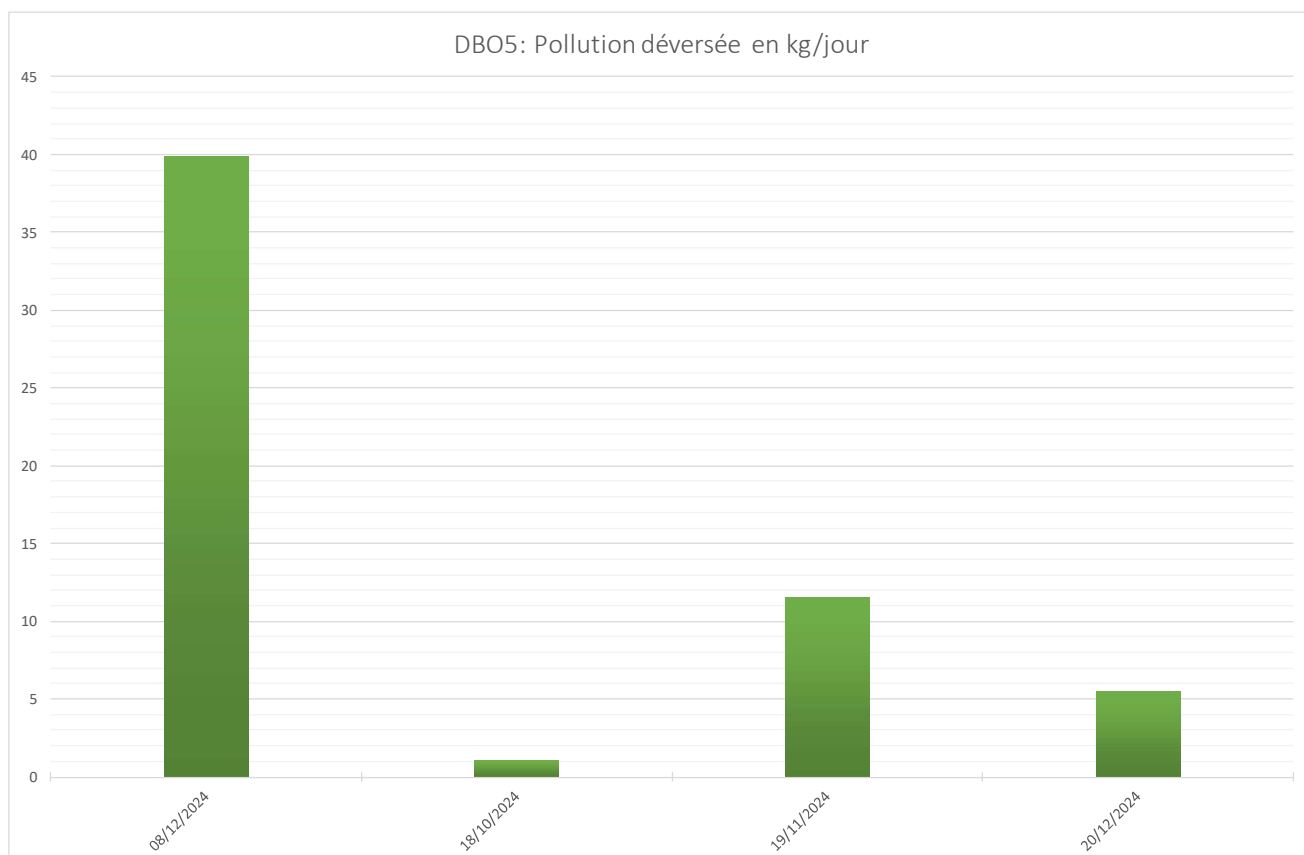
2. La pollution entrant dans le système de traitement les jours de mesure (A3)

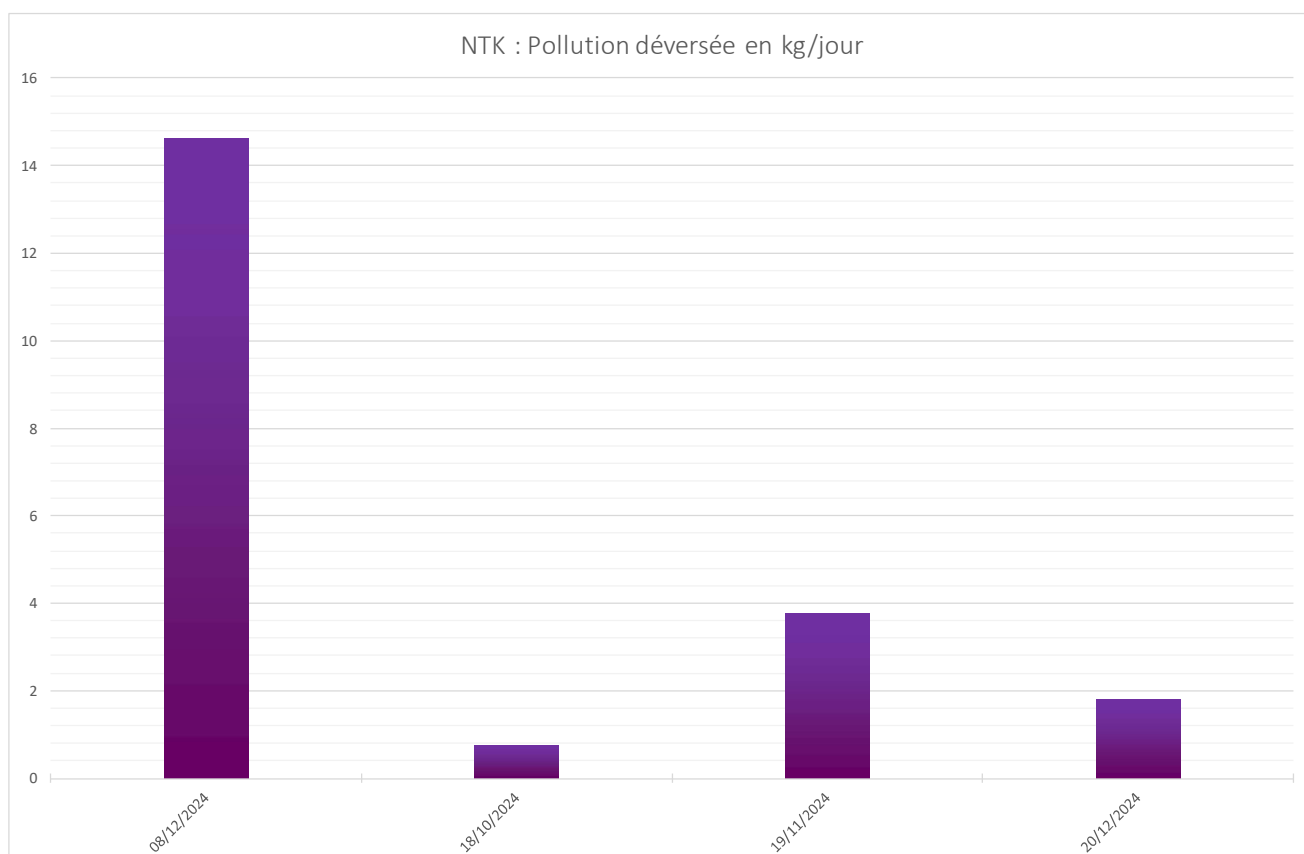
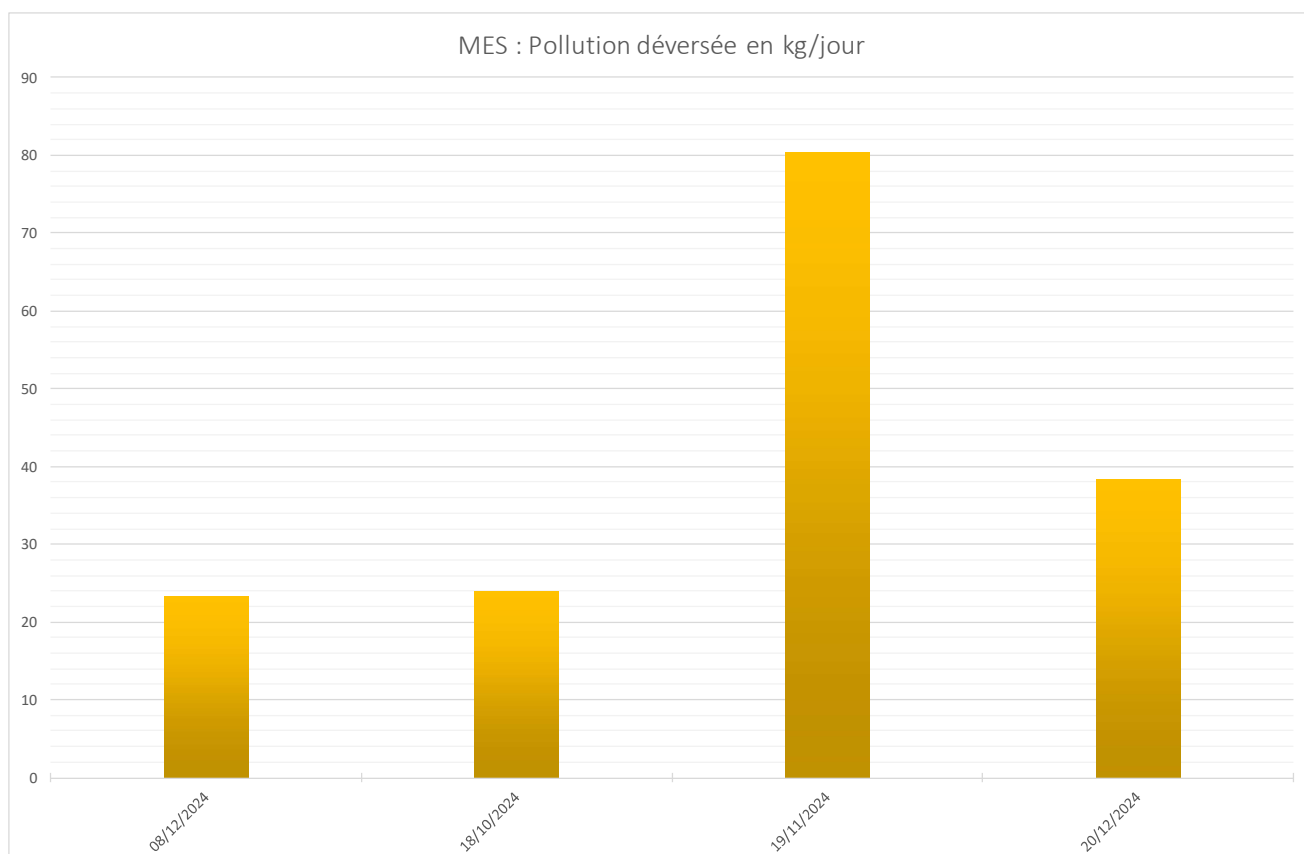


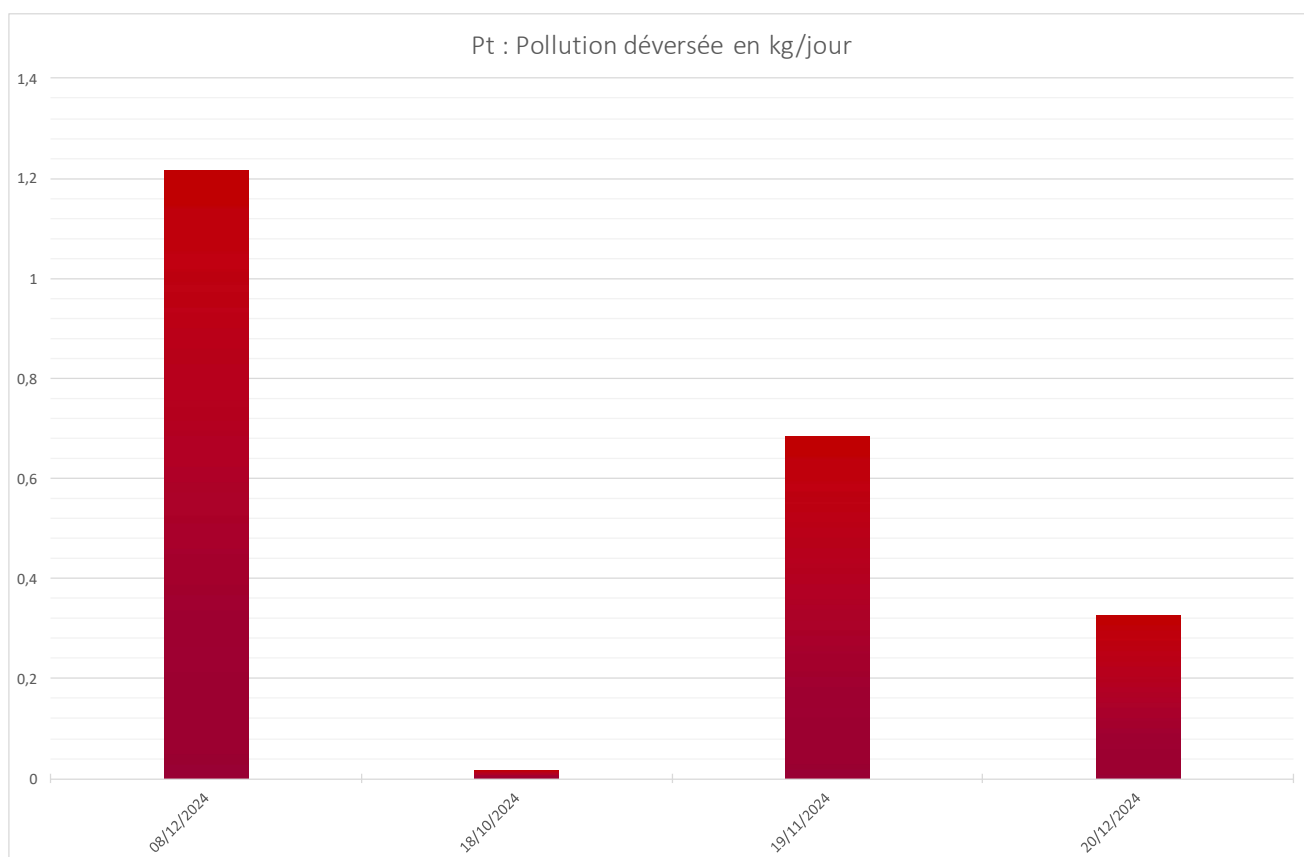




3. La pollution déversée en tête de station (A2)







Flux en kg (les jours de mesures)

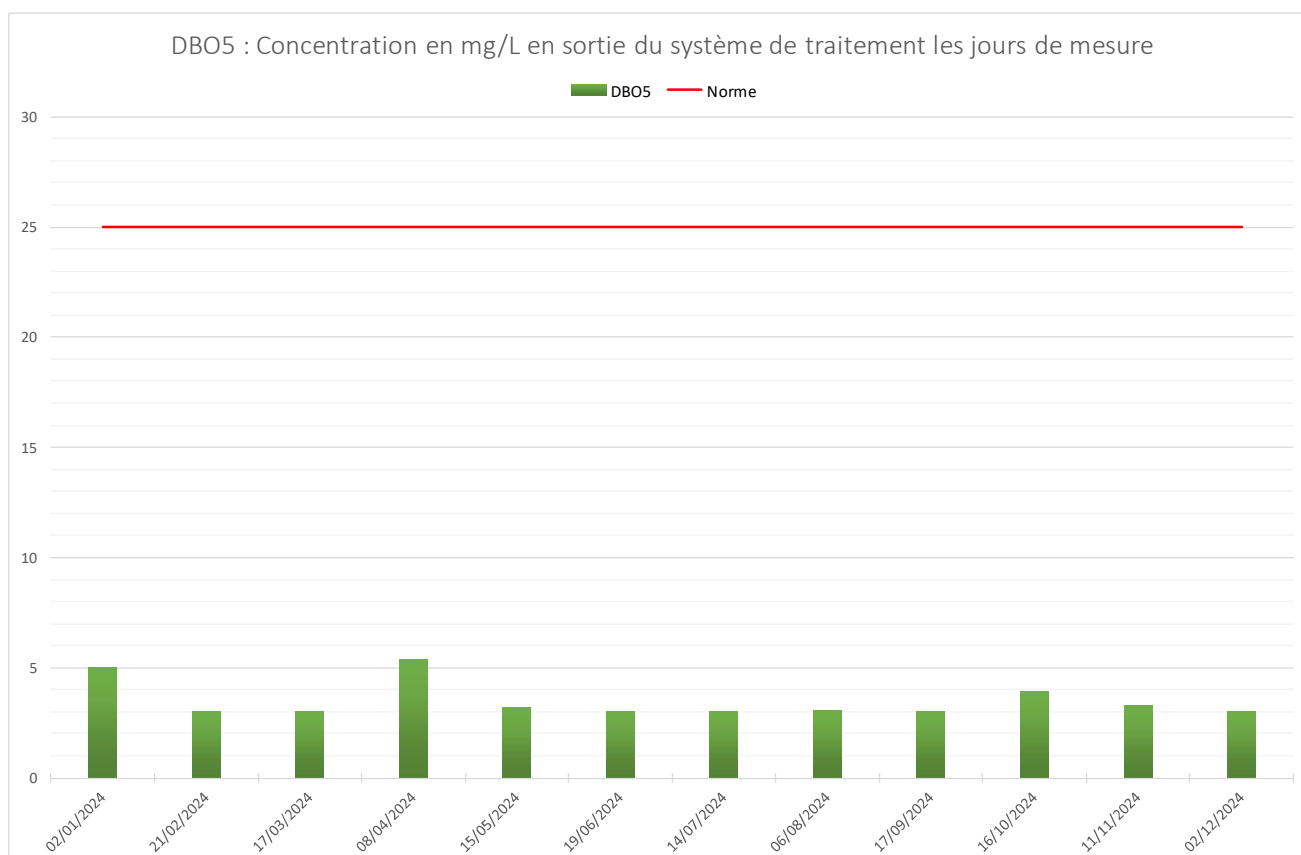
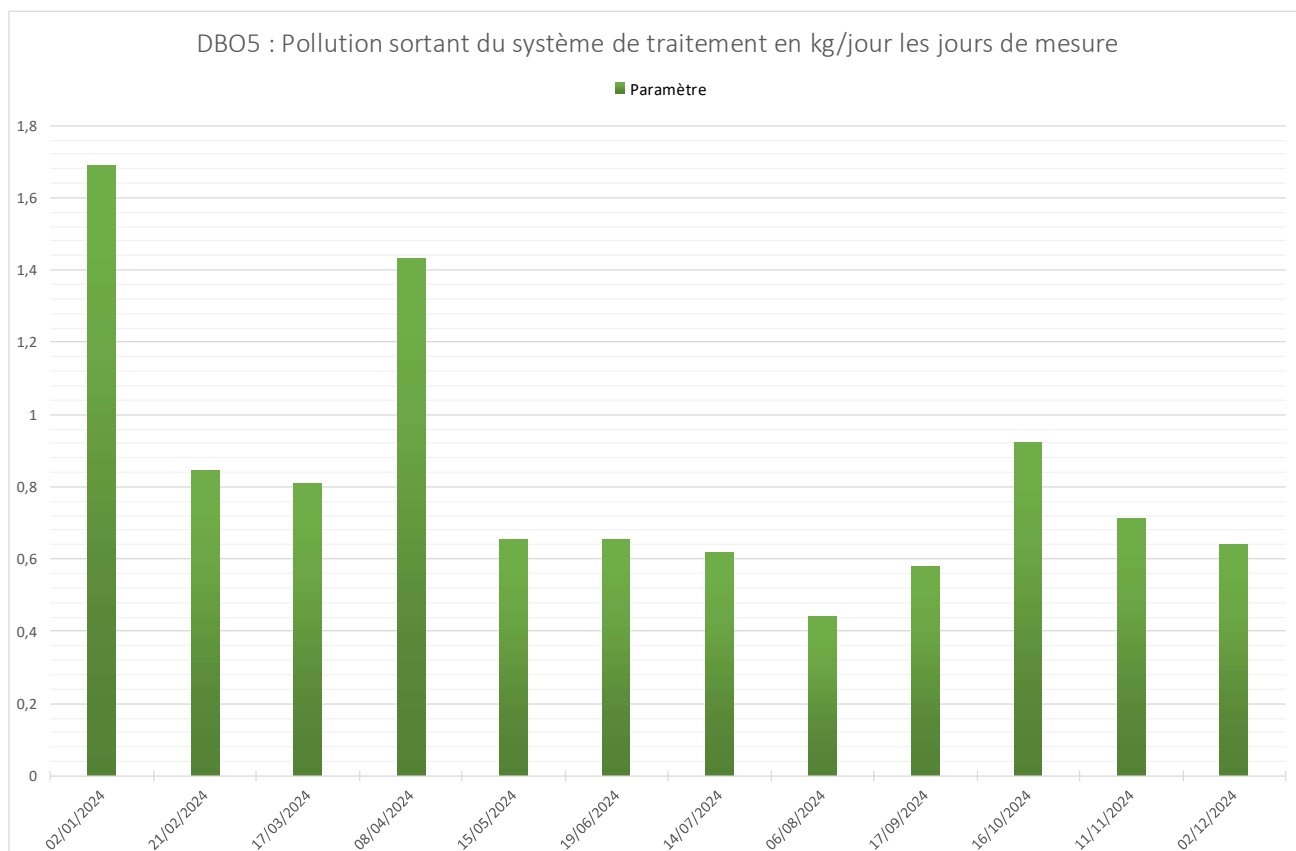
Date	Débit (m³)	Déversement (m3)	Pluvio bilan (mm)	DBO ₅	DCO	MEST	NTK	NO ₂	NO ₃	NH ₄	NGL	Pt
02/01	278	0	8,4	43,9	149	75,1	17,9	0,004	0,064	12,9	18	2,06
21/02	271	0	10,6	73,2	163	97,6	26,8	0,004	0,062	20,4	26,8	2,44
17/03	263	0	2,6	56,8	127	67,3	24,4	0,004	0,06	17,6	24,5	2,13
08/04	250	0	1,2	25,2	72,2	36,8	12,9	0,005	0,058	8,93	12,9	1,46
15/05	201	0	0,2	66,7	155	78	19,1	0,003	0,046	15,9	19,1	1,79
19/06	193	0	0	36,5	75,7	28,6	19	0,003	0,044	14,8	19,1	1,32
14/07	166	0	0	31,2	81,8	25,9	16,4	0,002	0,038	13,4	16,4	1,15
06/08	141	0	0	38,1	87,3	22,3	14	0,002	0,032	11,2	14	1,16
17/09	196	0	0	43,5	83,9	43,1	18,6	0,003	0,045	13,7	18,7	1,95
16/10	169	0	3,2	38,1	89,4	52,1	16,5	0,003	0,039	12,1	16,5	1,74
11/11	188	0	0,6	53,2	115	58,9	22,1	0,003	0,043	17,9	22,1	2,27
02/12	208	0	0	37	94	80,3	17,5	0,003	0,048	14,3	17,5	2,02

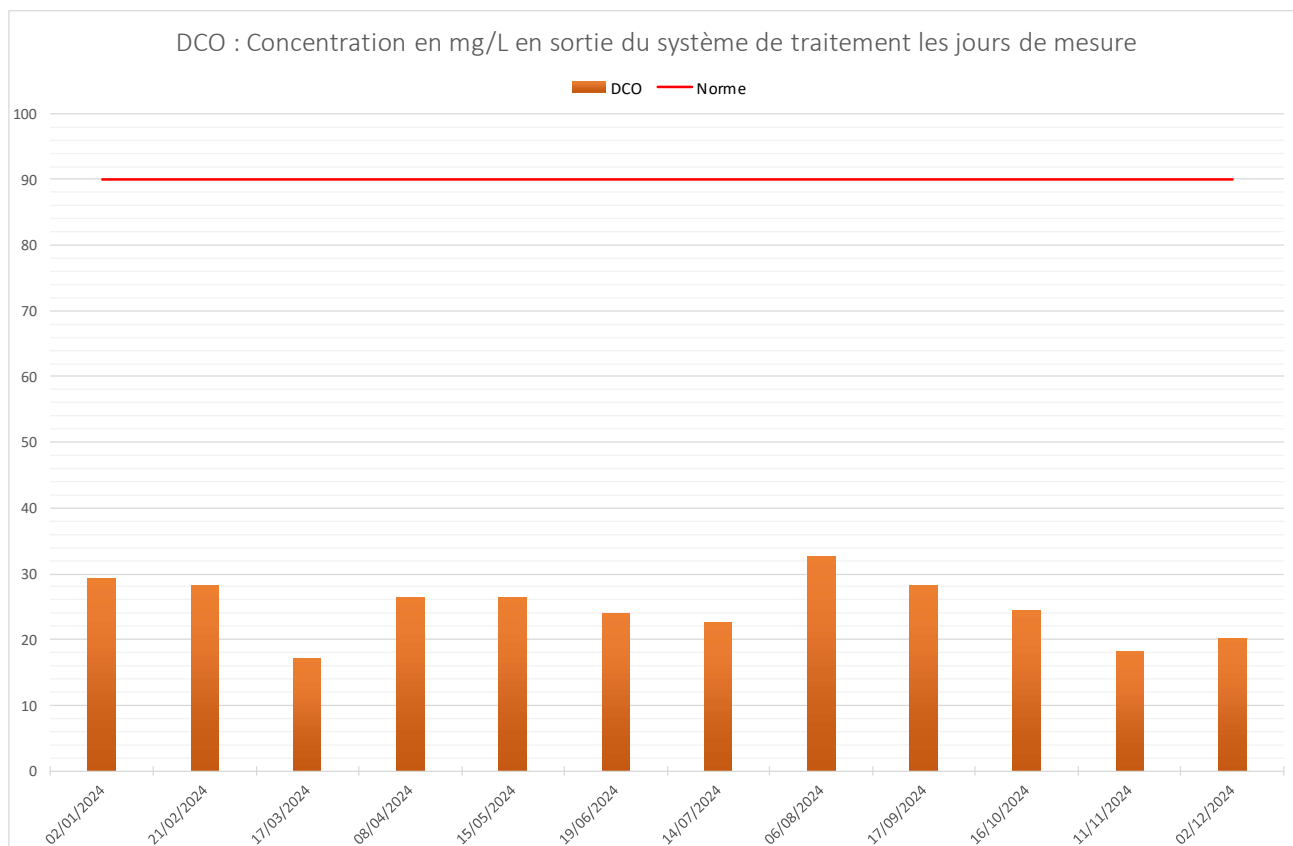
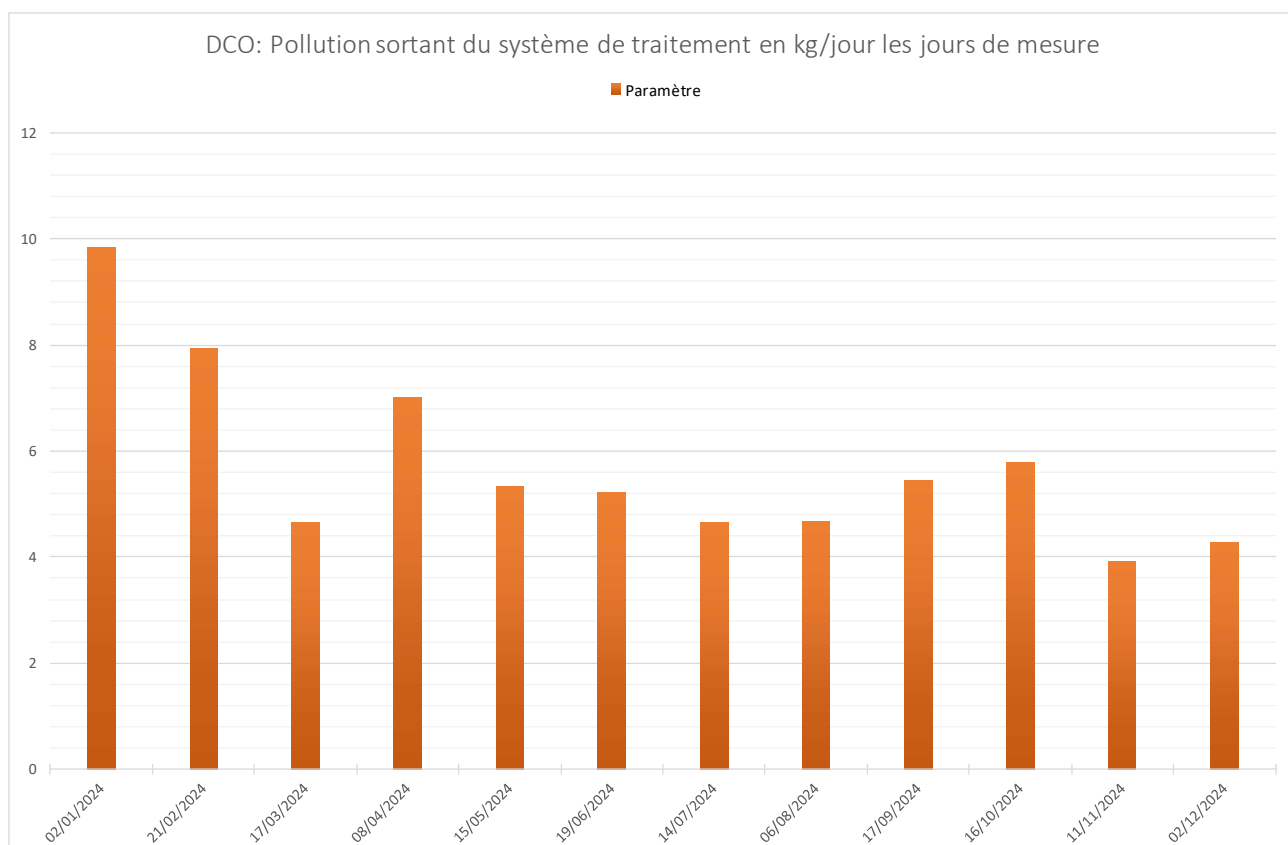
Moyen	210	0	2,23	45,3	108	55,5	18,8	0,003	0,048	14,4	18,8	1,79
Mini	141	0	0	25,2	72,2	22,3	12,9	0,002	0,032	8,93	12,9	1,15
Maxi	278	0	10,6	73,2	163	97,6	26,8	0,005	0,064	20,4	26,8	2,44

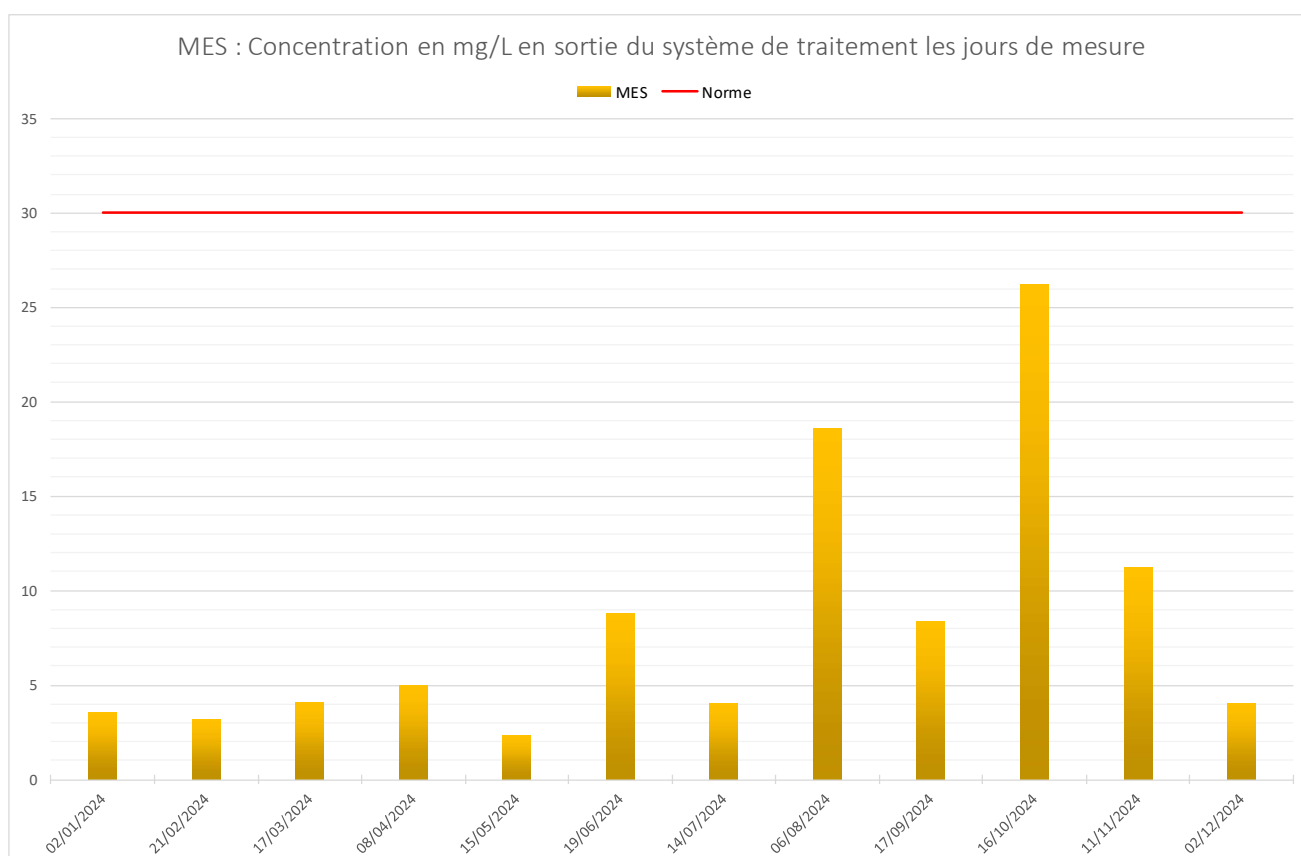
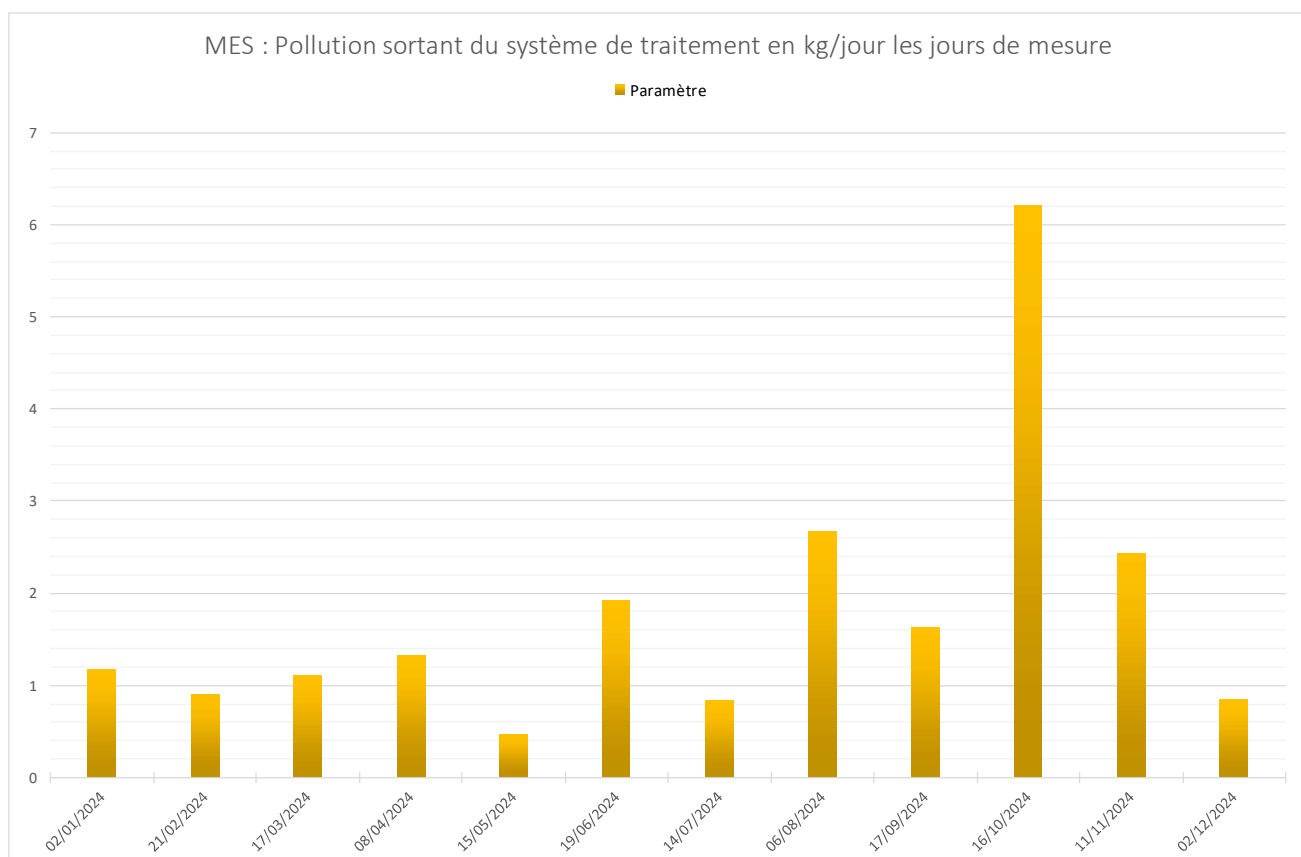
Ratios

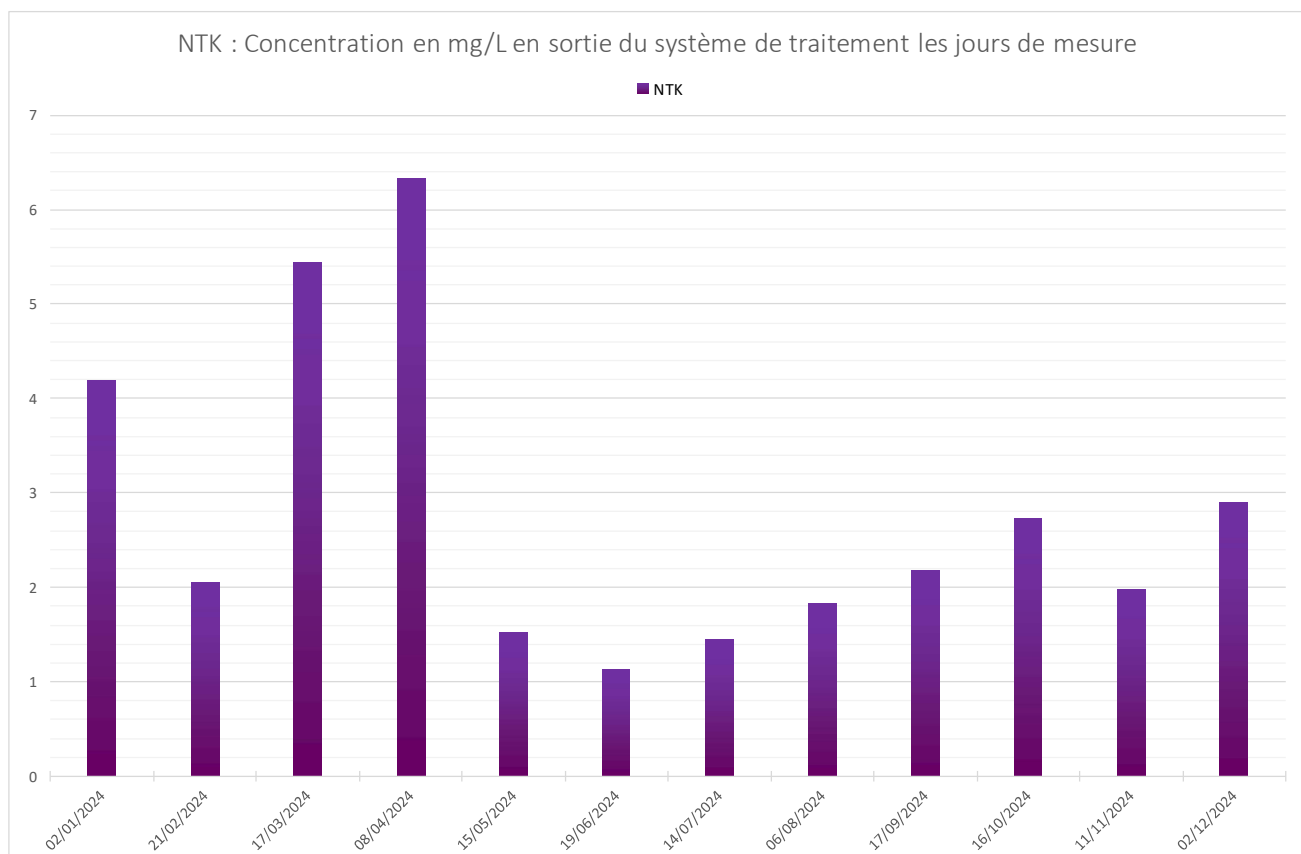
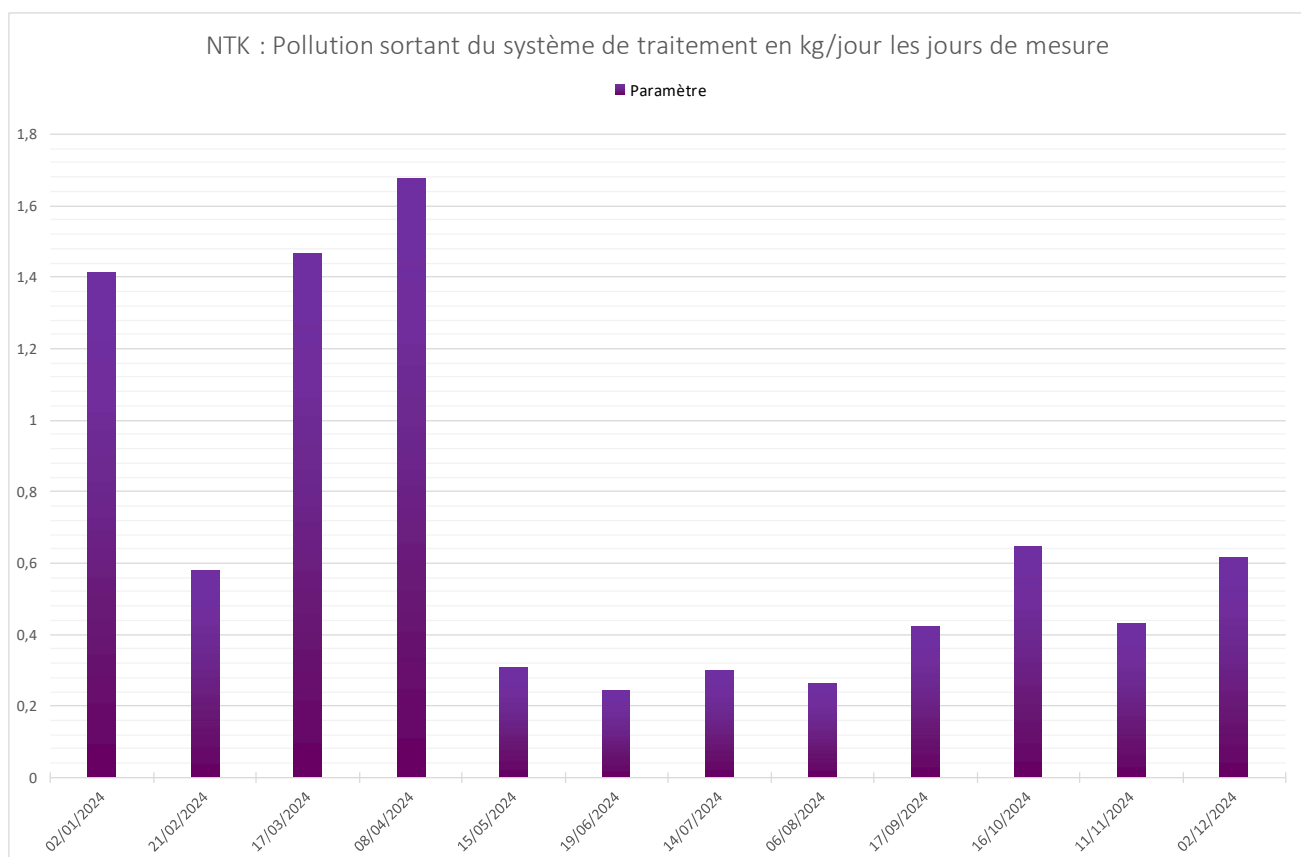
	Résultats station	Valeur attendues
Biodégradabilité : DCO / DBO ₅	2,38	2.5
Équilibre nutritionnel : DBO ₅ / N / P	100 / 41,4 / 3,95	100 / 20 / 3.6
Aptitude à la dénitrification : DBO ₅ / NTK	2,42	5

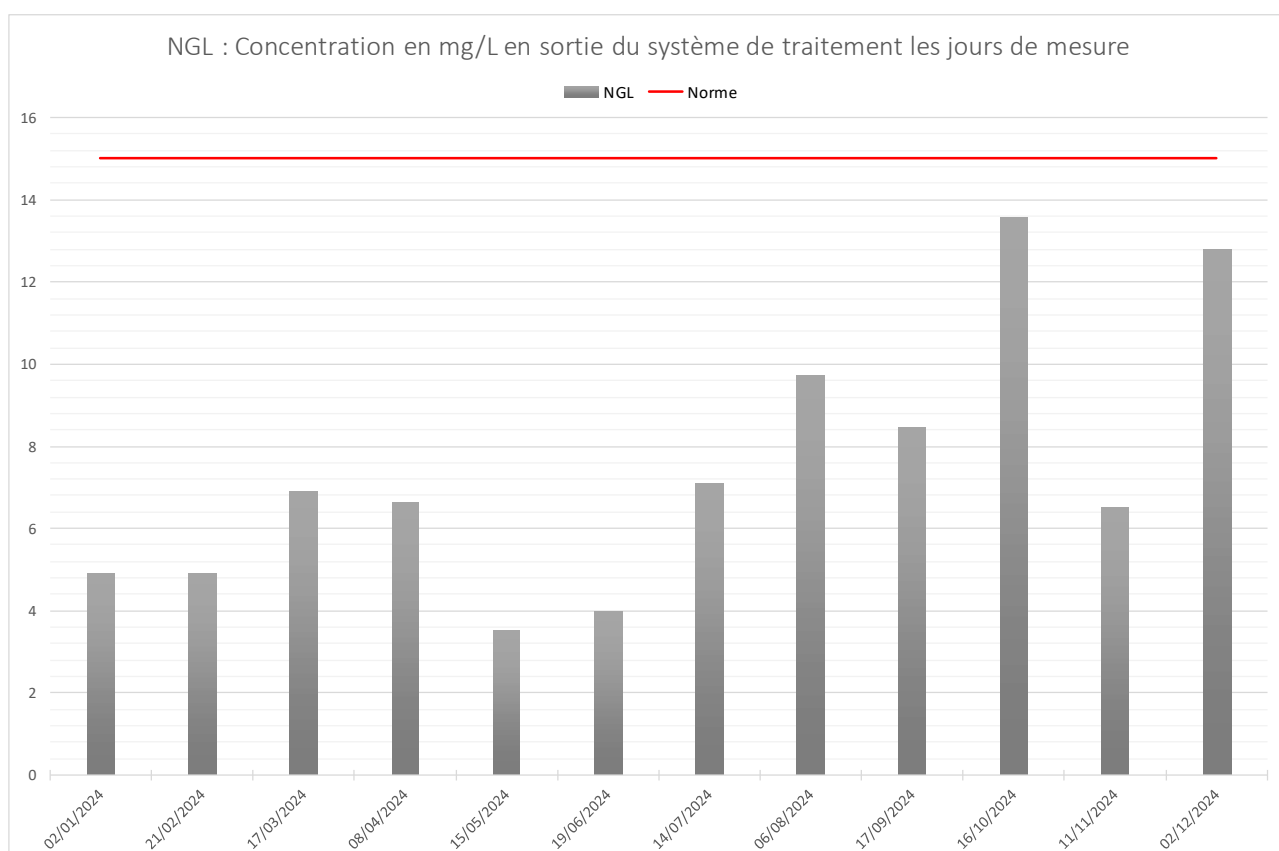
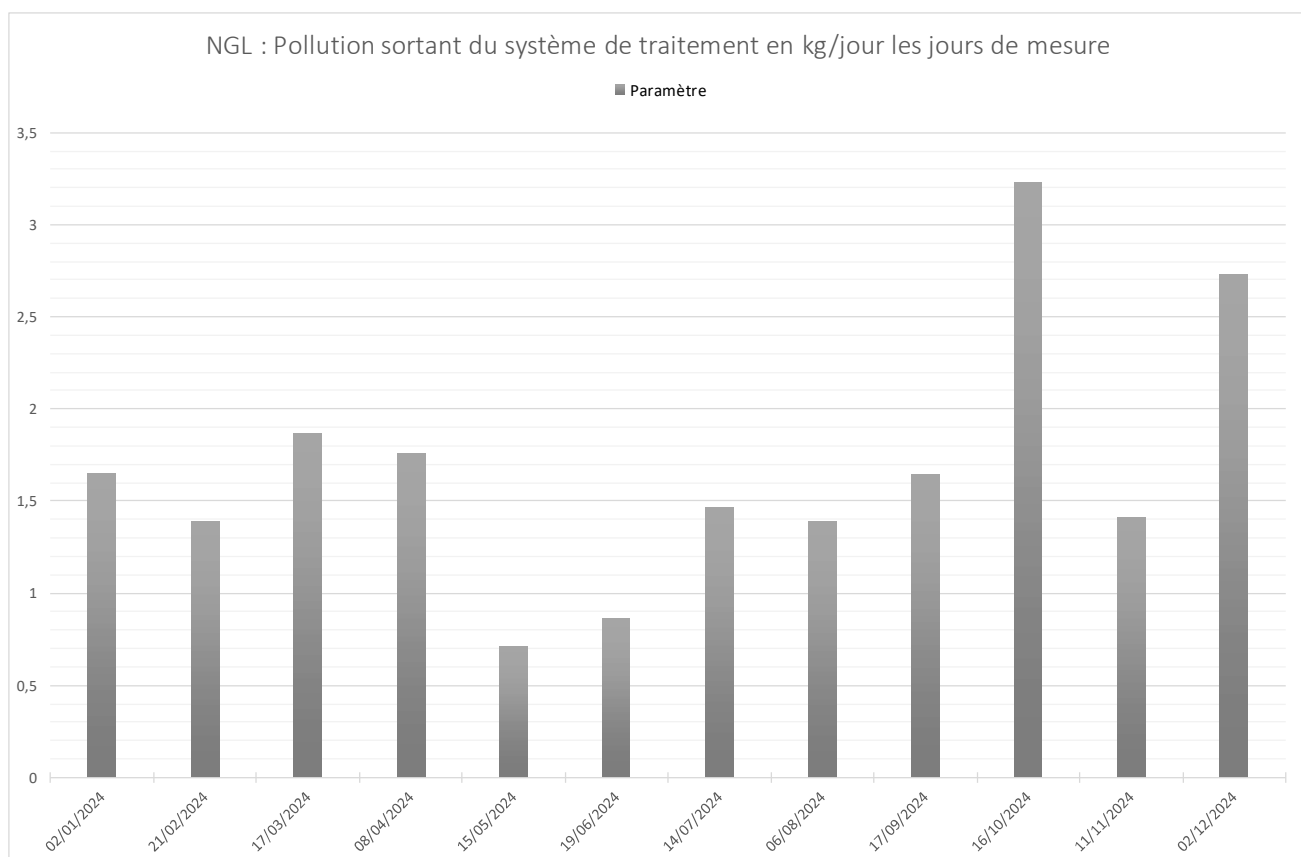
4. La pollution sortant du système de traitement les jours de mesure (A3)

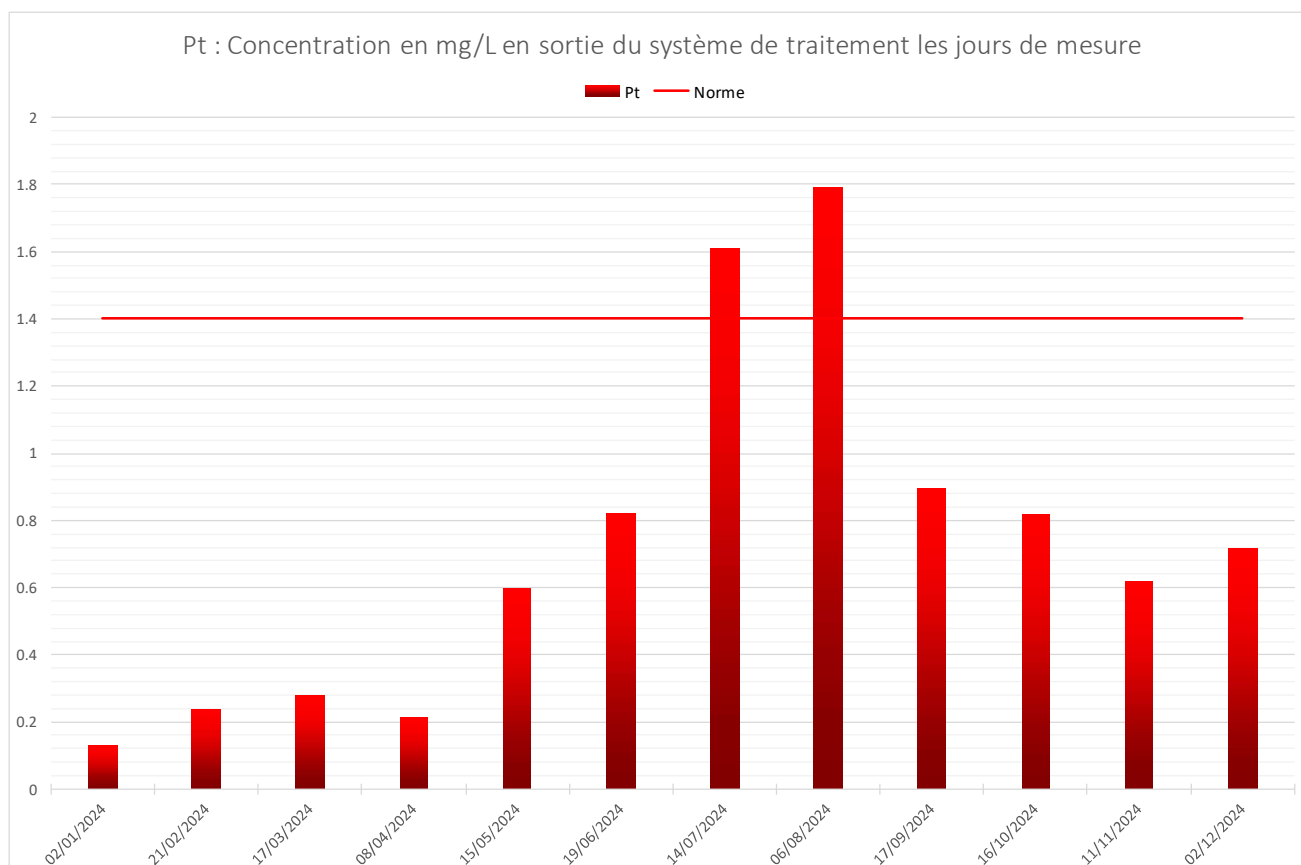
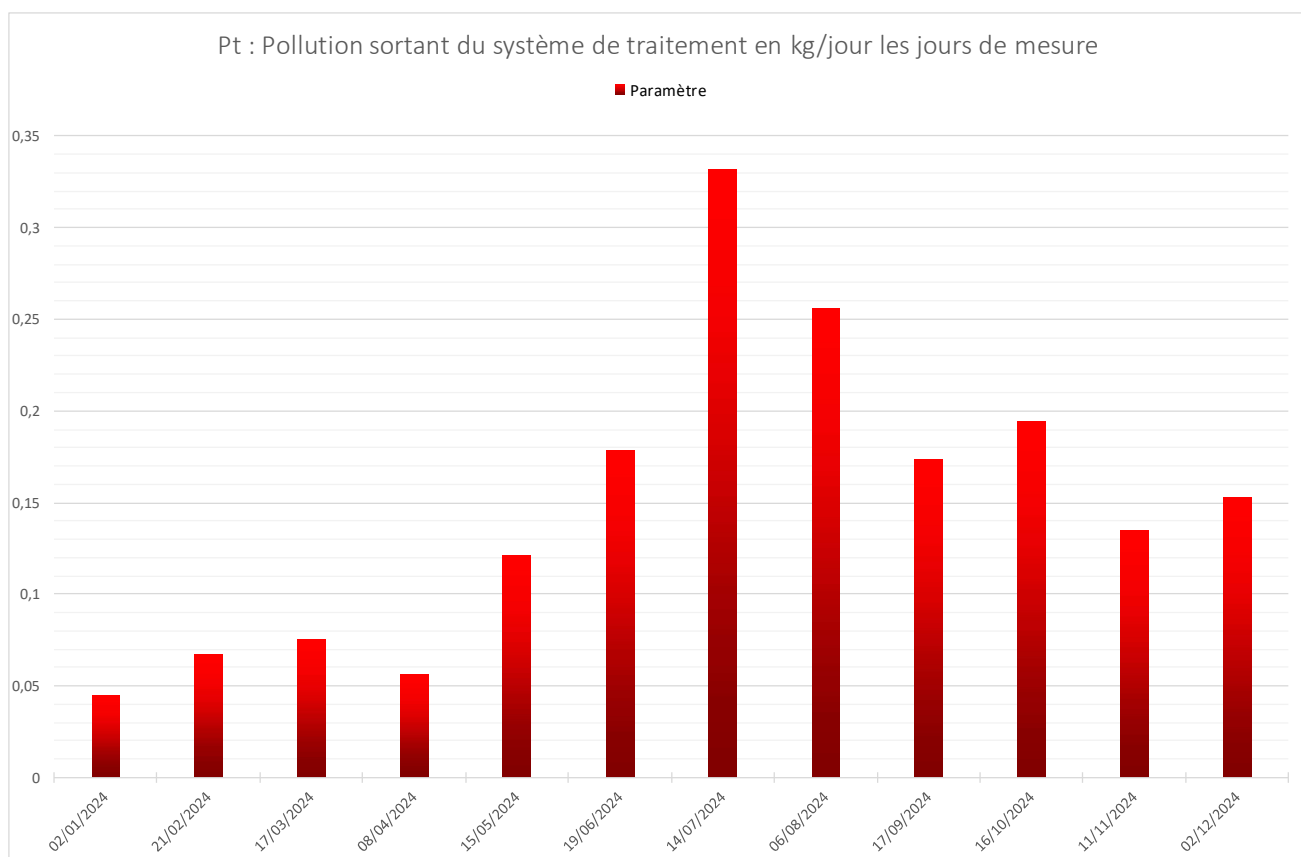


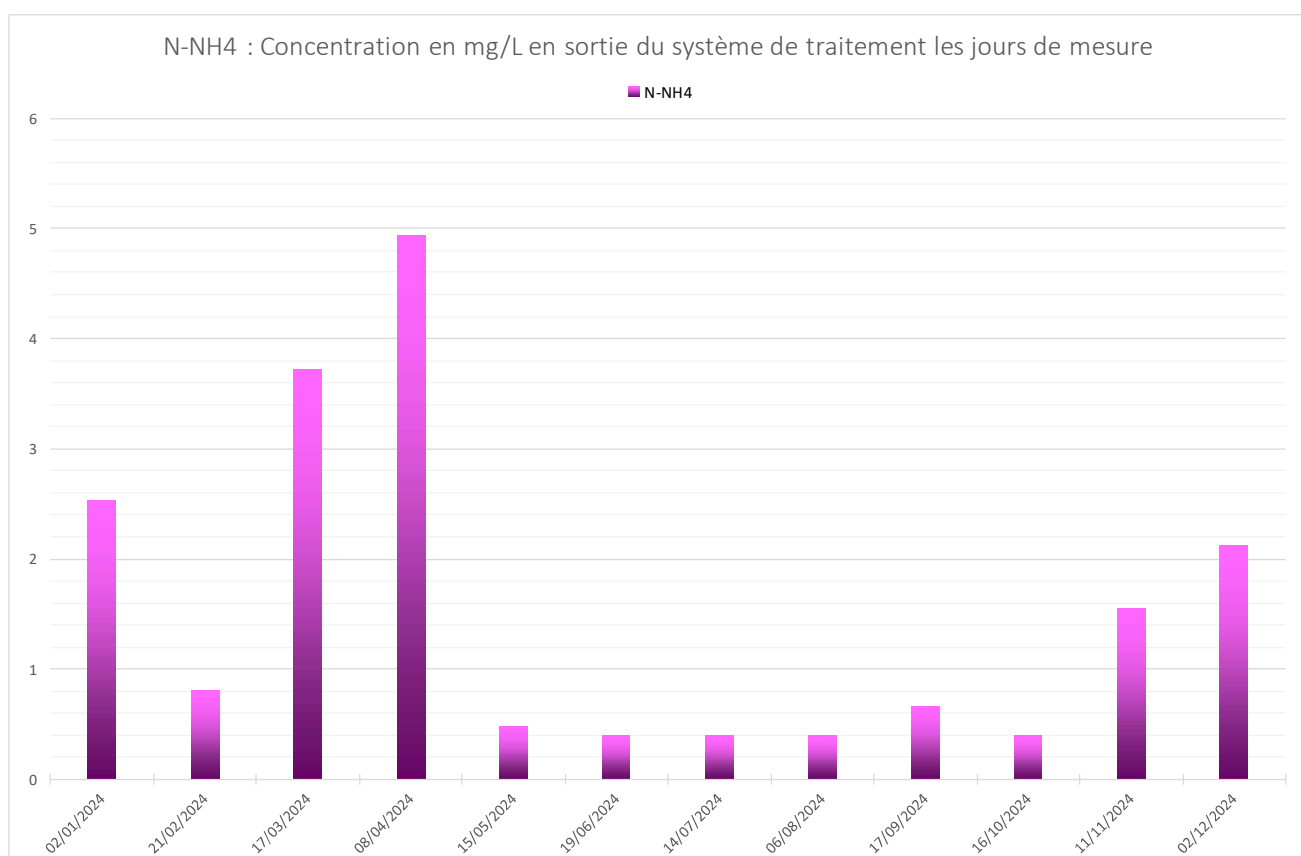
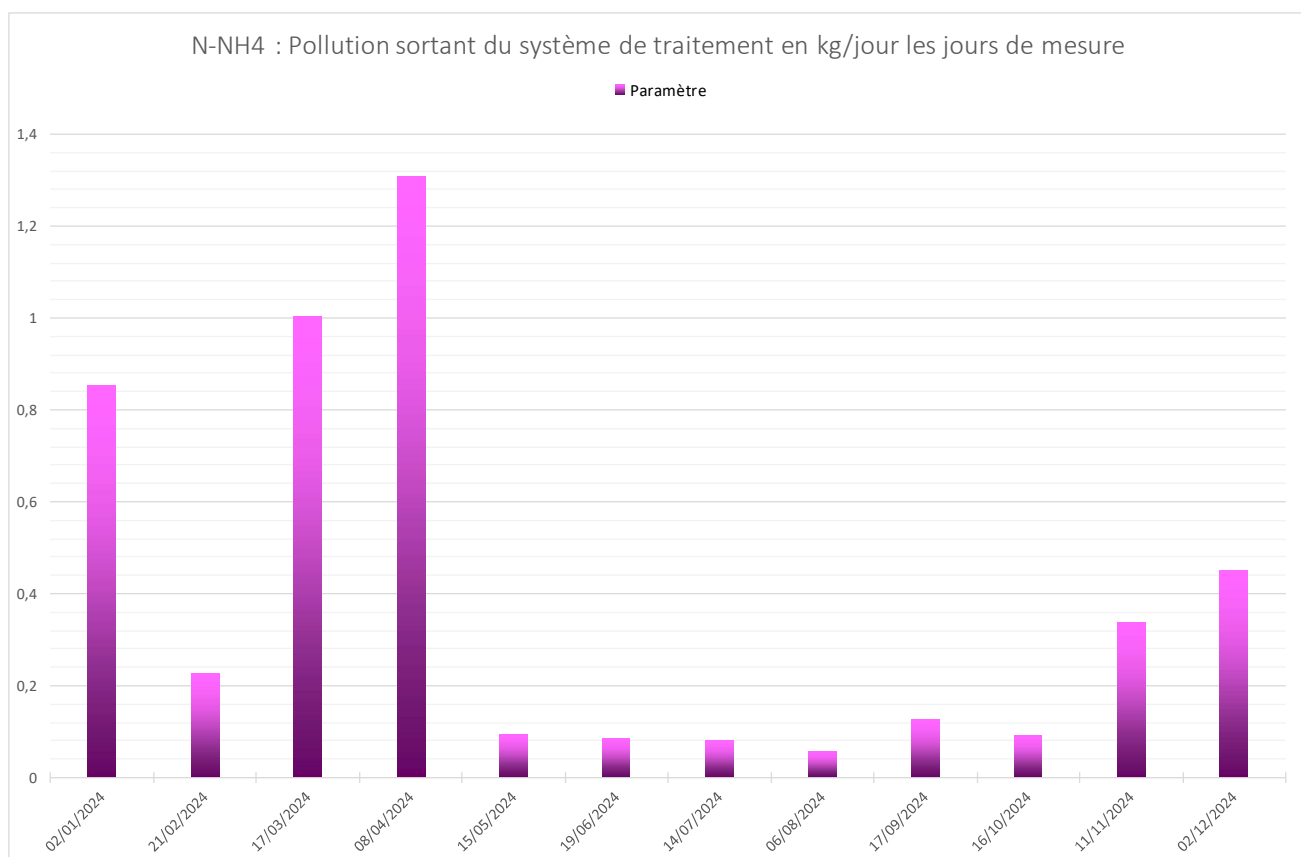




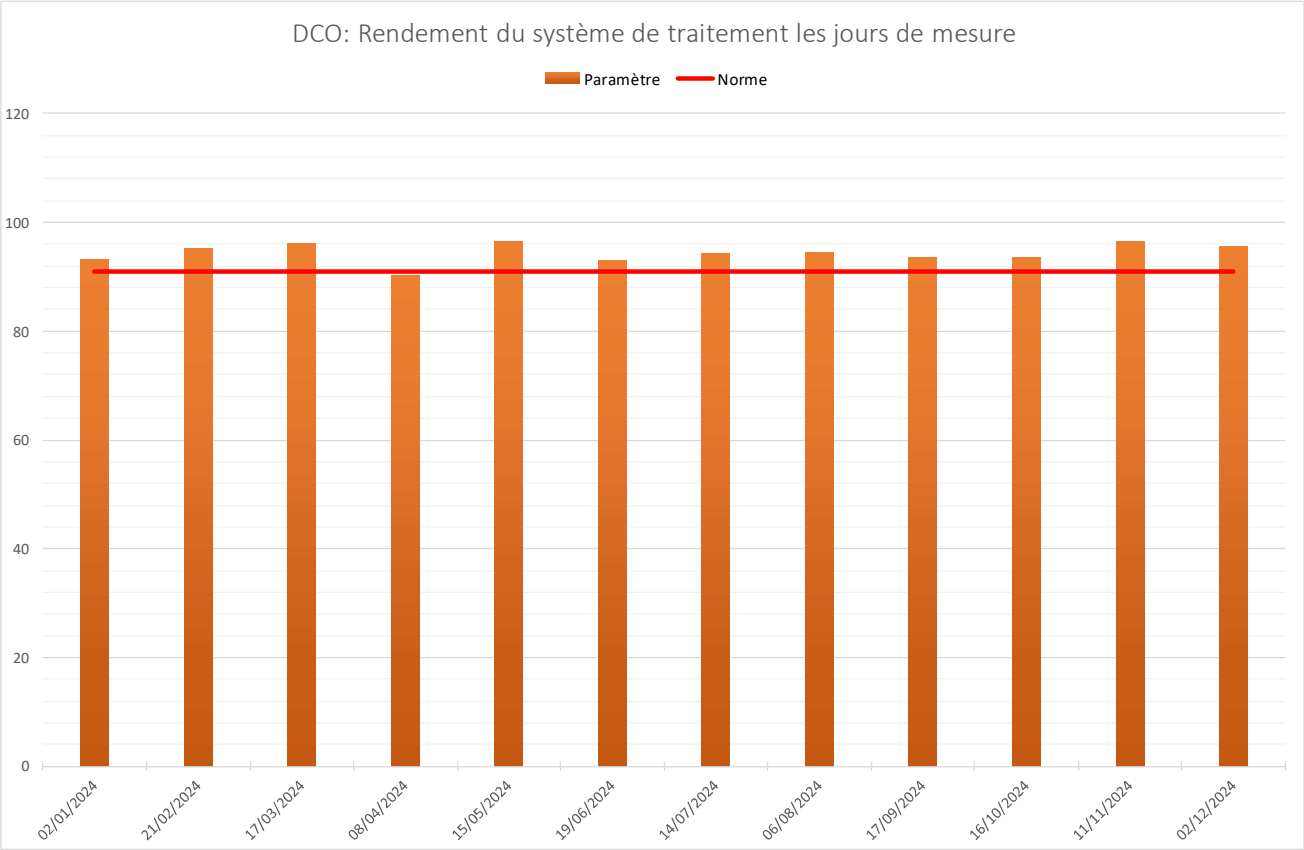
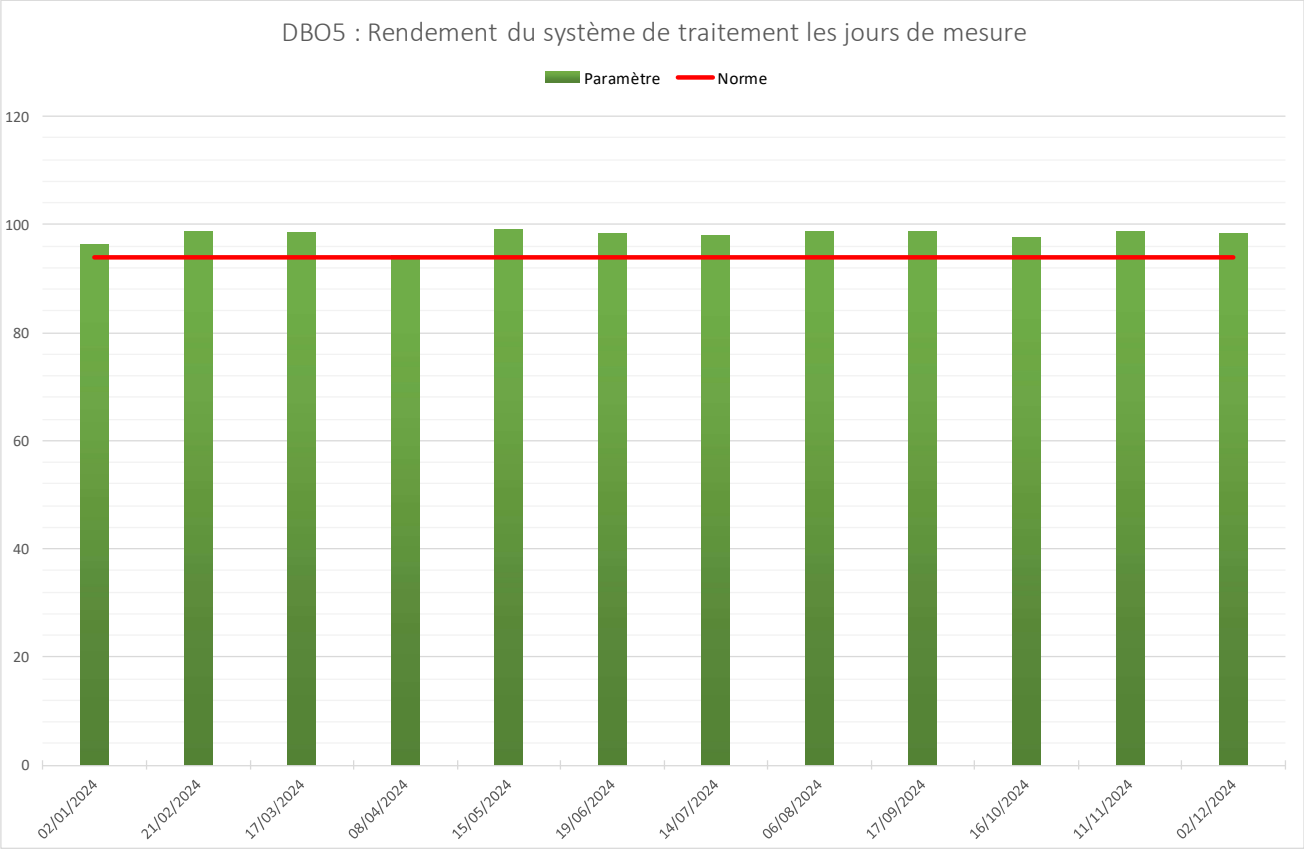


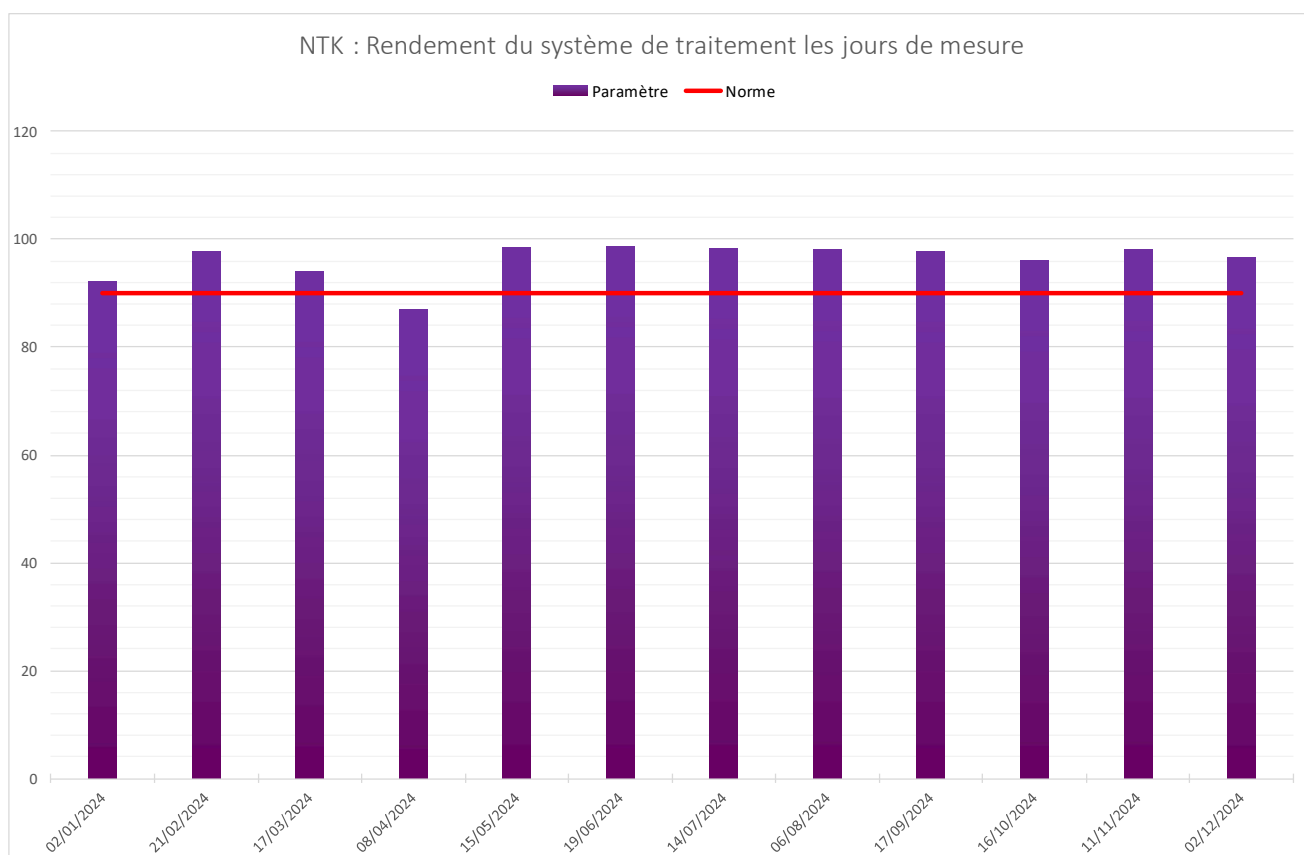
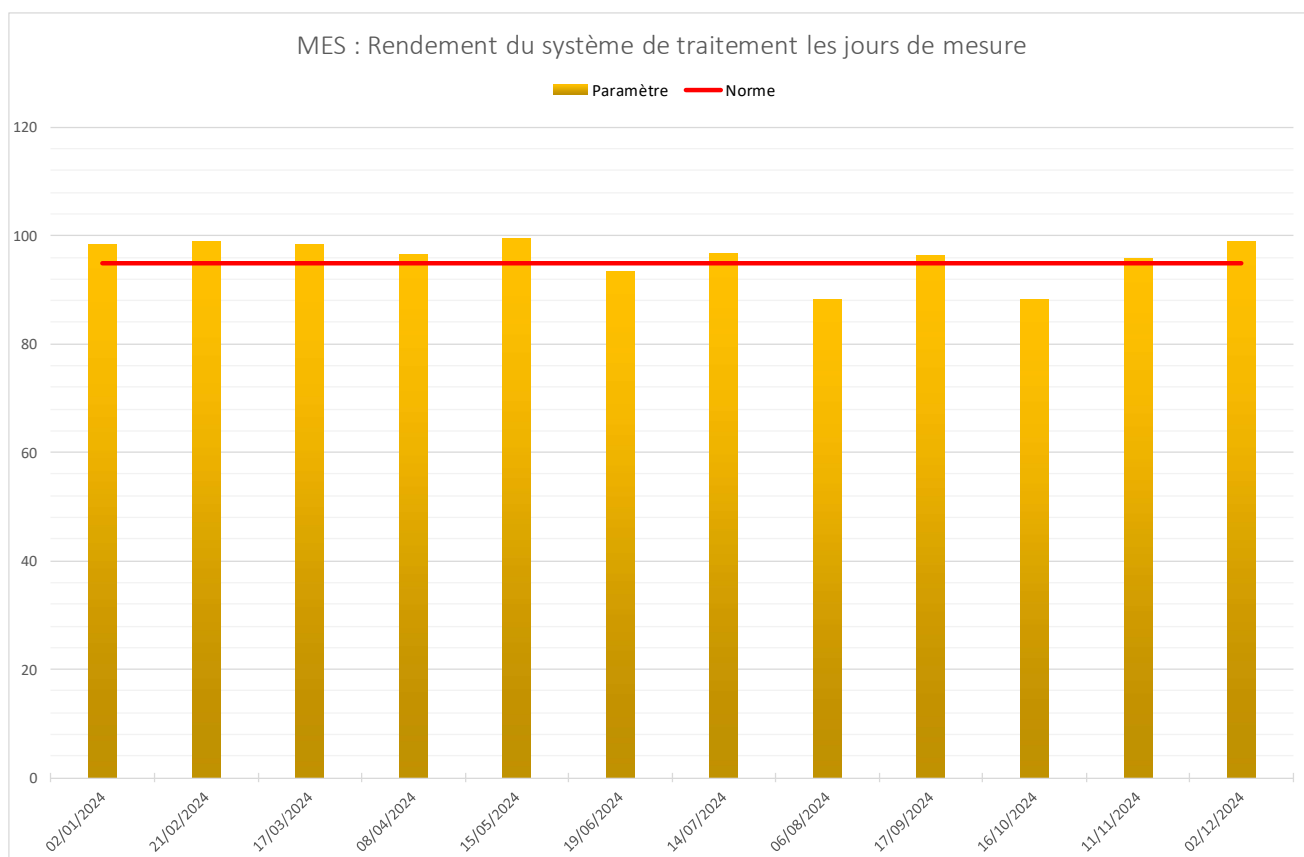


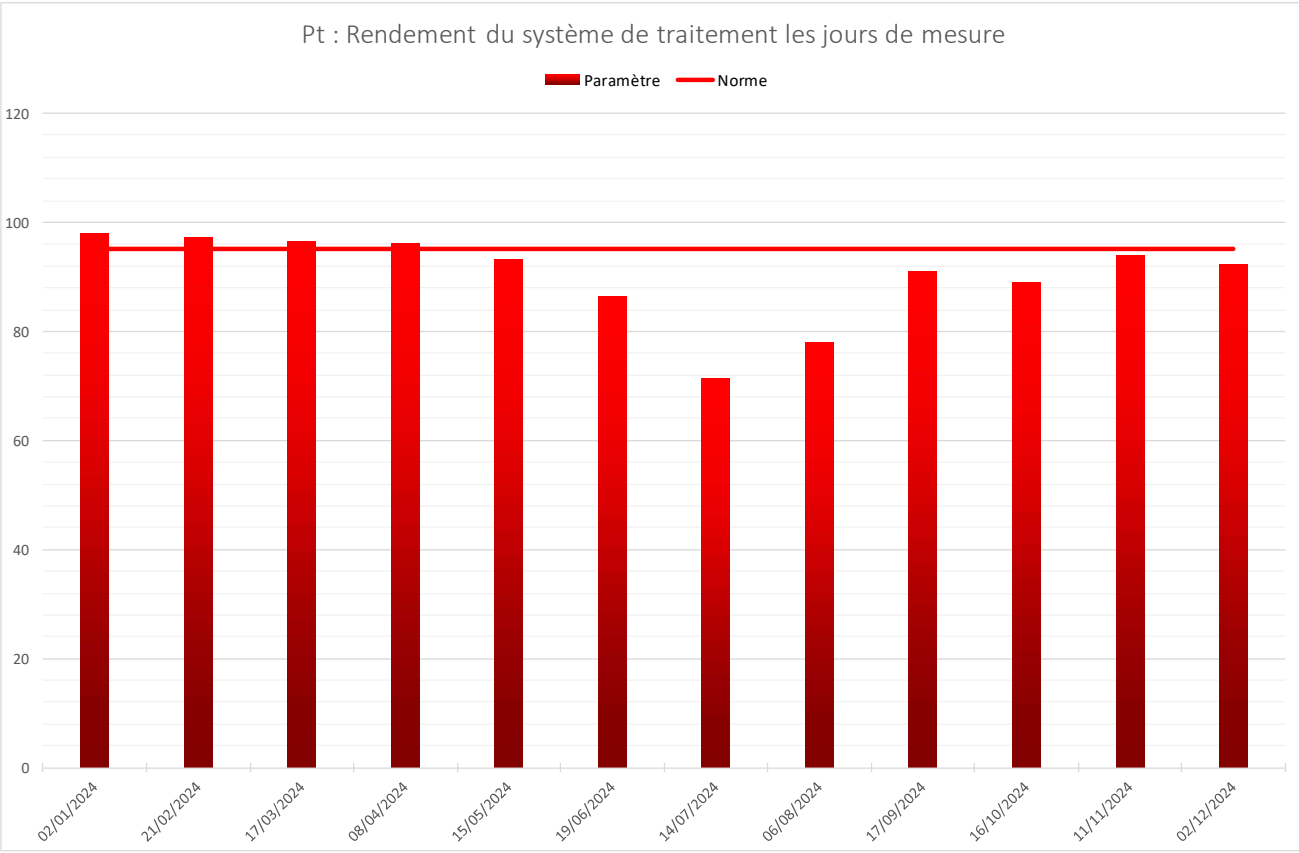
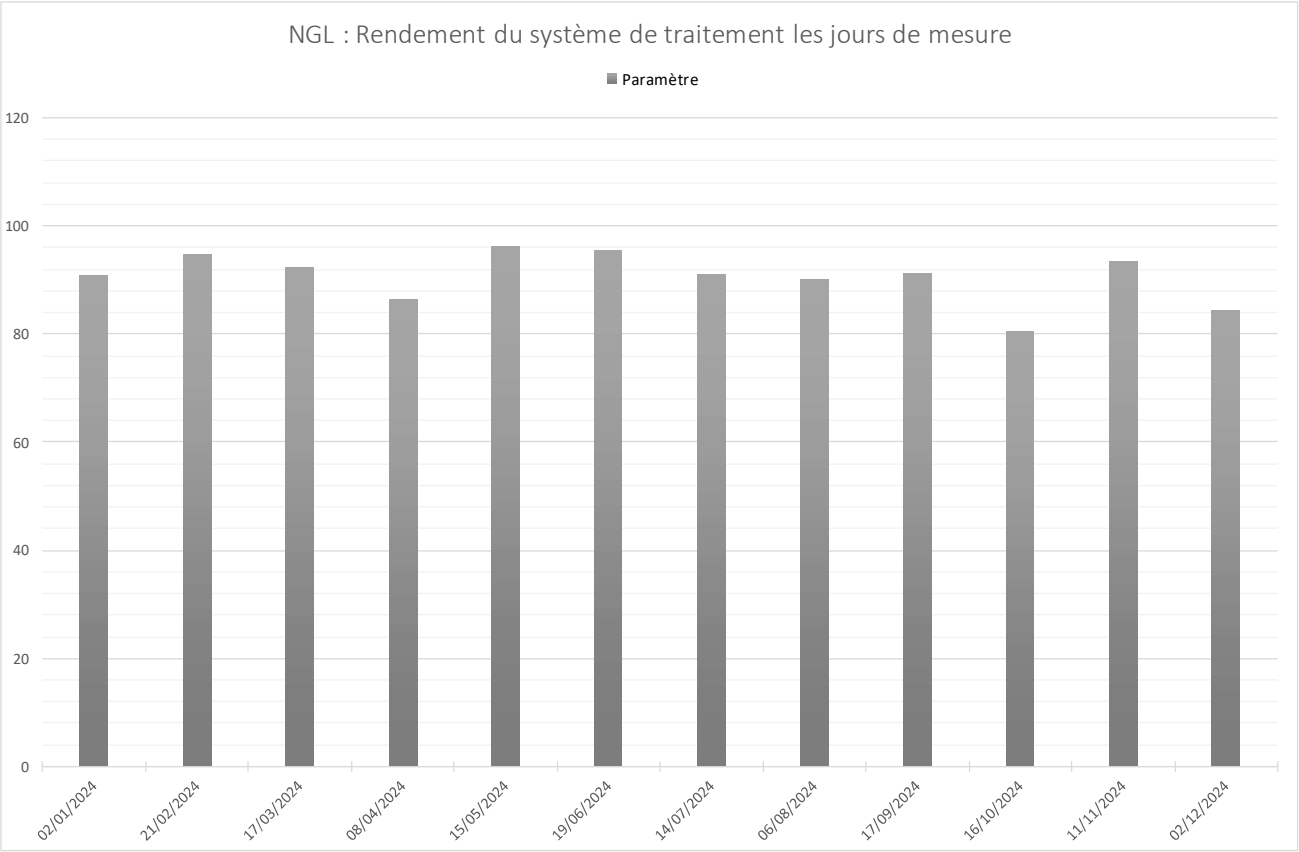


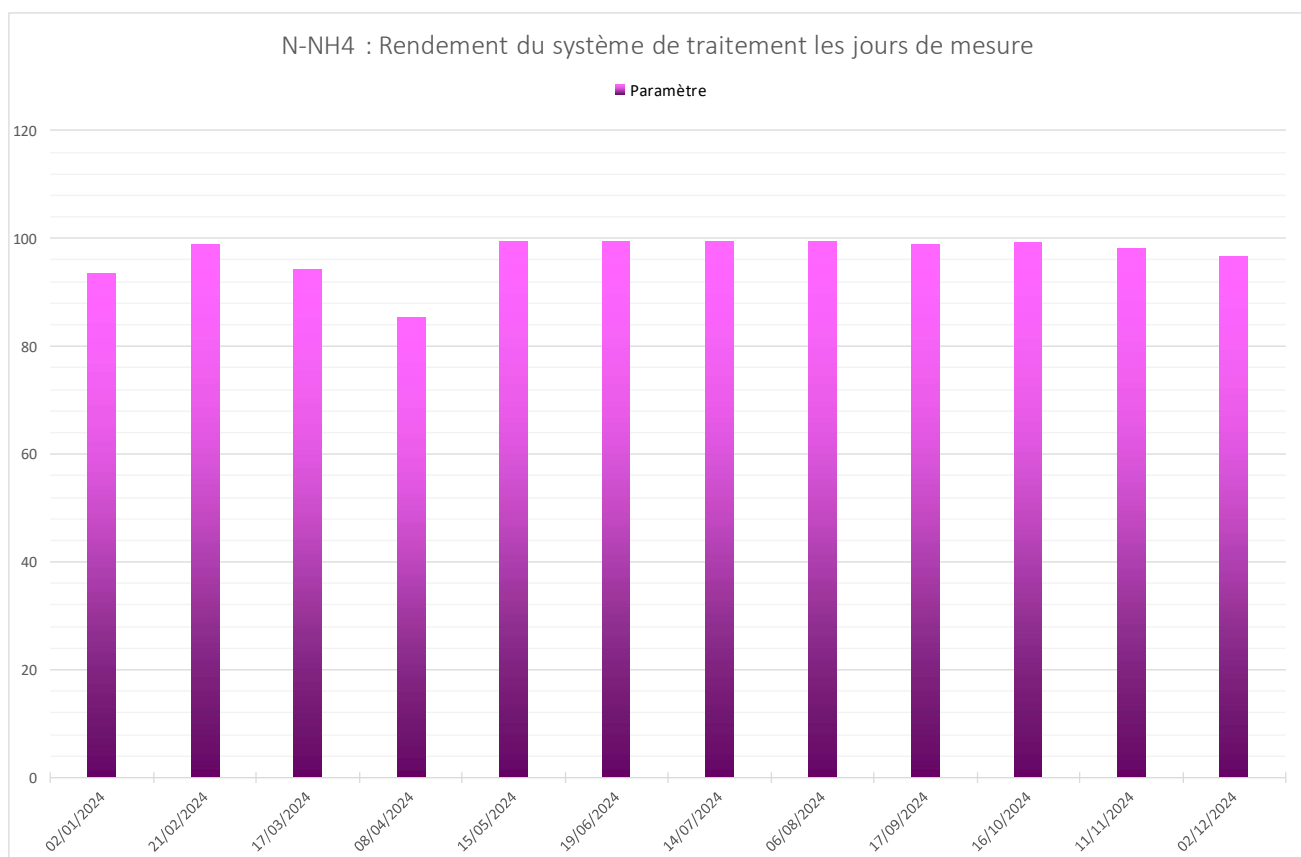


5. Le calcul des rendements









6. Conclusions

Concentration en mg / l et rendement en %													
Date	Débit (m ³ /j)	DBO ₅		DCO		MES		NTK		NGL		Pt	
02/01	337	5,02	96,15	29,2	93,38	3,5	98,43	4,2	92,09	4,91	90,79	0,13	97,84
21/02	282	3	98,84	28,1	95,15	3,2	99,08	2,05	97,84	4,92	94,83	0,24	97,26
17/03	270	3	98,57	17,2	96,35	4,1	98,36	5,43	93,99	6,91	92,37	0,28	96,46
08/04	265	5,4	94,33	26,4	90,32	5	96,39	6,32	86,99	6,64	86,4	0,21	96,12
15/05	202	3,23	99,02	26,4	96,55	2,3	99,4	1,52	98,39	3,53	96,27	0,6	93,25
19/06	217	3,02	98,2	24	93,12	8,8	93,31	1,13	98,71	3,97	95,48	0,82	86,51
14/07	206	3	98,02	22,5	94,34	4	96,82	1,45	98,17	7,11	91,07	1,61	71,25
06/08	143	3,07	98,85	32,7	94,64	18,6	88,06	1,83	98,13	9,72	90,08	1,79	77,97
17/09	194	3	98,66	28,1	93,5	8,4	96,22	2,18	97,73	8,46	91,21	0,89	91,13
16/10	237	3,9	97,57	24,4	93,53	26,2	88,09	2,73	96,07	13,6	80,49	0,82	88,87
11/11	217	3,29	98,66	18,1	96,58	11,2	95,87	1,98	98,06	6,5	93,62	0,62	94,07
02/12	213	3	98,27	20,1	95,45	4	98,94	2,9	96,46	12,8	84,43	0,72	92,42

Moyen	231,92	3,49	97,93	24,77	94,41	8,27	95,75	2,81	96,05	7,42	90,59	0,73	90,26
Mini	143	3	94,33	17,2	90,32	2,3	88,06	1,13	86,99	3,53	80,49	0,13	71,25
Maxi	337	5,4	99,02	32,7	96,58	26,2	99,4	6,32	98,71	13,6	96,27	1,79	97,84

Sur l'ensemble des mesures réalisées en 2024 nous signalons :

Les concentrations sur l'ensemble des paramètres sont respectés, sauf en phosphore pour les mois de juillet et août. Une livraison de FeCl₃ a eu lieu début août ce qui laisse supposer qu'on était en fond de cuve et que le traitement était moins efficace.

De nombreux rendement sont inférieurs aux valeurs attendues, principalement en MES et en Phosphore. Ces mauvais rendements sont principalement dus à de faibles concentrations en entrées dû à des phénomènes de dilution par les eaux de pluie.

C. Bilan sur les sous-produits

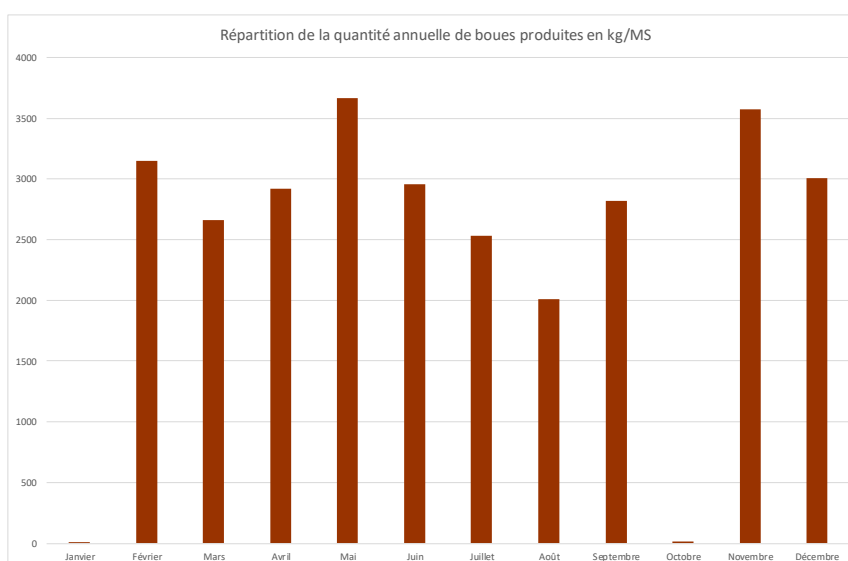
1. Les boues

- 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)	10 065 m³	29.3
Boues apportées (point S5)	0 tonne	0
Boues évacuées (point S6)	0 tonne	0

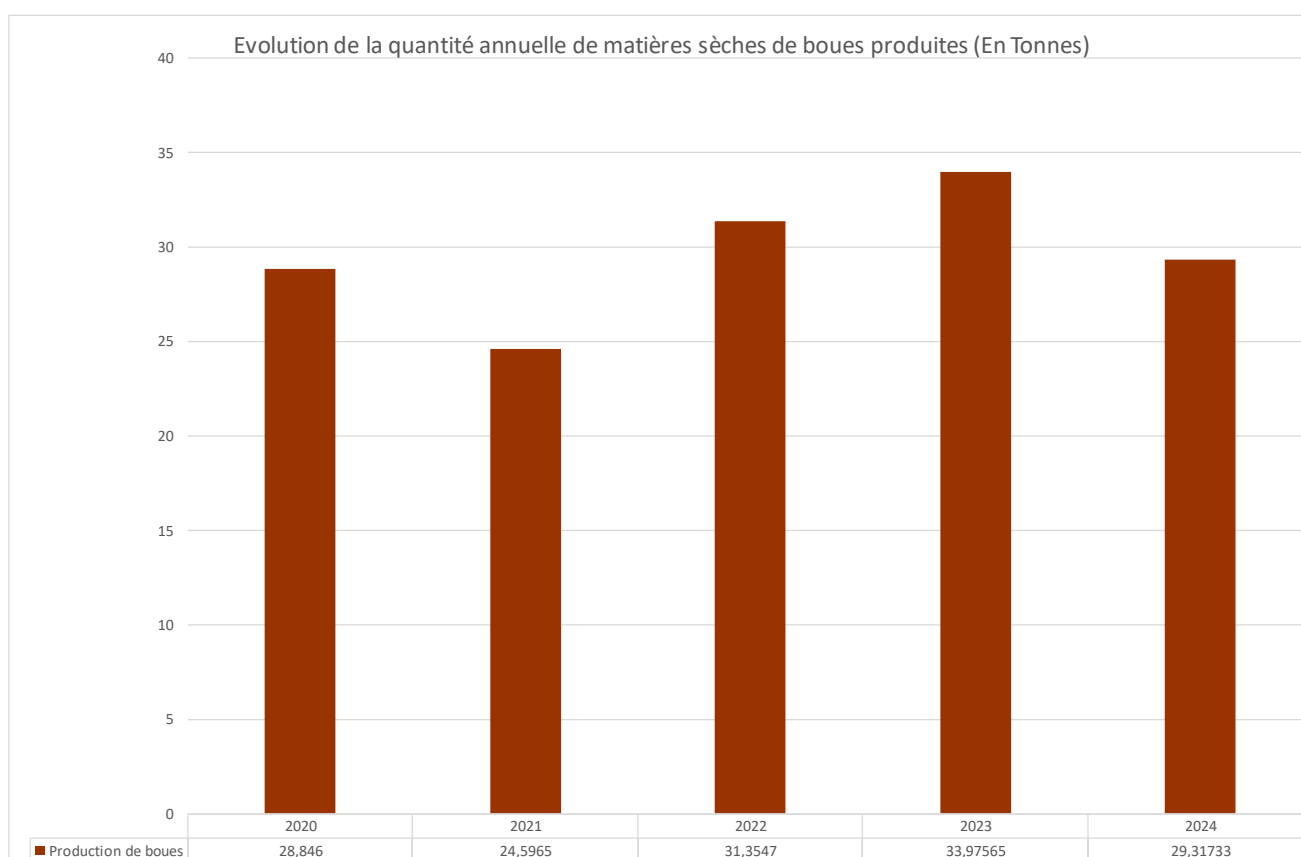
La filière boue correspond à des lits de séchage plantés de roseaux. **Il n'y a pas eu d'évacuation au point S6 pour l'année 2024, les boues étant stockées sur filtres plantés de roseaux.**

- Répartition mensuelle de la quantité annuelle de matière sèche de boue produite :



Au mois d'octobre, il y a eu un arrêt des extractions de boues pour retrouver un taux de boue convenable dans le bassin d'aération.

- Evolution de la quantité annuelle de matières sèches de boues produites :



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

Date du bilan 24h	09-janv	08-févr	28-mars	19-avr	24-mai	20-juin	03-juil	21-août	13-sept	01-oct	13-nov	06-déc
Mesure de siccité effectuée lors du bilan 24h (en %)	0.36	0.36	0.34	0.4	0.38	0.37	0.32	0.29	0.28	0.28	0.34	0.29

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 2 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 juin 2024 ci-dessous :



EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Page 2/2

N° ech 24E116311-001 | Version : AR-24-LK-132681-01 (26/06/2024) | Votre réf. : 24V029596-001 - Angervilliers - Boues -

Date de réception physique (1) : 22/06/2024
Date de réception technique (2) : 22/06/2024
Date de prélèvement : 06-20 00:00 (Heure non communiquée)
Début d'analyse : 25/06/2024
Matrice : Boue (NT)
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 14.9°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSA07 : Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saveme COFRAC ESSAIS 1-1488 Gravimétrie - NF EN 12880	* 0.37	% P.B.			

Marion Baumgarten
Coordinatrice Projets Clients EAEF

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe « correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saveme
5, rue d'Otterswiller - 67700 Saveme
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971



Les 12 rapports d'analyses sont disponibles sur demande.

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

Destinations	Tonnes de MS	% MS totale	Observations
Epandage agricole	0	0 %	
Usine d'incinération	0	0 %	

2. Autres sous-produits

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

Sous-produits évacués	Quantité annuelle brute	Destinations
Refus de dégrillage (S11)	5.4 tonnes *	Déchets ménagers incinération

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

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

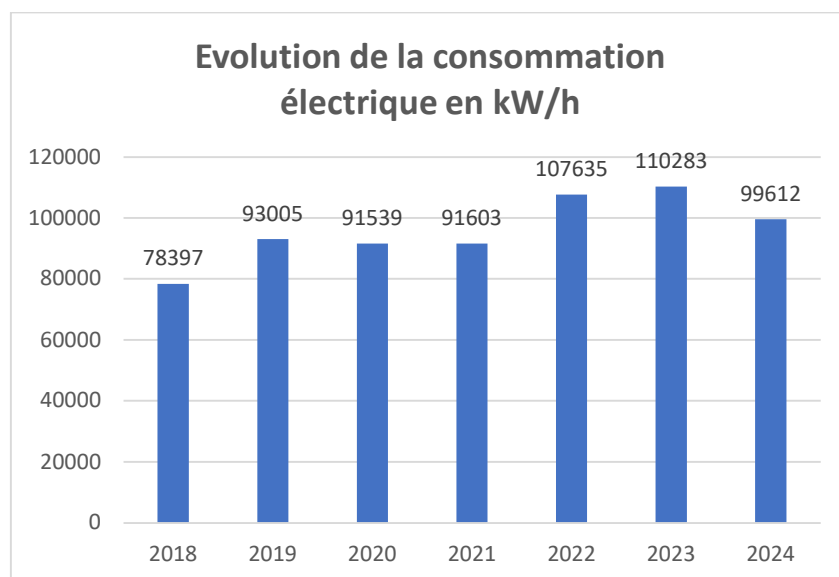
3. Les apports extérieurs sur la file EAU

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	99 612



La baisse de consommation électrique s'explique par une diminution de la charge massique en entrée station ce qui implique une diminution du temps d'aération.

2. Quantité de réactifs consommée

Réactif	Consommation (en m ³)
Chlorure ferrique FeCL3	7.30

Pour l'année 2024, la consommation de chlorure ferrique s'élève à environ 7.30 m³.

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

RAPPEL de l'article 12 (niveaux de rejet) de l'arrêté n°2010-DDT-SE-1190 du 17 décembre 2010 portant prescriptions complémentaires à la déclaration de création de la station d'épuration située sur la commune d'Angervilliers :

ARTICLE 12 : Rejet

Le rejet de la station d'épuration en sortie de filière de traitement doit satisfaire aux conditions suivantes :

Paramètres	Concentration maximale	Rendement minimum
MES	30 mg/l	95 %
DBO5	25 mg/l	94 %
DCO	90 mg/l	91 %

Les valeurs précédentes doivent être respectées sur des échantillons moyens journaliers proportionnels au débit en concentration ou en rendement.

Paramètres	Concentration maximale	Rendement minimum
NTK	10 mg/l	90 %
NGL	15 mg/l	
Pt	1,4 mg/l	95 %

Les valeurs précédentes doivent être respectées en moyenne annuelle en concentration ou rendement.

DBO5

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>	<i>Nombre de mesure réalisées : 12</i>	
	Concentration	Rendement
	3.49 mg/l	97.9 %
	25 mg/l	94 %
	0	0
CONFORME		

DCO

	Nombre de mesure réalisées : 12	
	Concentration	Rendement
Moyenne sur l'ensemble des mesures réalisées	24.7 mg/l	94.4 %
Valeur limite en moyenne journalière	90 mg/l	91 %
Nombre de non conformités aux valeurs limites par an	0	1
	CONFORME	

MES

	Nombre de mesures réalisées : 12	
	Concentration	Rendement
Moyenne sur l'ensemble des mesures réalisées	7.72 mg/l	95.7 %
Valeur limite en moyenne journalière	30 mg/l	95 %
Nombre de non conformités aux valeurs limites par an	0	3
	CONFORME	

NTK

	Nombre de mesures réalisées : 12	
	Concentration	Rendement
Moyenne sur l'ensemble des mesures réalisées	3.01 mg/l	96.1 %
Valeur limite en moyenne journalière	10 mg/l	90 %
Nombre de non conformités aux valeurs limites par an	0	1
	CONFORME	

NGL

	Nombre de mesures réalisées : 12	
	Concentration	Rendement
Moyenne sur l'ensemble des mesures réalisées	7.22 mg/l	90.6 %
Valeur limite en moyenne journalière	15mg/l	X
Nombre de non conformités aux valeurs limites par an	0	X
	CONFORME	

Phosphore

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
	0.641 mg/l	90.3 %
	1.4 mg/l	95 %
	2	6
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

Un suivi du milieu naturel a été effectué le 17 septembre 2024 en parallèle du bilan mensuel 24h effectué sur la station.

Ainsi, ont été effectués des prélèvements en aval et en amont du rejet pour analyse par le laboratoire Eurofins ainsi que des prélèvements IBGN par le bureau d'études Hydrosphère.

Les rapports d'analyses EUROFINS des prélèvements dans le milieu naturel, les rapports des IBGN du bureau d'études Hydrosphère, le rapport de la mesure de débit ainsi que les tableaux Excel compilant les données se trouvent en **annexe 2**.

Analyses et classes de qualité Amont et Aval sur ru du Fagot

Analyses terrains

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 remarquons pas de dégradation des paramètres.

Milieu naturel amont Eurofins :

	DBO 5	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
17/09	3	21,6	32	0,046	0,011	4,77		1,12			0,304	14,2

Milieu naturel aval Eurofins :

	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
17/09	3	18,3	36,4	0,105	0,019	4,8		0,5			0,314	14,4

Nous constatons des améliorations en aval sur les paramètres DCO et NTK passant de **Bon** à **Très 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)
ANGERVILLIERS AMONT du rejet	17/09/2024	5973	22	2	Elmidae	8
ANGERVILLIERS AVAL du rejet	17/09/2024	7211	21	3	Hydropsychidae	9

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 amélioration de la note passant de 8 à 9 nous faisant passer d'un état « Médiocre » à un état « Moyen ».

III. Bilan annuel sur le système de collecte

A. Le réseau d'assainissement



Le réseau d'assainissement est situé sur les communes d'Angervilliers et de Forges-lès-Bains.

Le réseau de collecte des eaux usées mesure environ 9360 ml. Il existe 6 postes de refoulement sur le réseau des eaux usées (3 postes non télégérés et 3 postes télégérés).

Commune	Adresse	Caractéristiques pompes	MI de refoulement
ANGERVILLIERS	Rue du Château	2 pompes de 5.5l/s	refoulement sur 120ml
ANGERVILLIERS	Rue de Babylone	2 pompes de 5.5l/s	refoulement sur 120ml
ANGERVILLIERS	Rue du Marais	2 pompes de 50l/s	refoulement sur 150ml
ANGERVILLIERS	Rue du Val Saint-Germain (ST40)	2 pompes de 7l/s	refoulement sur 620ml
FORGES-LES-BAINS	Alouetterie 1 (ST46)	2 pompes de 3.5l/s	refoulement sur 113ml
FORGES-LES-BAINS	Alouetterie 2 (ST47)	2 pompes de 3.5l/s	refoulement sur 235ml

Le réseau de collecte des eaux pluviales mesure 4842 ml. Il n'y a pas de poste de pompage sur le réseau des eaux pluviales.

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)
Angervilliers	91017	1731	1731	570	1731	100 %
Forges-lès-Bains	91470	50	50	16	50	100 %

2. Les raccordements non domestiques : liste des établissements

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

91 enquêtes ont été réalisées sur le bassin versant en 2024.

STEP Angervilliers	Habitations contrôlées au 31/12/24		Habitations contrôlées en 2024	Habitations mises en conformité en 2024
	Non conforme	Conforme		
	26	146	91	15
	172			

Commune		Adresse	Etat de conformité	Date du diagnostic
ANGERVILLIERS	8	Rue de Bonnelles	Conforme	22/02/2024
ANGERVILLIERS	16	Rue des Coudrettes	Conforme	13/05/2024
ANGERVILLIERS	11	Rue des Puits	Conforme	24/01/2024
ANGERVILLIERS	4	Place des Potiers	Conforme	25/01/2024
ANGERVILLIERS	12	Rue de Bonnelles	Conforme	25/01/2024
ANGERVILLIERS	9	Impasse des Bouqueteaux	Conforme	05/01/2024
ANGERVILLIERS	18	Route de Machery	Conforme	09/02/2024
ANGERVILLIERS	7	Rue des Puits	Conforme	25/04/2024
ANGERVILLIERS	7	Rue des Puits	Non Conforme	01/03/2024
ANGERVILLIERS	8	Rue de l'Eglise	Conforme	25/03/2024
ANGERVILLIERS	3	Avenue de la Jousserie	Conforme	09/09/2024
ANGERVILLIERS	13	Route de Machery	Conforme	03/09/2024
ANGERVILLIERS	19	Rue du Marais	Conforme	21/03/2024
ANGERVILLIERS	2	Avenue de la Jousserie	Non conforme	21/03/2024
ANGERVILLIERS	2	Rue du Marais	Conforme	30/12/2024
ANGERVILLIERS	17	Rue de Limours	Conforme	20/03/2024
ANGERVILLIERS	5	Rue de l'Eglise	Conforme	18/03/2024
ANGERVILLIERS	2	Rue de la Princerie	Conforme	18/03/2024
ANGERVILLIERS	14	Rue de Limours	Conforme	18/03/2024
ANGERVILLIERS	1	Place des Copains d'Abord	Non Conforme	21/04/2024
ANGERVILLIERS	1	Rue de l'Eglise	Conforme	18/03/2024
ANGERVILLIERS	30	Grande Rue	Non Conforme	20/04/2024
ANGERVILLIERS	17	Rue du Marais	Conforme	04/07/2024
ANGERVILLIERS	5	Grande Rue	Non Conforme	21/03/2024
ANGERVILLIERS	6	Rue de l'Eglise	Non Conforme	19/03/2024
ANGERVILLIERS	5	Grande Rue	Conforme	03/12/2024
ANGERVILLIERS	6	Rue de Babylone	Non Conforme	19/04/2024
ANGERVILLIERS	1	Chemin de la Robinerie	Conforme	10/06/2024
ANGERVILLIERS	8	Rue de Babylone	Non Conforme	06/05/2024
ANGERVILLIERS	15	Rue de Limours	Conforme	26/03/2024
ANGERVILLIERS	1	Route de Dourdan	Conforme	24/09/2024
ANGERVILLIERS	7	Rue de l'Etang Neuf	Conforme	12/04/2024
ANGERVILLIERS	2	Rue de Babylone	Non Conforme	29/03/2024
ANGERVILLIERS	2	Rue de la Garenne	Conforme	03/05/2024
ANGERVILLIERS	10	Rue de Babylone	Non Conforme	25/03/2024
ANGERVILLIERS	4	Rue de Babylone	Non Conforme	12/04/2024
ANGERVILLIERS	43	Grande Rue	Non Conforme	19/04/2024
ANGERVILLIERS	3	Rue Pavée	Conforme	12/04/2024
ANGERVILLIERS	6	Rue du Marais	Non Conforme	05/04/2024
ANGERVILLIERS	7	Rue des Serres	Conforme	17/05/2024
ANGERVILLIERS		Rue de Rochefort	Conforme	17/05/2024
ANGERVILLIERS	5	Rue des Serres	Conforme	21/08/2024
ANGERVILLIERS	3	Rue des Serres	Conforme	22/05/2024

Commune		Adresse	Etat de conformité	Date du diagnostic
ANGERVILLIERS	18	Rue de Rochefort	Conforme	17/05/2024
ANGERVILLIERS	6	Rue des Jardins du Parc	Conforme	29/05/2024
ANGERVILLIERS	4	Rue des Jardins du Parc	Conforme	29/05/2024
ANGERVILLIERS	7	Rue des Jardins du Parc	Conforme	29/06/2024
ANGERVILLIERS	50	Rue des Puits	Non Conforme	28/05/2024
ANGERVILLIERS	44	Rue des Puits	Conforme	28/05/2024
ANGERVILLIERS	42	Rue des Puits	Conforme	11/06/2024
ANGERVILLIERS	14	Rue des Puits	Conforme	27/05/2024
ANGERVILLIERS	22	Rue des Puits	Conforme	27/05/2024
ANGERVILLIERS	8	Rue des Puits	Conforme	23/05/2024
ANGERVILLIERS	13	Rue des Puits	Conforme	23/05/2024
ANGERVILLIERS	16	Rue des Puits	Conforme	13/06/2024
ANGERVILLIERS	52	Rue des Puits	Conforme	23/05/2024
ANGERVILLIERS	6	Rue des Puits	Conforme	23/05/2024
ANGERVILLIERS	1	Rue des Puits	Conforme	23/05/2024
ANGERVILLIERS	5	Rue des Puits	Conforme	22/05/2024
ANGERVILLIERS	3	Impasse des Quinconces	Non Conforme	07/06/2024
ANGERVILLIERS	10	Rue des Puits	Conforme	07/06/2024
ANGERVILLIERS	40	Rue des Puits	Conforme	07/06/2024
ANGERVILLIERS	22	Rue des Jardins du Parc	Conforme	30/05/2024
ANGERVILLIERS	2	Rue des Puits	Conforme	22/05/2024
ANGERVILLIERS	26	Rue des Puits	Conforme	22/05/2024
ANGERVILLIERS	11	Rue des Serres	Conforme	21/05/2024
ANGERVILLIERS	12	Rue des Jardins du Parc	Conforme	29/05/2024
ANGERVILLIERS	8	Rue des Jardins du Parc	Conforme	29/05/2024
ANGERVILLIERS	10	Rue des Jardins du Parc	Conforme	29/05/2024
ANGERVILLIERS	30	Rue des Jardins du Parc	Conforme	29/05/2024
ANGERVILLIERS	48	Rue des Puits	Conforme	28/05/2024
ANGERVILLIERS	4	Rue des Puits	Conforme	29/05/2024
ANGERVILLIERS	26	Rue des Jardins du Parc	Conforme	21/06/2024
ANGERVILLIERS	18	Rue des Jardins du Parc	Conforme	21/06/2024
ANGERVILLIERS	27	Rue du Marais	Conforme	25/06/2024
ANGERVILLIERS	1	Rue des Jardins du Parc	Conforme	10/10/2024
ANGERVILLIERS	36	Rue de l'Etang Neuf	Conforme	03/07/2024
ANGERVILLIERS	28	Rue des Puits	Conforme	05/07/2024
ANGERVILLIERS	3	Rue des Serres	Conforme	05/07/2024
ANGERVILLIERS	9	Rue des Serres	Conforme	10/07/2024
ANGERVILLIERS	30	Rue des Puits	Conforme	10/07/2024
ANGERVILLIERS	3	Rue des Jardins du Parc	Conforme	03/07/2024
ANGERVILLIERS	7 bis	Rue de l'Eglise	Conforme	25/11/2024
ANGERVILLIERS	14	Rue des Jardins du Parc	Conforme	30/05/2024
ANGERVILLIERS	10	Rue des Serres	Conforme	23/07/2024
ANGERVILLIERS	5	Rue de l'Etang Neuf	Conforme	11/09/2024
ANGERVILLIERS	7	Rue de l'Eglise	Non Conforme	12/07/2024
ANGERVILLIERS	35	Grande Rue	Conforme	05/07/2024

Commune	Adresse		Etat de conformité	Date du diagnostic
ANGERVILLIERS	50	Route de Dourdan	Conforme	24/09/2024
ANGERVILLIERS	9	Route de Machery	Non Conforme	27/12/2024
ANGERVILLIERS	11	Rue des Jardins du Parc	Non Conforme	27/12/2024
ANGERVILLIERS	16	Rue du Marais	Non Conforme	20/12/2024

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 entreprise raccordée sur ce bassin versant n'a été contrôlée au 31/12/2024.

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
9	6	15	3 392 € HT
Hors astreinte		Astreinte	
12		3	

2. Inspections télévisées

Il n'y a pas eu d'ITV sur la commune d'Angervilliers en 2024.

3. Petits travaux sur le système de collecte

7 interventions ont été réalisées sur le système de collecte d'Angervilliers.

Tableau récapitulatif des petits travaux sur les réseaux d'eaux usées et pluviales en 2024	
Interventions	Adresse
Reprise d'une boîte de branchement EU	25 rue du Marais
Reprise d'une boîte de branchement EP	16 rue Babylone

Changement de 2 tampons	Sente des Quinquonces
Reprise d'une boîte de branchement EU	39 Grande Rue
Reprise d'une boîte de branchement EU	18 rue des Bonnelles
Reprise du branchement EU	13 rue des Bonnelles
Création d'un branchement EU	12bis avenue de la Jousserie

4. Création de branchement sur le système de collecte

2 branchements ont été créés sur le réseau des eaux usées en 2024.

Tableau récapitulatif des branchements créés sur les réseaux d'eaux usées et pluviales en 2024	
Interventions	Adresse
Création d'une boîte de branchement EU	18 rue des Bonnelles
Création d'une boîte de branchement EU	12 bis avenue de la Jousserie

5. Maintenance des postes de pompage

Date de l'intervention	Site	Commentaires	Prix HT
15/01/2024	Château	Curage Séché 2 tonnes	456,50 €
01/10/2024	Château	Curage Séché	726,00 €
21/02/2024	ST46 et ST47	Curage Colas	610 €
11/09/2024	ST46 et ST47	Curage Colas	610 €
27/08/2024	ST47	Changement sonde piezo par sonde VEGA	Intervention réalisée en interne

6. 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. Ainsi, 2 tonnes de boues ont été évacuées et traitées à ECOPUR BONNEUIL et/ou à la STEP EVRY.

F. Schéma directeur d'assainissement

Le schéma directeur de la commune d'Angervilliers est toujours en cours. Celui-ci arrive dans les dernières phases (phases 4 et 5 en relecture) et doit aboutir d'ici la fin du premier semestre 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 des Risques de défaillance

L'ARD du système de collecte et de la STEP ont été transmis le 6 janvier 2025.

IV. Annexes

A. Annexe 1 : (Résultats , EUROFINS et HYDROSPHERE du suivi du milieu naturel)

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-190041-01(02/10/2024) Page 2/3

N° ech 24V045424-016 | Votre réf. (1) Angervilliers - Amont

Date et heure de prélèvement	11/09/2024 11:10	Nom installation	SYORP
Date de réception	18/09/2024 17:00	Code point de prélèvement	IV0002644033
Début d'analyse	18/09/2024 22:03	Nom point de prélèvement	Angervilliers - Amont
Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Commune	ANGERVILLIERS
Température de l'air de l'environnement	5°C		

ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES		Résultat	Unité
IV001 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024			
Potentiométrie - NF EN ISO 10523			
Température		17.6	°C
pH	x	8.1	Unités pH
IV039 : 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			
IV040 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024	x	21.6	mg O2/l
Electrochimie - NF EN ISO 5815-1			
IV002 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024	x	<3.00	mg/l
Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47] - NF EN 872			
IVA58 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024	x	32.0	mg N/l
Titrimétrie [Minéralisateur + Distillateur + Titrateur] - NF EN 25663			
IV050 : Ammonium Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024			
Spectrophotométrie (UVVIS) [automatique] - NF ISO 15923-1			
Ammonium (NH4)	x	1.12	mg NH4/l
Azote ammoniacal	x	0.046	mg N/l
IV05T : Nitrates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024			
Spectrophotométrie (UVVIS) [automatique] - NF ISO 15923-1			
Nitrates (en N)	x	0.036	mg N-NO3/l
Nitrates	x	4.77	mg NO3/l
IV05S : Nitrites Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024			
Spectrophotométrie (UVVIS) [automatique] - NF ISO 15923-1			
Azote nitreux	x	21.1	mg N-NO2/l
Nitrites	x	0.011	mg NO2/l
IV05Y : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024			
Spectrophotométrie (UVVIS) [automatique] - Méthode interne			
IV060 : Phosphore (P) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024	x	0.42	mg P/l
Spectrophotométrie (UVVIS) [automatique] - Méthode interne			
IV136 : Phosphore (P2O5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024	x	0.304	mg P2O5/l
Spectrophotométrie (UVVIS) - Méthode interne			
IX01E : Oxygène dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Mareville)	#	0.70	mg O2/l
Potentiométrie [Méthode électrochimique à la sonde] - NF EN ISO 5814			
		9.00	

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 Uls
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



N° ech **24V045424-015** | Votre réf. (1) Angervilliers - Aval

Date et heure de prélèvement (1)	18/09/2024 11:15	Nom installation	SYORP
Date de réception	18/09/2024 17:00	Code point de prélèvement	IV0002644034
Début d'analyse	18/09/2024 22:03	Nom point de prélèvement	Angervilliers - Aval
Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Commune	ANGERVILLIERS
Température de l'air de l'enceinte	5°C		

ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES		Résultat	Unité
IV001 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins COFRAC E00A10 1-2024 Potentiométrie - NF EN ISO 10523			
Température		17.1	°C
pH	*	8.1	Unités pH
IV039 : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC E00A10 1-2024 Technique (Méthode à petite échelle en tube fermé) - ISO 15705		18.3	mg O2/l
IV040 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC E00A10 1-2024 Electrochimie - NF EN ISO 5815-1		<3.00	mg O2/l
IV002 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC E00A10 1-2024		36.4	mg/l
Gravimétrie (Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47) - NF EN 872			
IVA58 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC E00A10 1-2024		<0.50	mg N/l
Titrimétrie (Minéralisateur + Distillateur + Titrage) - NF EN 25663			
IV05Q : Ammonium Prestation réalisée par nos soins COFRAC E00A10 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1			
Ammonium (NH4)	*	0.105	mg NH4/l
Azote ammoniacal	*	0.081	mg N/l
IV05T : Nitrates Prestation réalisée par nos soins COFRAC E00A10 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1			
Nitrates (en N)	*	4.80	mg N-NO3/l
Nitrates	*	21.3	mg NO3/l
IV05S : Nitrites Prestation réalisée par nos soins COFRAC E00A10 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1			
Azote nitreux	*	0.019	mg N-NO2/l
Nitrites	*	0.063	mg NO2/l
IV05Y : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée par nos soins COFRAC E00A10 1-2024		0.55	mg PO4/l
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - Méthode Interne			
IV060 : Phosphore (P) Prestation réalisée par nos soins COFRAC E00A10 1-2024		0.314	mg P/l
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - Méthode Interne			
IV136 : Phosphore (P2O5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC E00A10 1-2024		0.72	mg P2O5/l
Spectrophotométrie (UV/VIS) - Méthode Interne			
IX01E : Oxygène dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Mareville)		8.8	mg O2/l
Potentiométrie (Méthode électrochimique à la sonde) - NF EN ISO 5814			

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

Rapports IBGN prélèvements milieu naturel en amont et aval du rejet (03 juillet 2023)

LISTE FAUNISTIQUE

Maitre d'ouvrage : Syndicat de l'Orge
Contexte de l'étude : Suivi STEP
Station : STEP Angervilliers Amont

Date de prélèvement : 17/09/2024

TAXONS	Code Sandre	Cl	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	Total	%
Groupes	Famille / niveau A**	/9	MIN	VEG								
INSECTES												
TRICHOPTERA												0,02%
	Glossosomatidae	189	7	1							1	0,02%
EPHEMEROPTERA												0,07%
	Baetidae	363	2*	3							3	0,05%
	Ephemeridae	501	6	1							1	0,02%
HETEROPTERA												0,02%
	Velidae	743		1							1	0,02%
COLEOPTERA												3,37%
	Elmidae	614	2*	93	108						201	3,37%
DIPTERA												16,24%
	Ceratopogonidae	819		51	2						53	0,89%
	Chironomidae	807	1*	842	68						910	15,24%
	Limoniidae	757		6							6	0,10%
	Simuliidae	801		1							1	0,02%
ODONATA												0,05%
	Calopterygidae	649		1							1	0,02%
	Corulegastridae	686		2							2	0,03%
CRUSTACES												
Sous classe des MALACOSTRACES												72,58%
AMPHIPODA												72,58%
	Gammaridae	897	2*	2719	1616						4335	72,58%
MOLLUSQUES												
BIVALVA												3,73%
	Sphaeriidae	1042	2	215	8						223	3,73%
GASTEROPODA												0,07%
	Hydrobiidae	973	2	3	1						4	0,07%
ANNELIDES												
HIRUDINEA (= Achètes)												0,33%
	Epidelphidae	928	1	7	6						13	0,22%
	Glossiphoniidae	908	1	2	5						7	0,12%
OLIGOCHAETA												3,31%
	OLIGOCHAETA	933		114	84						198	3,31%
DIVERS												
HYDRACARINA												
	HYDRACARINA (présence)	906		P							P	
NEMATHELMINTHA												
	NEMATHELMINTHA (présence)	3111		P							P	
TURBELLARIA												
	Dendrocoelidae	1071		1							1	0,02%
	Dugesidae	1055		1							1	0,02%
	Planariidae	1061		9							9	0,15%

* 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	5973
Richesse faunistique de niveau A (XP T90-388)	22
Groupe indicateur (/9)	2
Taxon indicateur	Elmidae
IBGN (/20)	8

LISTE FAUNISTIQUE

Maitre d'ouvrage : Syndicat de l'Orge
Contexte de l'étude : Suivi STEP
Station : STEP Angervilliers Aval

Date de prélèvement : 17/09/2024

TAXONS	Code Sandre	GI	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	Total	%
Groupes	Famille / niveau A**	/B	MIN	VEG								
INSECTES												
TRICHOPTERA												2,00%
	Hydropsychidae	211	3	52	59						151	2,00%
EPHEMEROPTERA												0,20%
	Baetidae	363	2*	10	11						21	0,20%
COLEOPTERA												2,18%
	Elmidae	614	2*	57	99						156	2,18%
	Hydraenidae	607			1						1	0,01%
DIPTERA												54,25%
	Anthomyiidae	847			1						1	0,01%
	Ceratopogonidae	819			7	10					17	0,24%
	Chironomidae	807	1*	1796	2091						3887	53,90%
	Limoniidae	757			2	1					3	0,04%
	Simuliidae	801			3	1					4	0,05%
ODONATA												0,03%
	Colepterygidae	649			1						1	0,01%
	Condolegastriidae	686			1						1	0,01%
CRUSTACES												
Sous classe des MALACOSTRACES												
AMPHIPODA												18,26%
	Gammaridae	887	2*	1063	234						1317	18,26%
ISOPODA												1,55%
	Asellidae	880	1*	6	106						112	1,55%
MOLLUSQUES												
BIVALVA												8,96%
	Sphaeriidae	1042	2	426	216						646	8,96%
GASTEROPODA												0,04%
	Hydrobiidae	973	2		3						3	0,04%
ANNELIDES												
HIRUDINEA (= Achètes)												1,29%
	Ergasilidae	928	1		4	16					20	0,28%
	Glossiphoniidae	908	1		29	44					73	1,01%
OLIGOCHAETA												10,94%
	OLIGOCHAETA	933			707	82					789	10,94%
DIVERS												
HYDRACARINA												
	HYDRACARINA (présence)	906			P						P	
NEMATHELMINTHA												
	NEMATHELMINTHA (présence)	3111			P						P	
TURBELLARIA												0,08%
	Planariidae	1061			6						6	0,08%

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

** Selon la norme NF T90-350

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

Abondance totale	7211
Richesse faunistique de niveau A (XP T90-388)	21
Groupe indicateur (/9)	3
Taxon indicateur	Hydropsychidae
IBGN (/20)	9