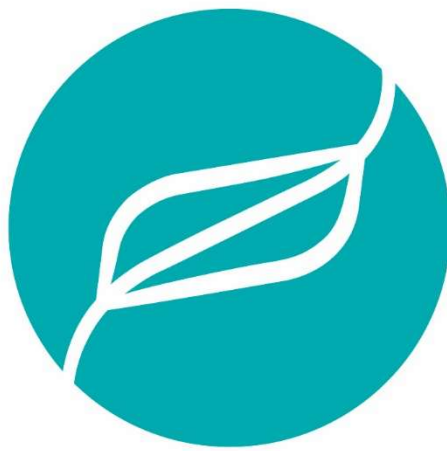


# Bilan annuel

Système d'assainissement de FONTENAY LES BRIIS : Système  
de collecte + Station d'épuration de Fontenay les Briis (3600  
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.....	10
3.	La pollution déversée en tête de station .....	13
4.	La pollution sortant du système de traitement au point A4 .....	15
5.	Le calcul des rendements.....	22
6.	Conclusions .....	26
C.	Bilan sur les sous-produits .....	27
1.	Les boues .....	27
2.	Autres sous-produits.....	30
3.	Les apports extérieurs sur la file EAU .....	31
D.	Bilan de la consommation d'énergie et de réactifs.....	31
1.	Quantité d'énergie consommée au cours de l'année.....	31
2.	Quantités de réactifs consommés au cours de l'année.....	31
E.	Les faits marquants sur le système de traitement.....	31
F.	Récapitulatif annuel du système de traitement et évaluation de la conformité.....	32
G.	Synthèse du suivi métrologique du dispositif d'autosurveillance.....	34
H.	Suivi du milieu naturel.....	35
III.	Bilan annuel sur le système de collecte .....	39
A.	<b>Le réseau d'assainissement</b> .....	39
B.	Les raccordements .....	40
1.	<b>Les raccordements domestiques</b> .....	40
2.	<b>Les raccordements non domestiques</b> .....	40
C.	<b>Les travaux réalisés sur le système de collecte</b> .....	40
D.	<b>Le contrôle et la surveillance du système de collecte</b> .....	40
A.	L'entretien du système de collecte .....	42
1.	<b>Maintenance des réseaux</b> .....	42

2.	<b>Inspections télévisées .....</b>	<b>42</b>
3.	<b>Petits travaux sur le système de collecte .....</b>	<b>42</b>
4.	<b>Création de branchement sur le système de collecte .....</b>	<b>42</b>
5.	<b>Maintenance des postes de pompage.....</b>	<b>42</b>
6.	<b>Quantités et destinations des sous-produits évacués au cours de l'année .....</b>	<b>42</b>
B.	<b>Schéma directeur d'assainissement.....</b>	<b>43</b>
C.	<b>Bilan des déversements au milieu par le système de collecte .....</b>	<b>43</b>
D.	<b>Synthèse du suivi métrologique du dispositif de surveillance.....</b>	<b>43</b>
E.	<b>Analyse du Risque de Défaillance.....</b>	<b>43</b>
IV.	<b>Annexes .....</b>	<b>44</b>
A.	<b>Annexe 1 (Synthèse annuelle boues 2023) .....</b>	<b>44</b>
B.	<b>Annexe 2 (Suivi du milieu naturel) .....</b>	<b>47</b>

## I. Informations générales

Station d'épuration de Fontenay les Briis (3600 EH)

D97/Rue de la Source/Rue Charles Ferdinand Dreyfus 91640 FONTENAY LES BRIIS

Code Sandre : **039124301000**

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

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

Capacité nominale de la station : **3600 Equivalents Habitant ; 216 Kg/j de DBO5**

Débit de référence : **703 m<sup>3</sup>/jour**

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

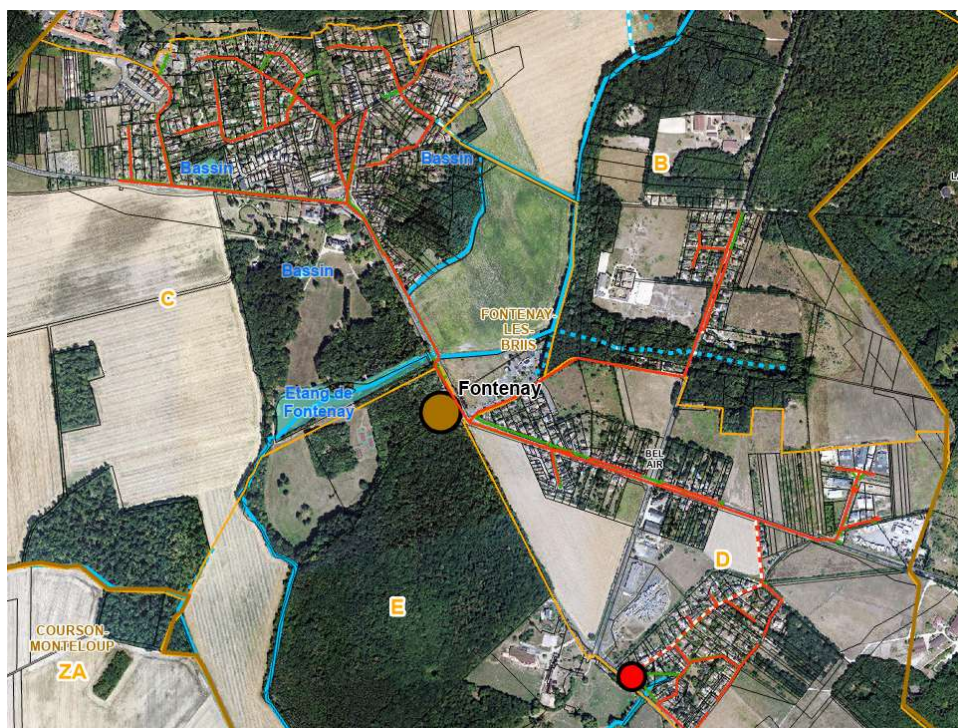
File boue : **déshydratation par presse à vis, chaulage et stockage en casiers avant épandage annuel**

Milieu récepteur : **La Charmoise**

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

Le rejet de la station se fait vers le ruisseau de la gironde (affluent de la Charmoise) via un fossé.

Débit d'étiage : **Morsang sur Orge 1.6 m<sup>3</sup>/s seuil de vigilance**



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

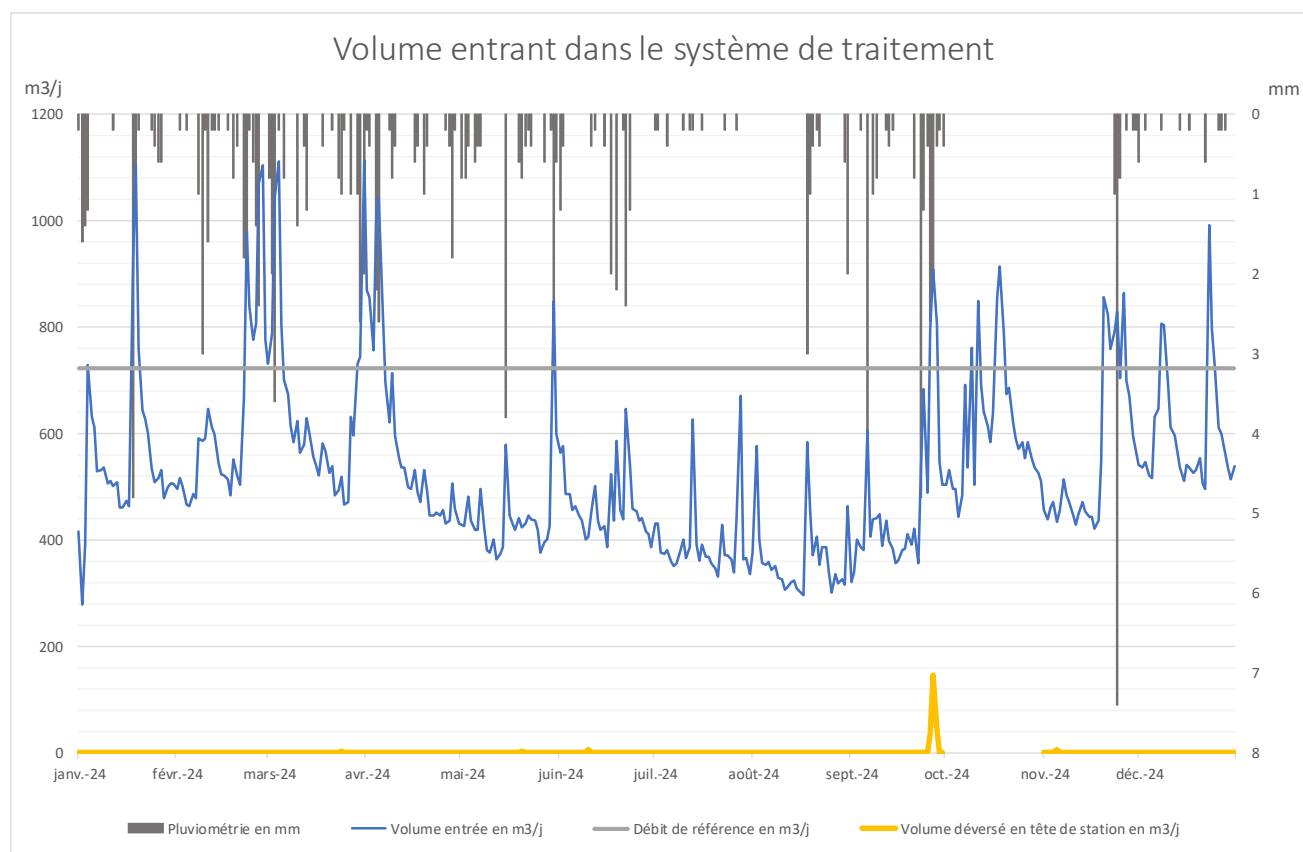
*Les réseaux de collecte EU sont en trait rouge, EP en vert.*



## II. Bilan annuel sur le système de traitement

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

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

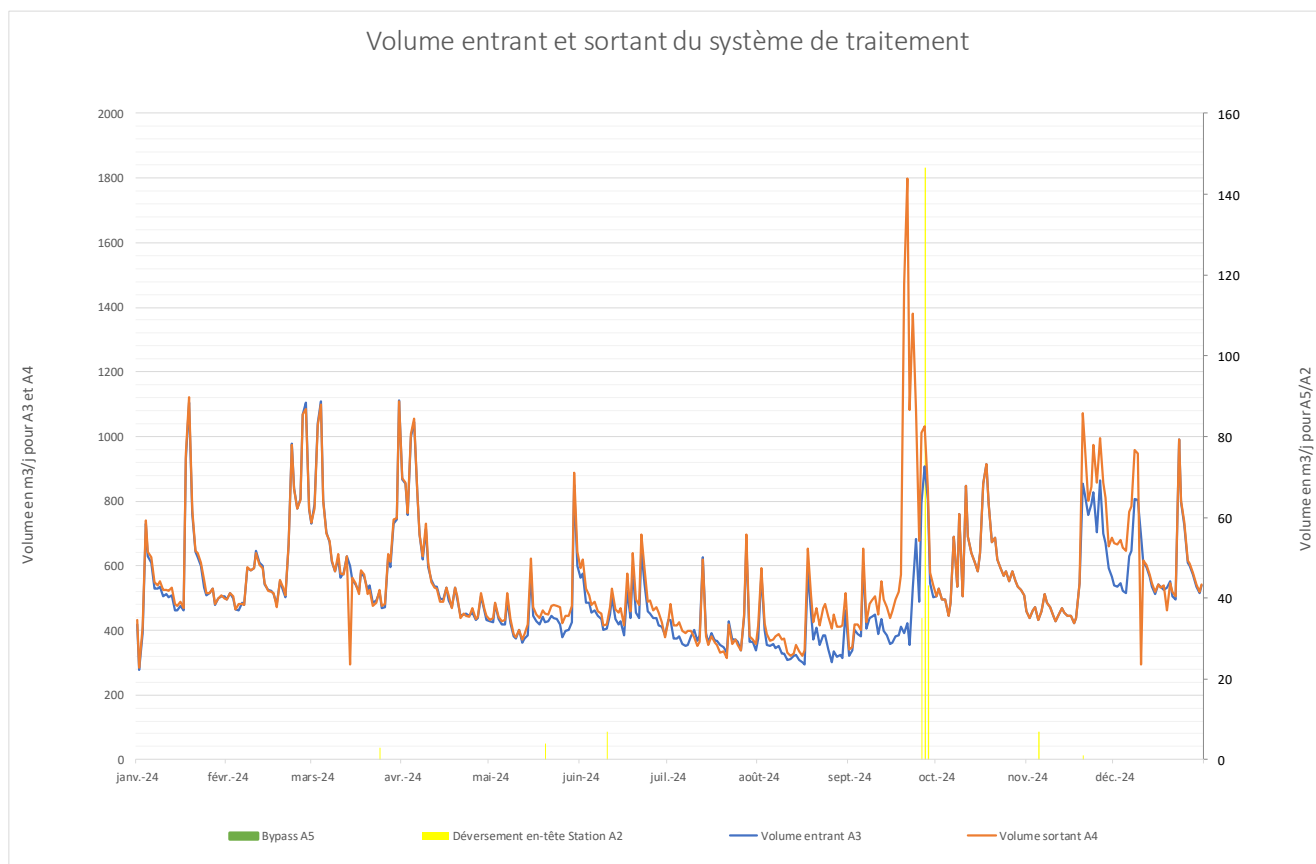


Une intervention de l'équipe de maintenance sur l'automate WIT nous a fait perdre les valeurs débit de sortie et des valeurs du pluviomètre du 01/10/2024 au 06/11/2024.

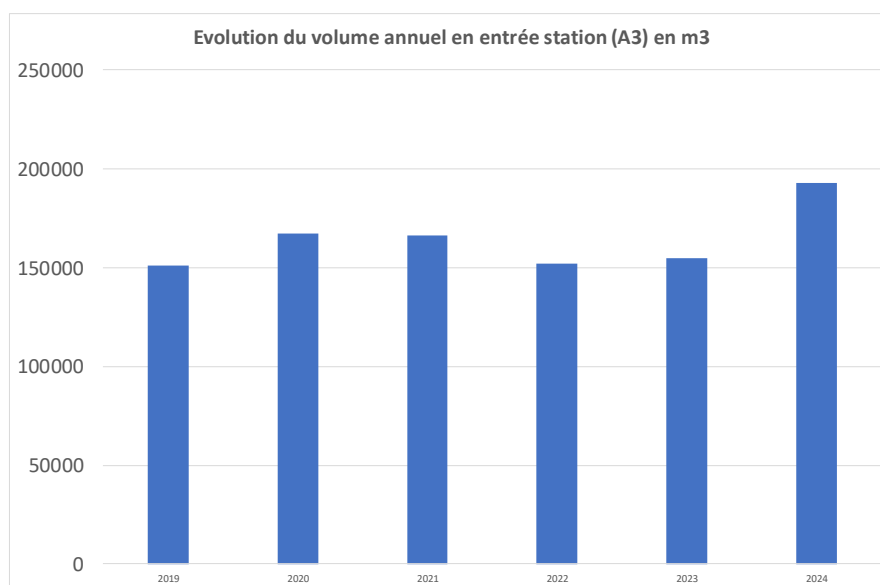
Du coup Volume journalier sortie = Volume journalier entrée

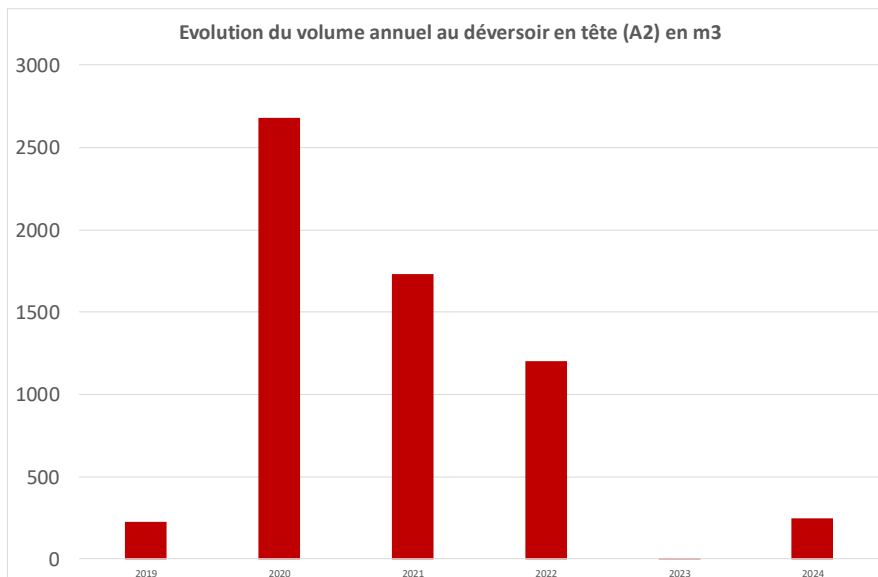
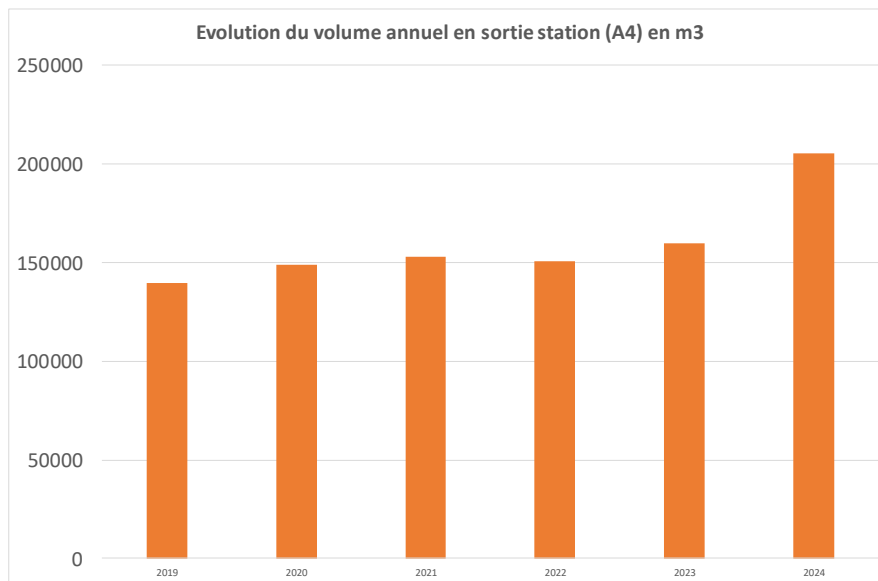
<b>Volume annuel (m3)</b>	<b>190567</b>
Volume maxi journalier (m3)	1113 (le 31/03/2024)
Volume mini journalier (m3)	295 (le 17 aout 2024)
Débits entrants (m3/j) Moyenne	520.7

## 2. Volumes entrants et sortants de la station de traitement



## 3. Evolutions des volumes totaux annuels entrant et sortant





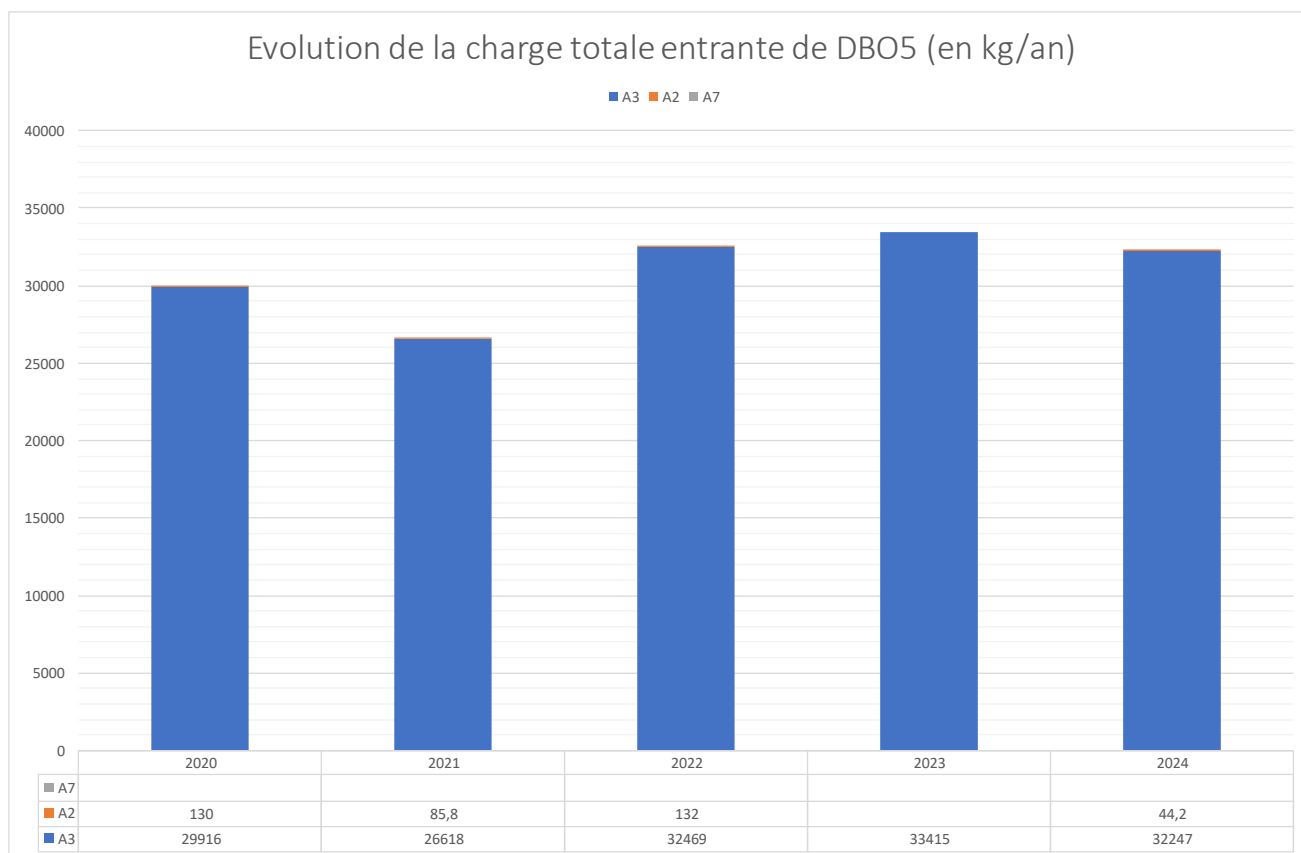
Pas de déversement notable au point A2 (déversoir en tête de station) pour l'année 2024.

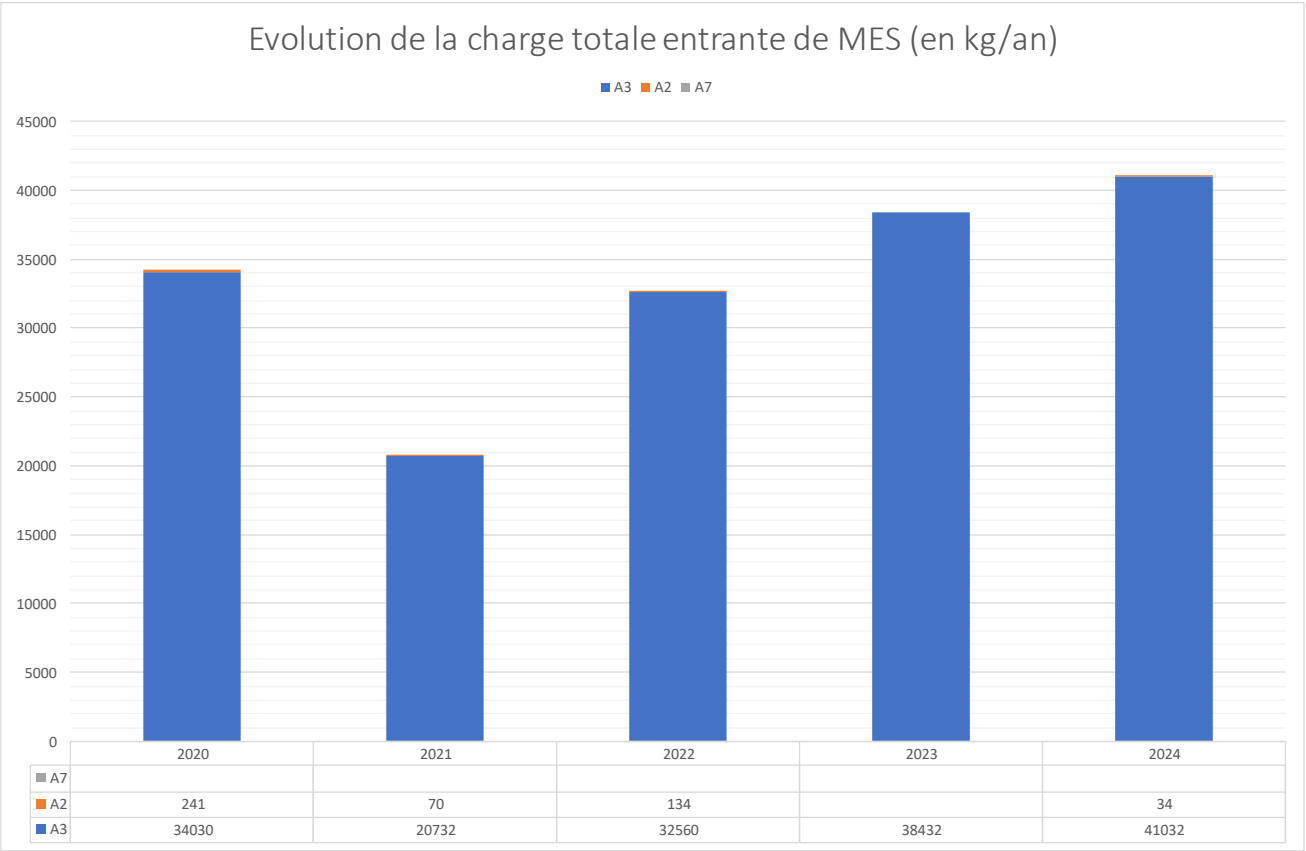
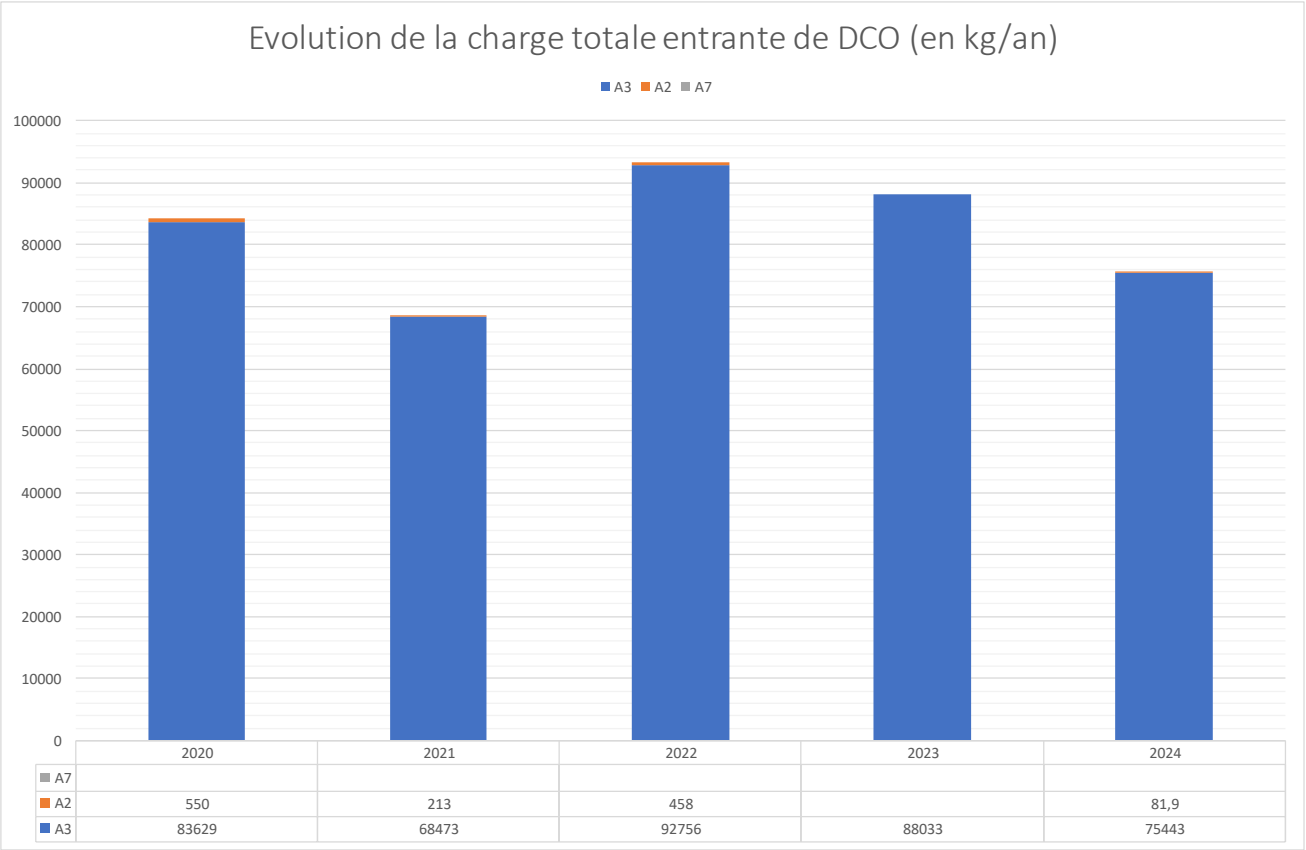
Il n'y a eu aucun by-pass en cours de traitement au point (A5).

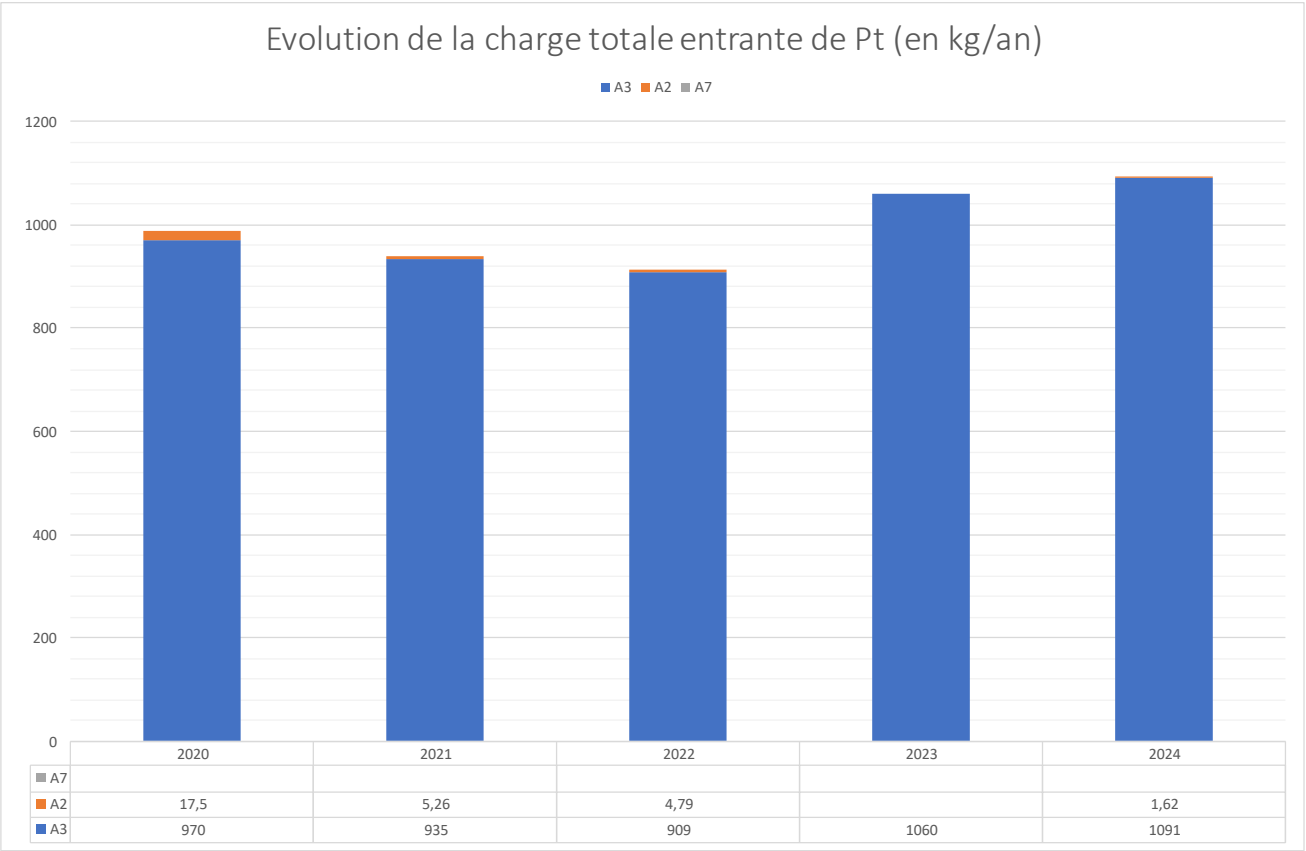
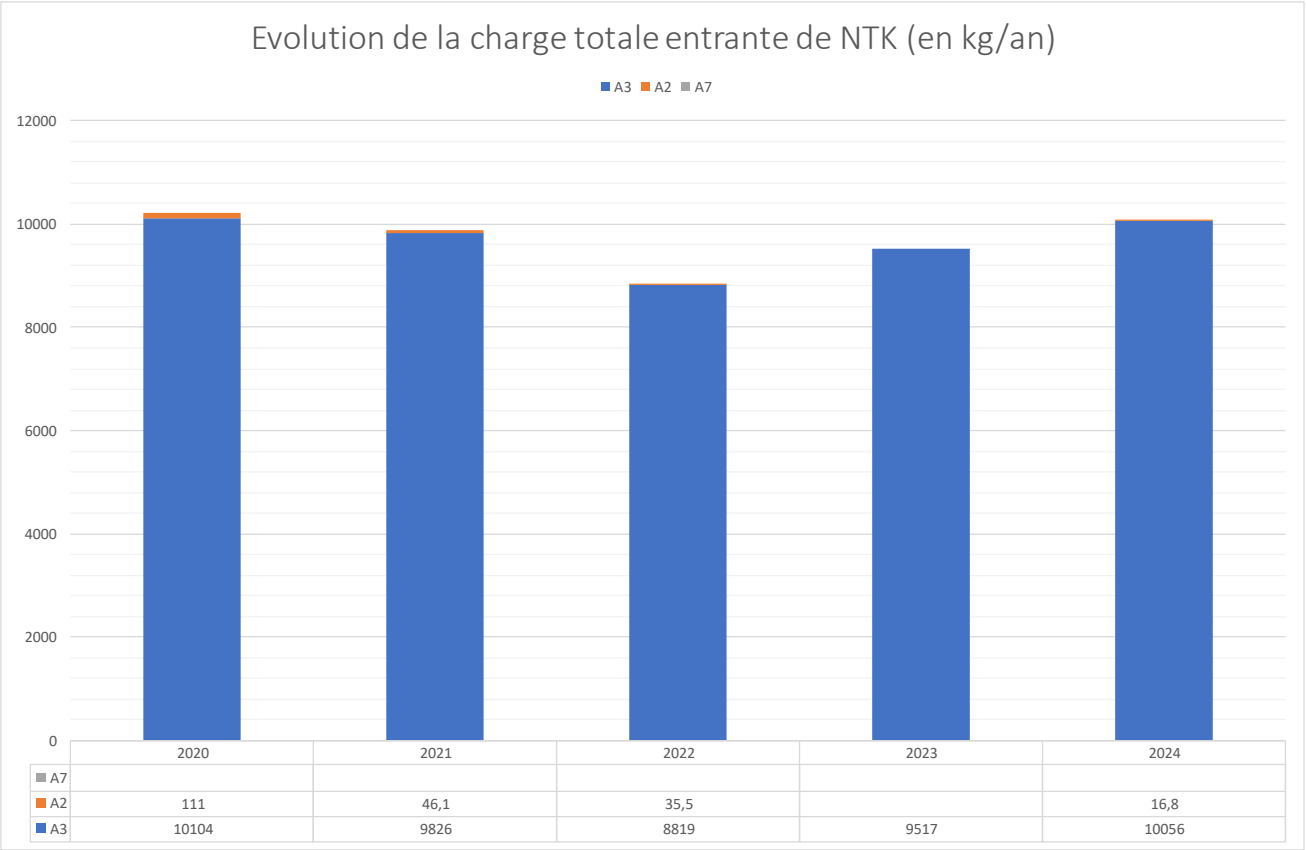
Les volumes entrants et sortants sont en hausse en 2024 en lien avec la hausse de pluviométrie.

## B. Bilan sur la pollution traitée et rejetée

### 1. Evolutions des charges entrantes totales annuelles

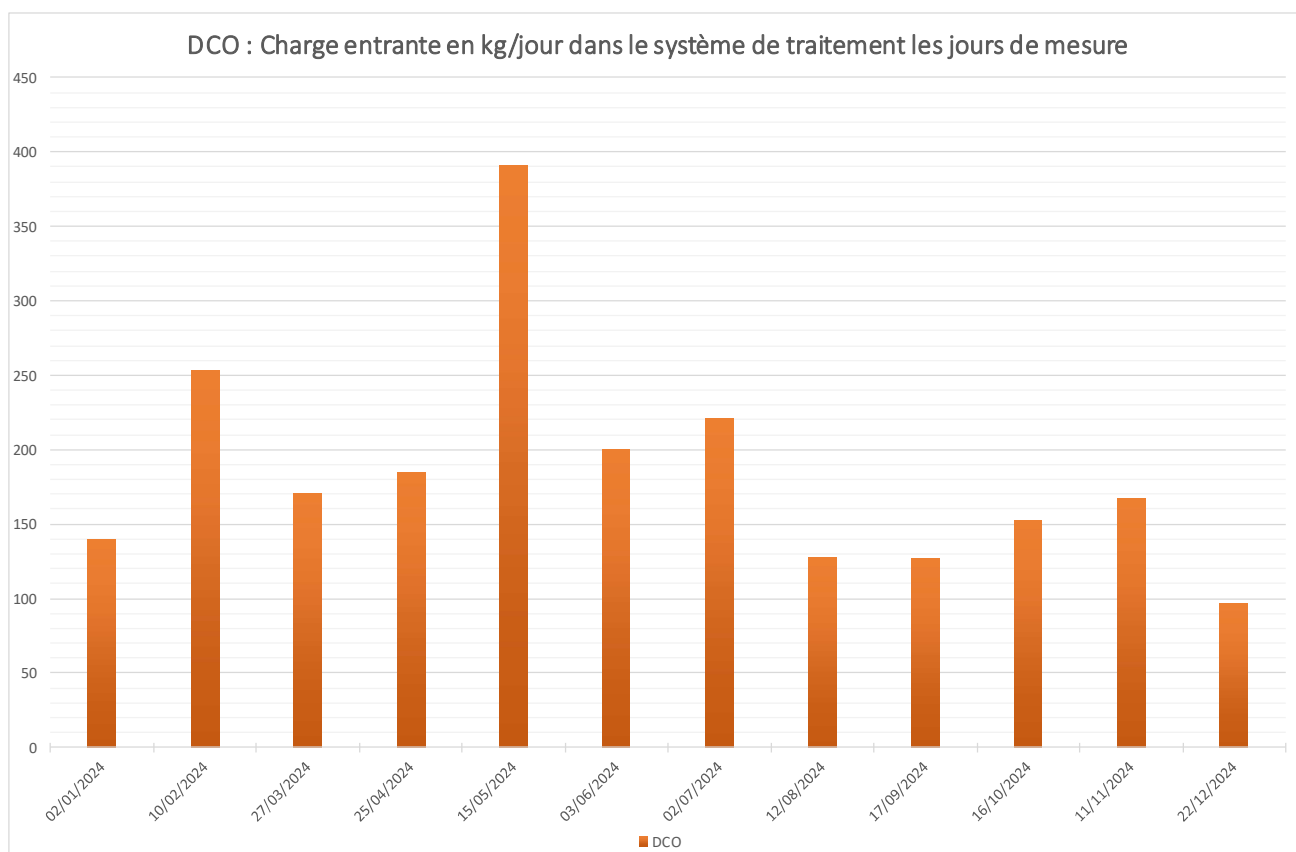
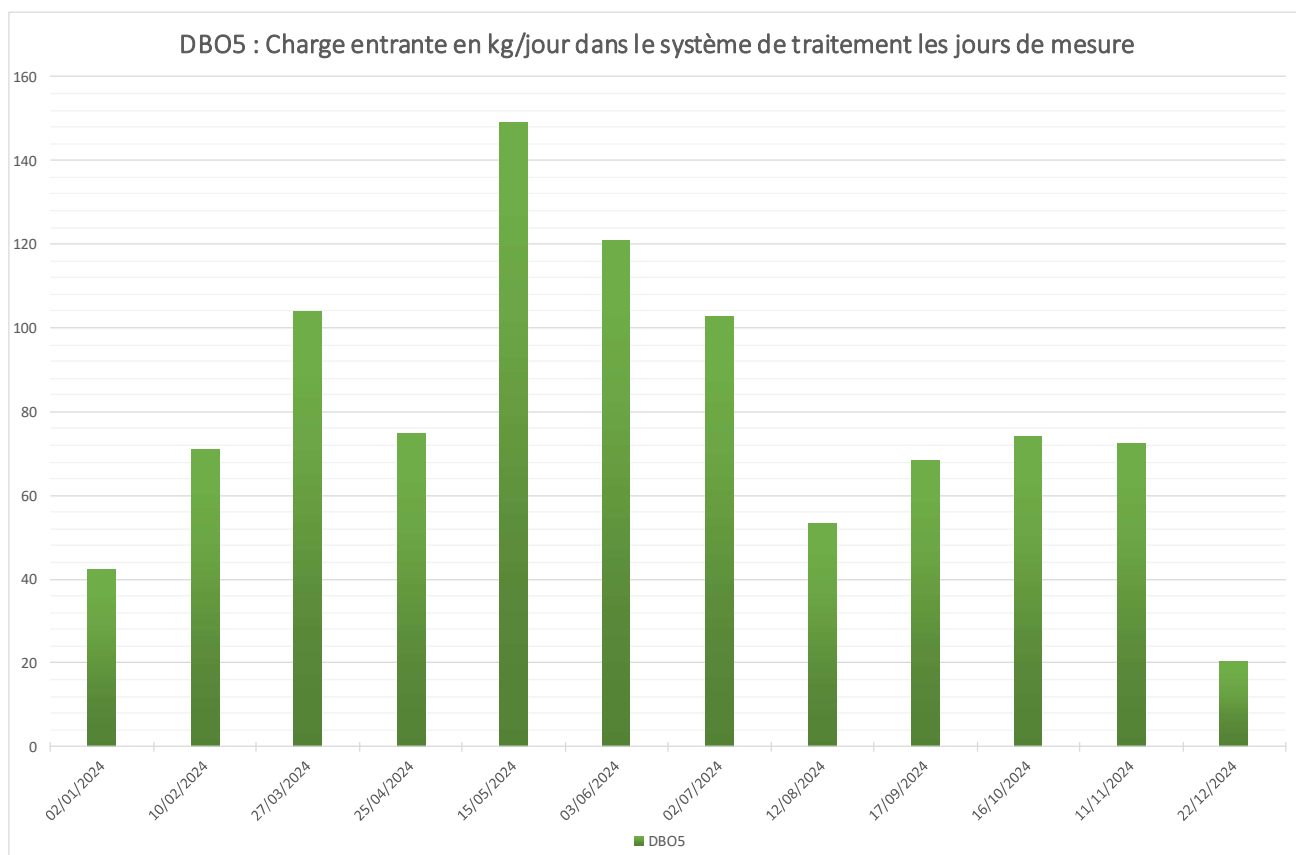


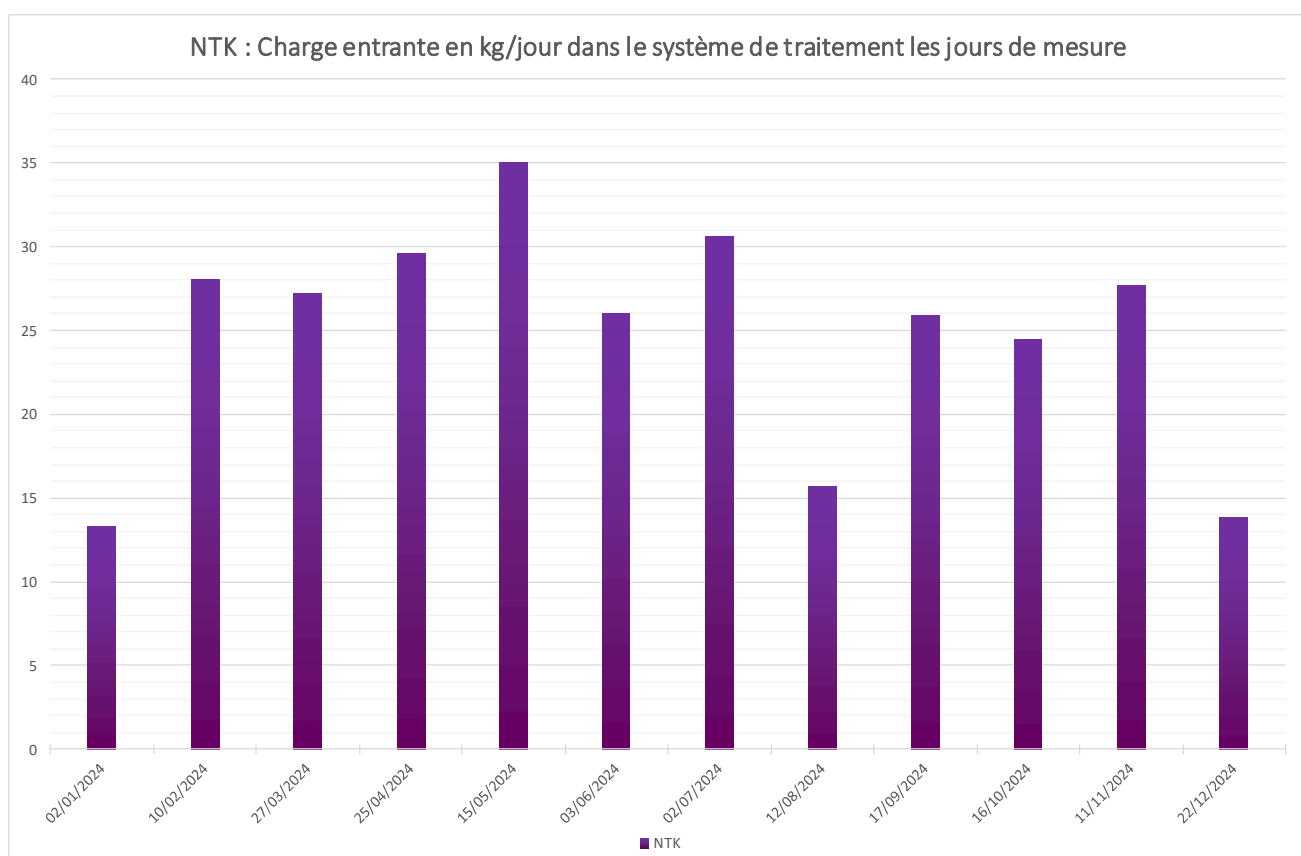
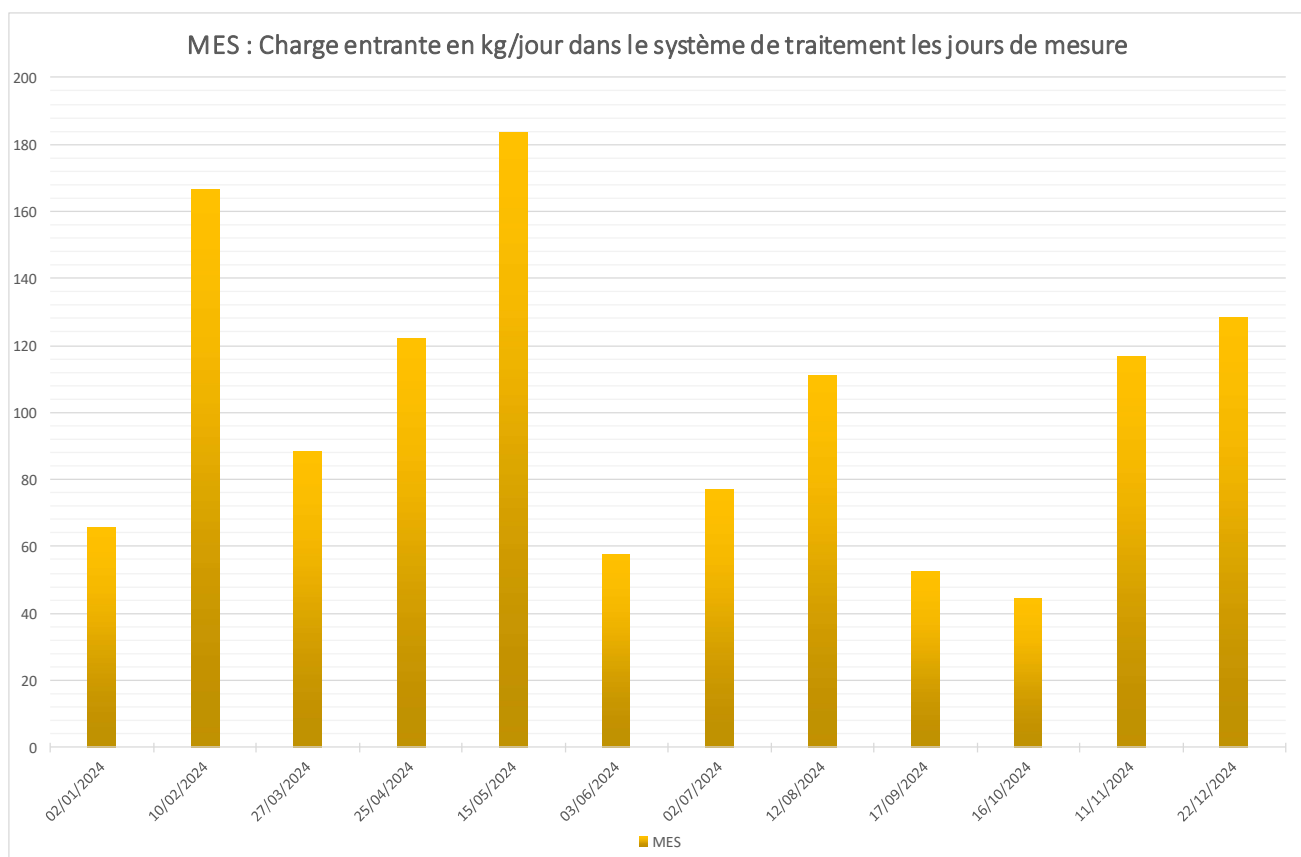


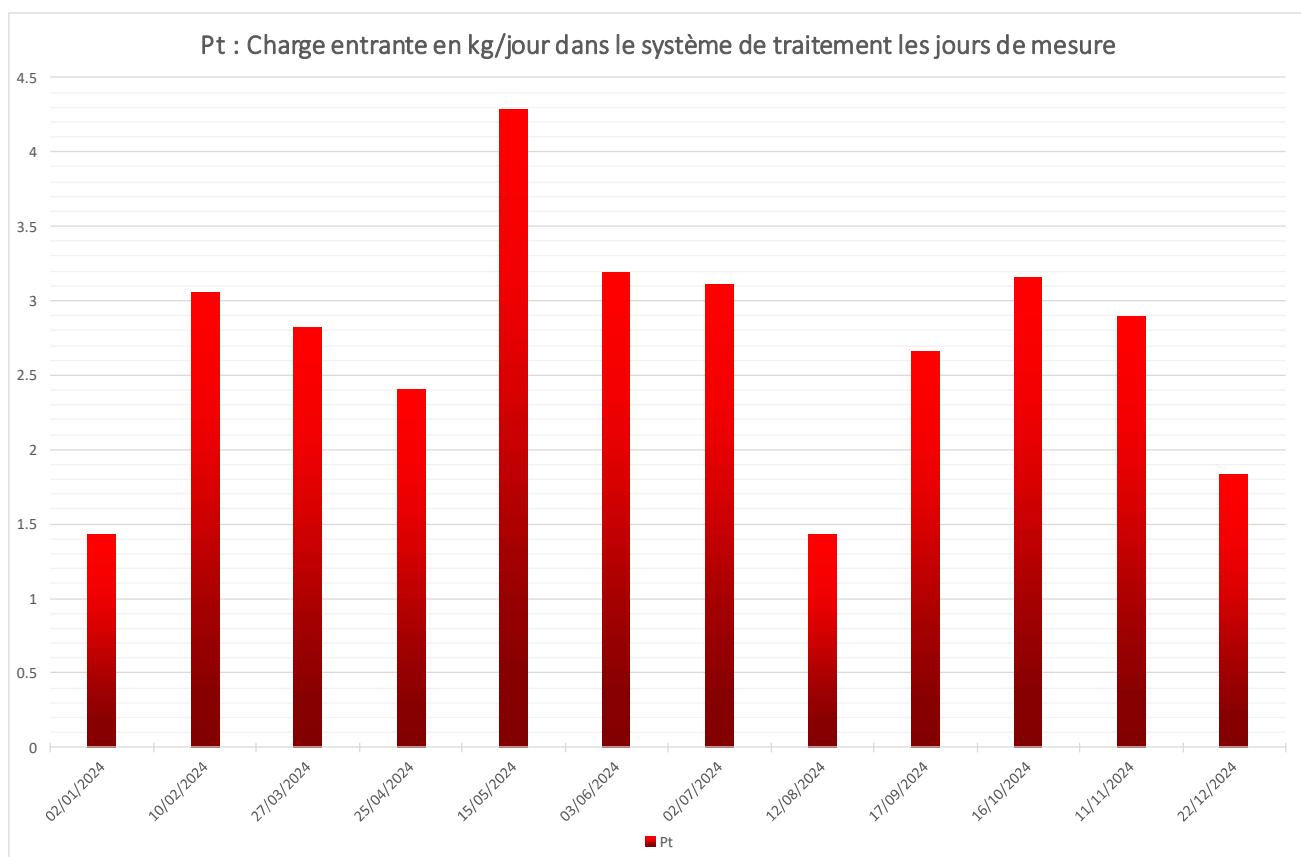




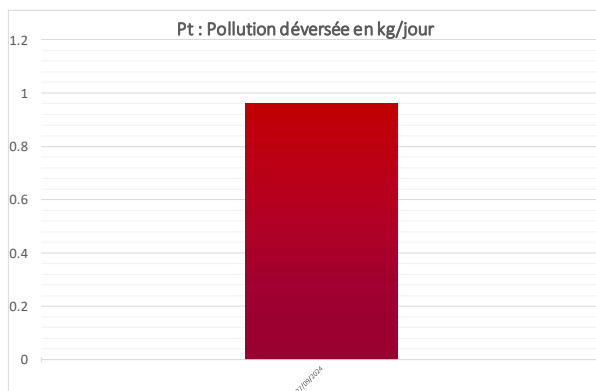
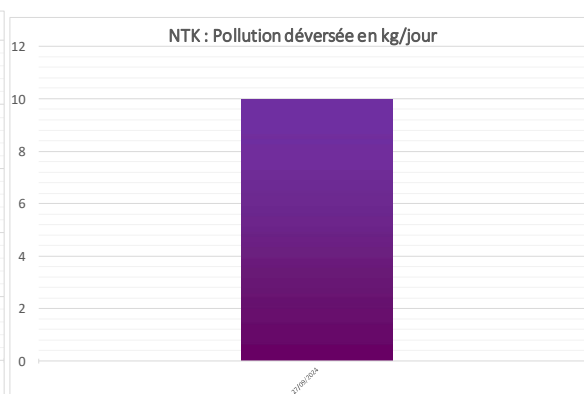
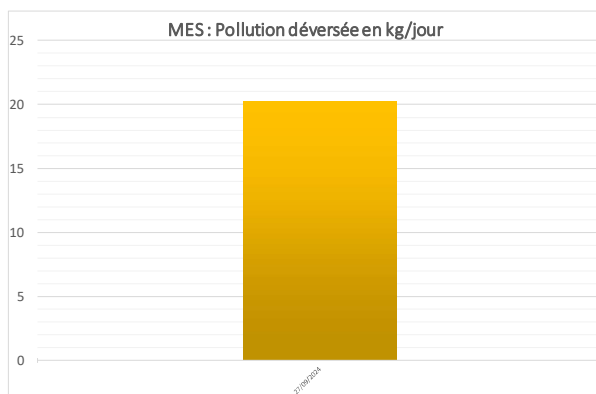
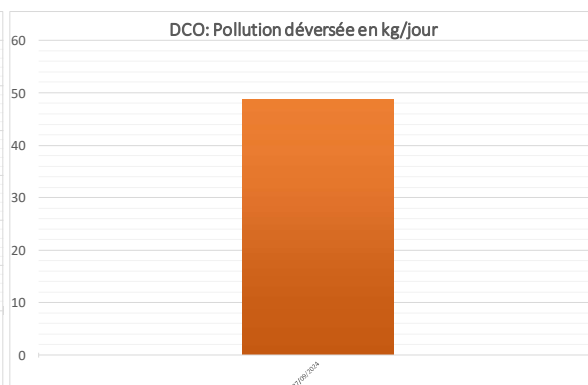
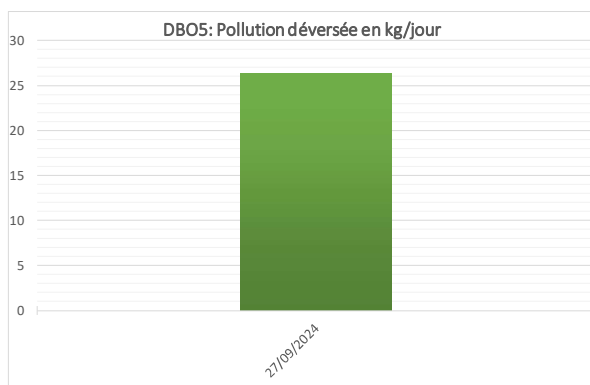
## 2. La pollution entrant dans le système de traitement au point A3







### 3. La pollution déversée en tête de station



### Flux en kg

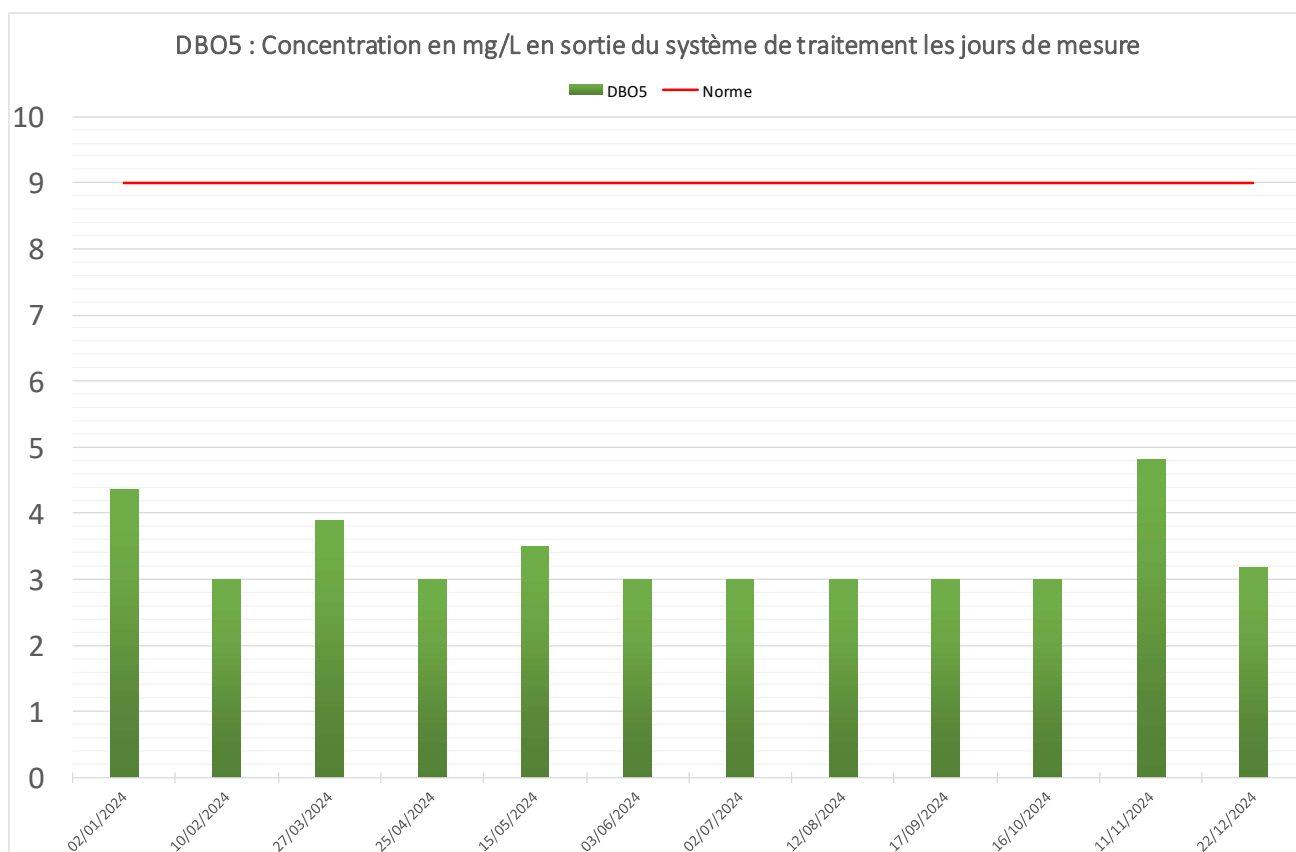
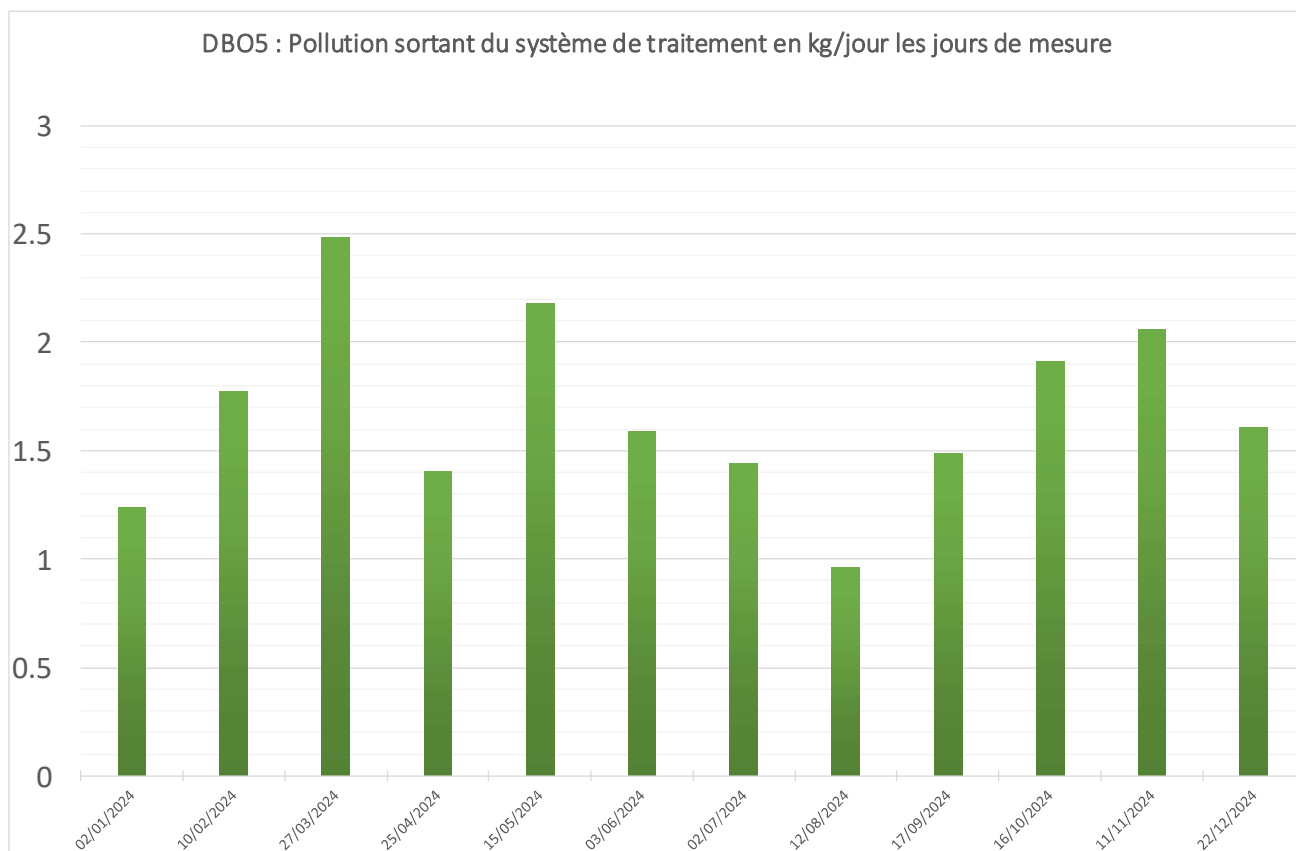
Date	Débit (m³)	Déversement (m3)	Pluvio bilan (mm)	DBO <sub>5</sub>	DCO	MEST	NTK	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	NGL	Pt
02/01	279	0	1,6	42,4	140	65,6	13,3	0,083	0,46	8,79	13,8	1,43
10/02	592	0	0,2	71	253	166	28,1	0,295	0,136	20	28,5	3,06
27/03	630	0	1	104	171	88,2	27,2	0,263	1,46	20,7	28,9	2,82
25/04	456	0	0	74,8	185	122	29,5	0,389	0,141	20,2	30,1	2,4
15/05	578	0	3,8	149	391	184	35,1	0,009	0,133	24,9	35,2	4,28
03/06	487	0	0	121	201	57,5	26	0,007	0,112	19,2	26,1	3,19
02/07	432	0	0,2	103	221	76,9	30,6	0,147	0,099	21,4	30,9	3,11
12/08	311	0	0	53,5	128	111	15,6	0,005	0,072	12,2	15,7	1,43
17/09	381	0	0	68,2	126	52,6	25,9	0,094	0,088	17,1	26,1	2,65
16/10	638			74	152	44,7	24,5	0,377	0,147	18,9	25	3,16
11/11	429	0	0	72,5	167	117	27,6	0,238	0,279	19,9	28,1	2,9
22/12	495	0	0,6	20,4	96	128	13,9	0,123	1,23	8,71	15,2	1,84

Moyen	476	0	0,673	79,5	186	101	24,8	0,169	0,363	17,7	25,3	2,69
Mini	279	0	0	20,4	96	44,7	13,3	0,005	0,072	8,71	13,8	1,43
Maxi	638	0	3,8	149	391	184	35,1	0,389	1,46	24,9	35,2	4,28

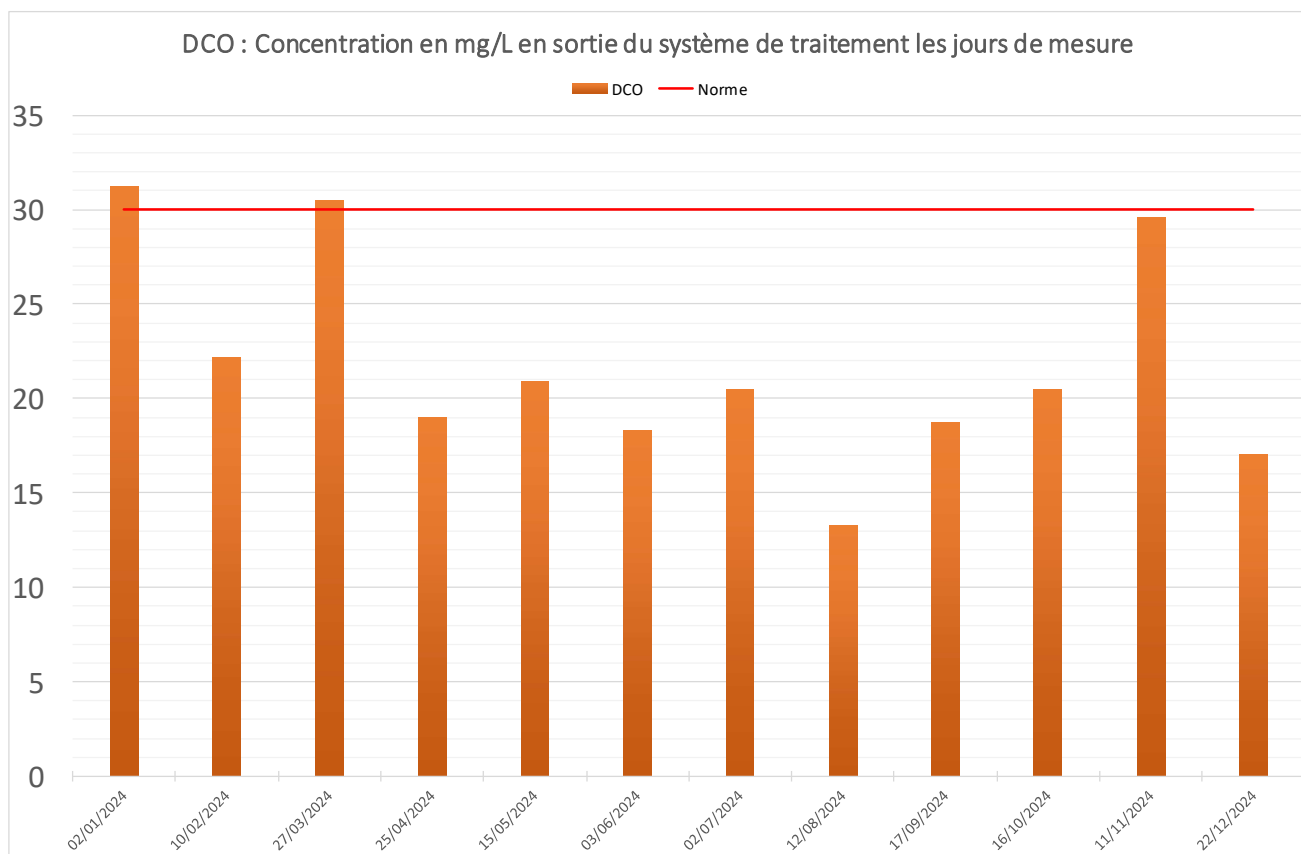
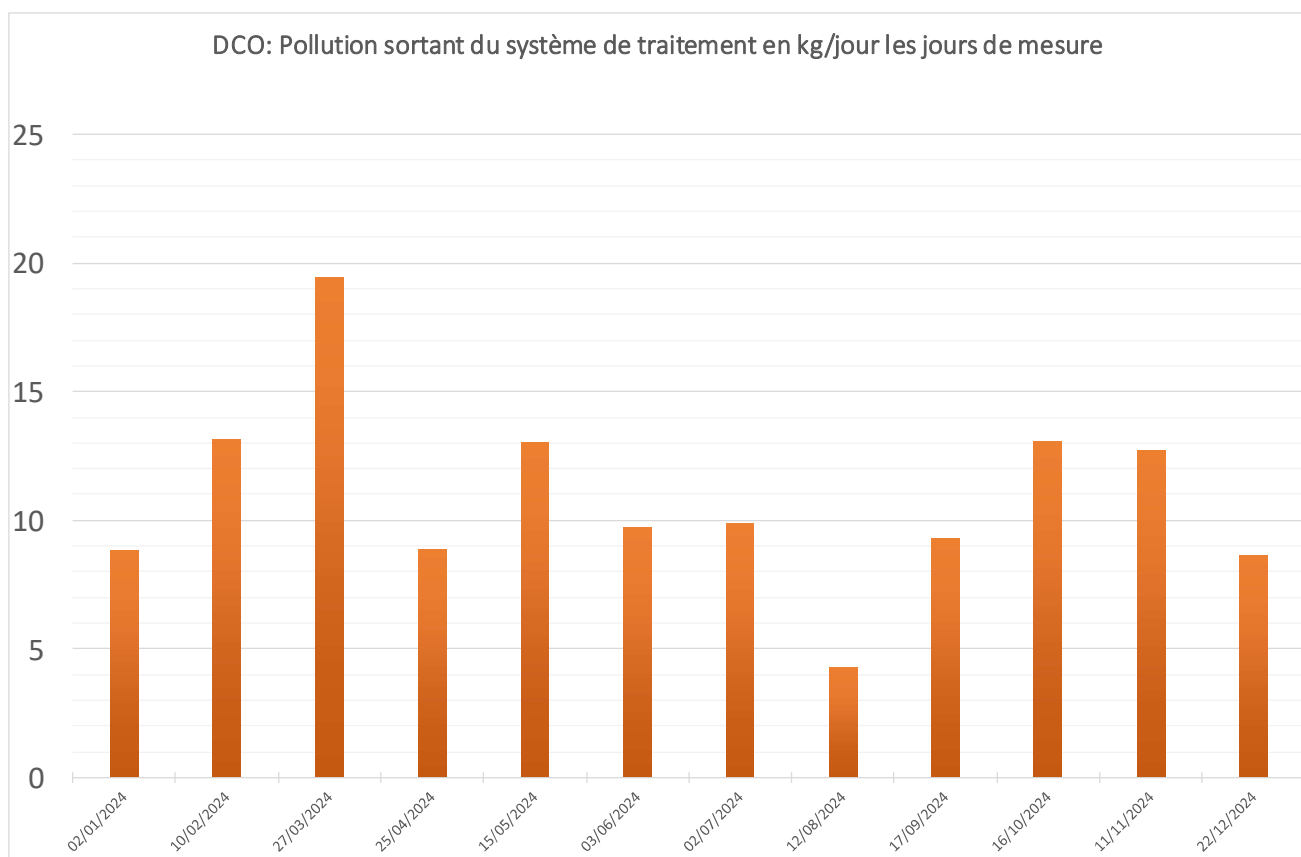
### Ratios

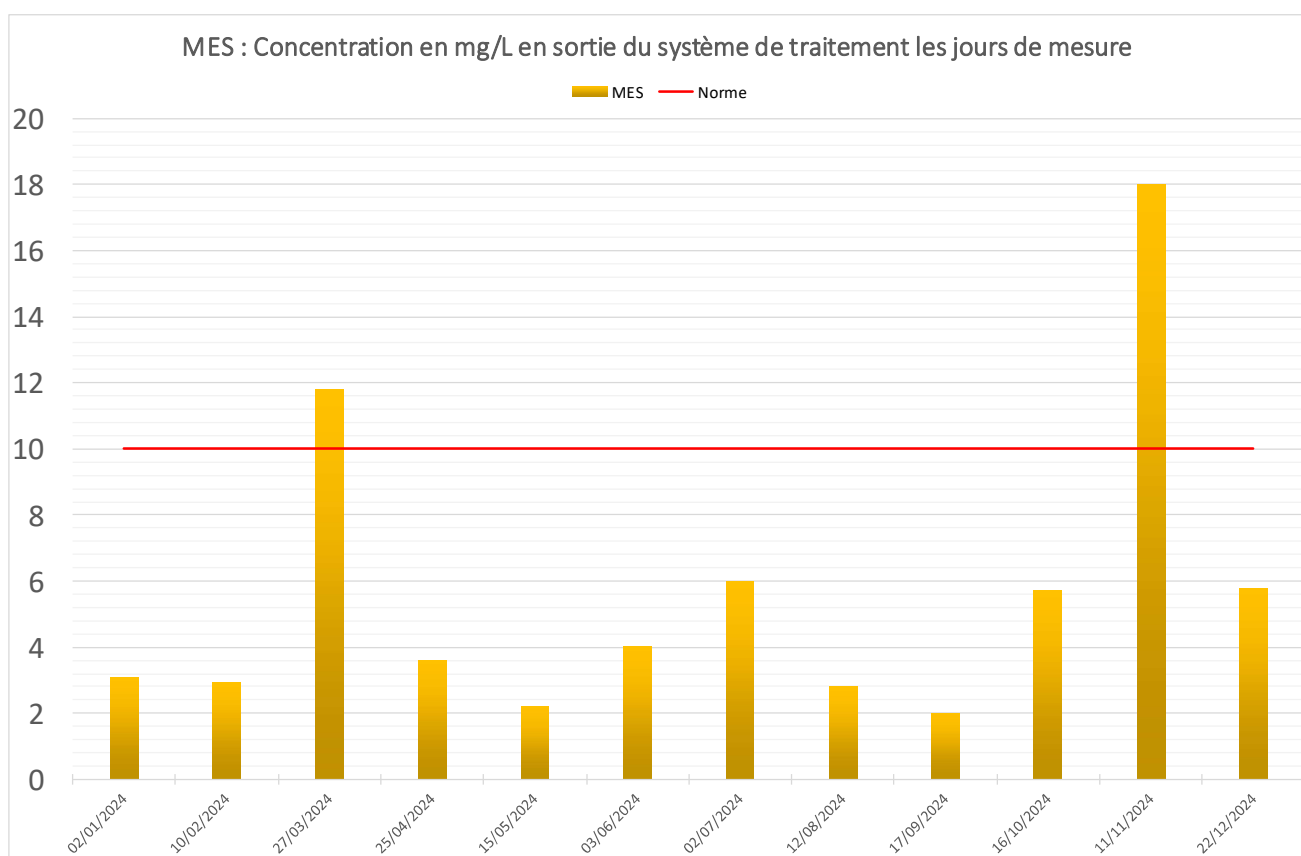
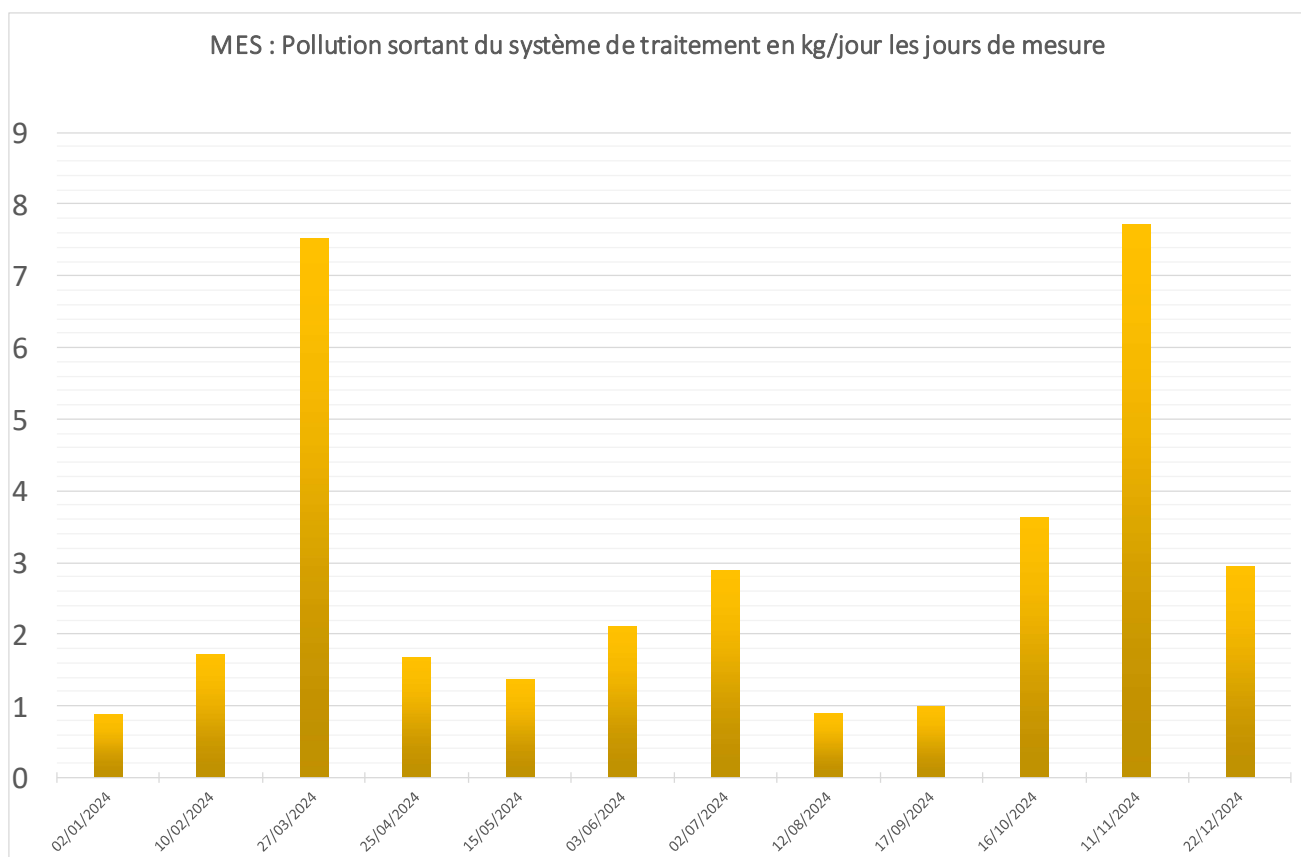
	Résultats station	Valeur attendues
Biodégradabilité : DCO / DBO <sub>5</sub>	2,34	2.5
Équilibre nutritionnel : DBO <sub>5</sub> / N / P	100 / 31,2 / 3,38	100 / 20 / 3.6
Aptitude à la dénitrification : DBO <sub>5</sub> / NTK	3,21	5

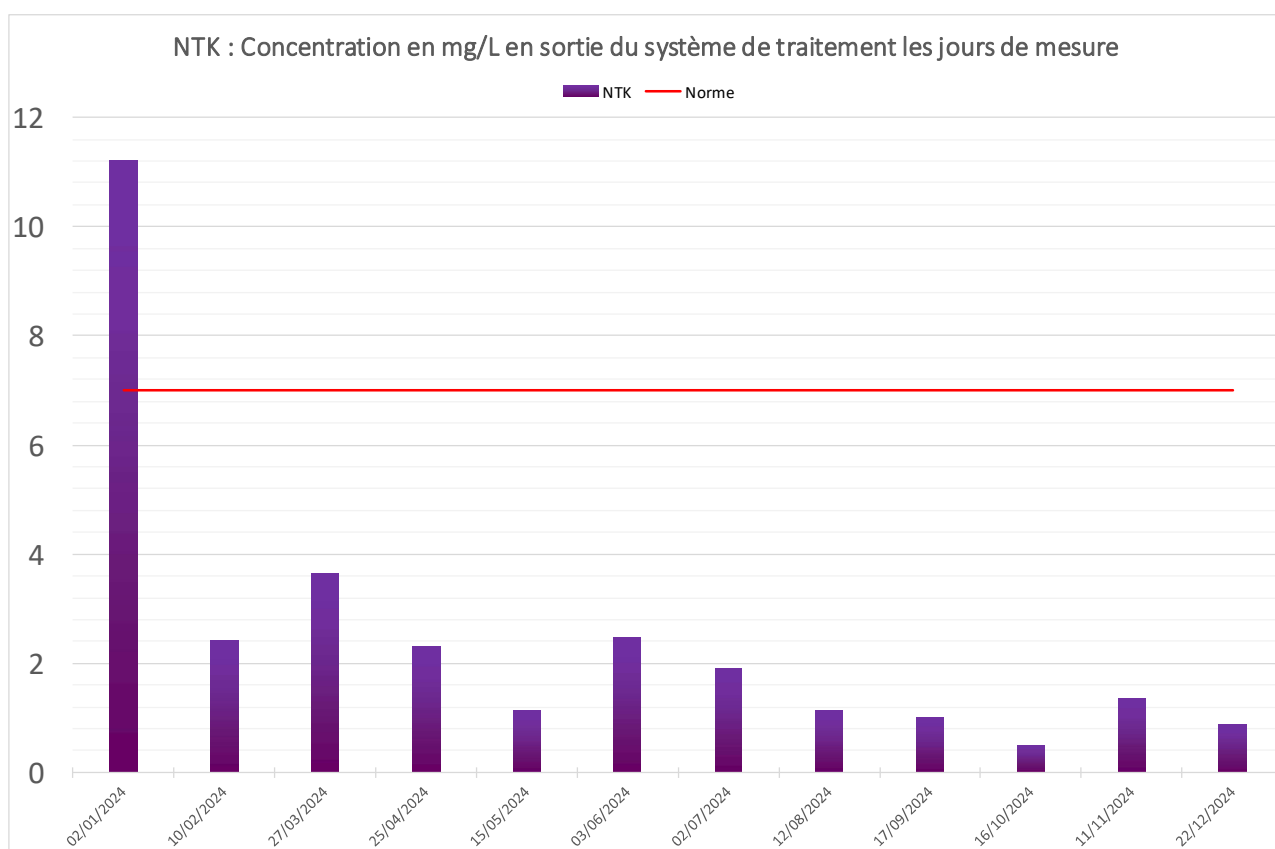
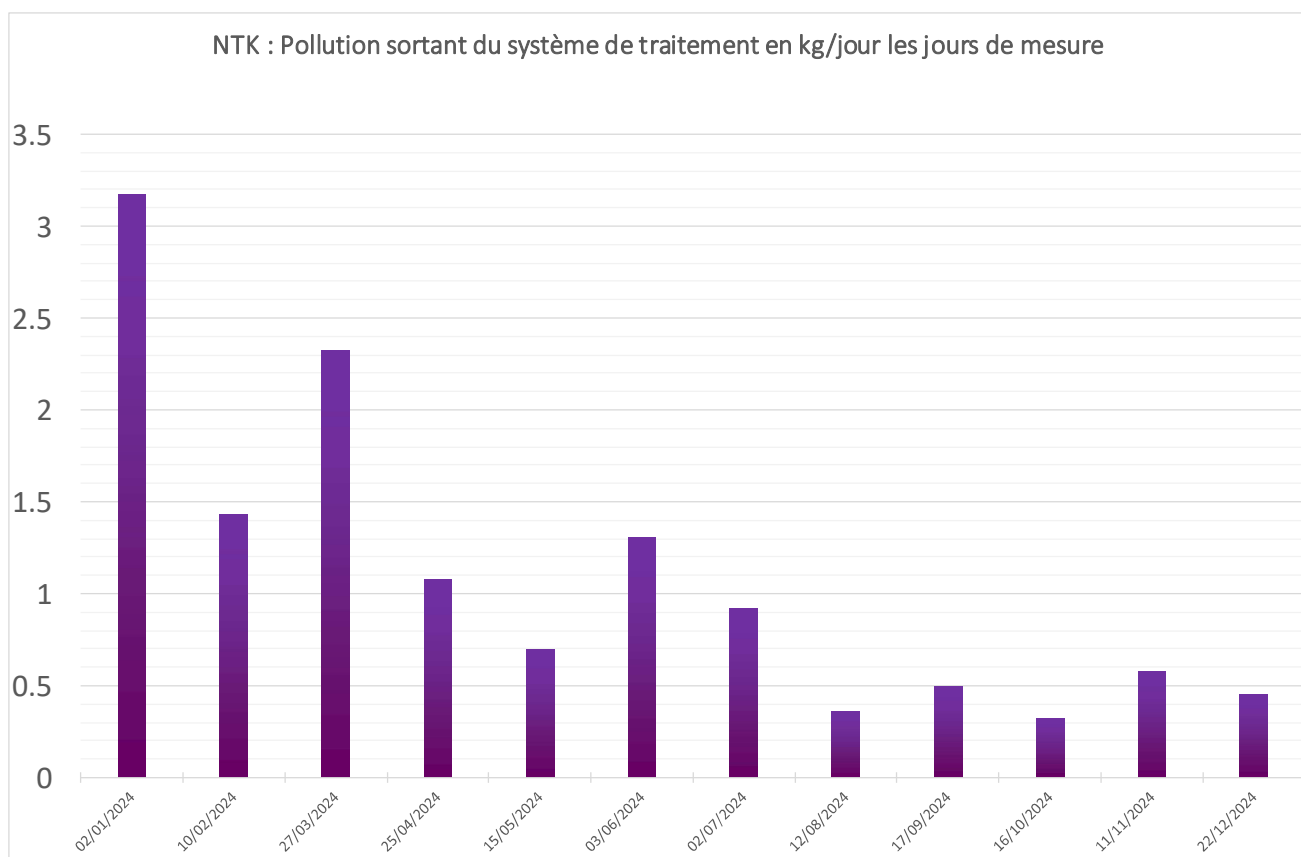
#### 4. La pollution sortant du système de traitement au point A4

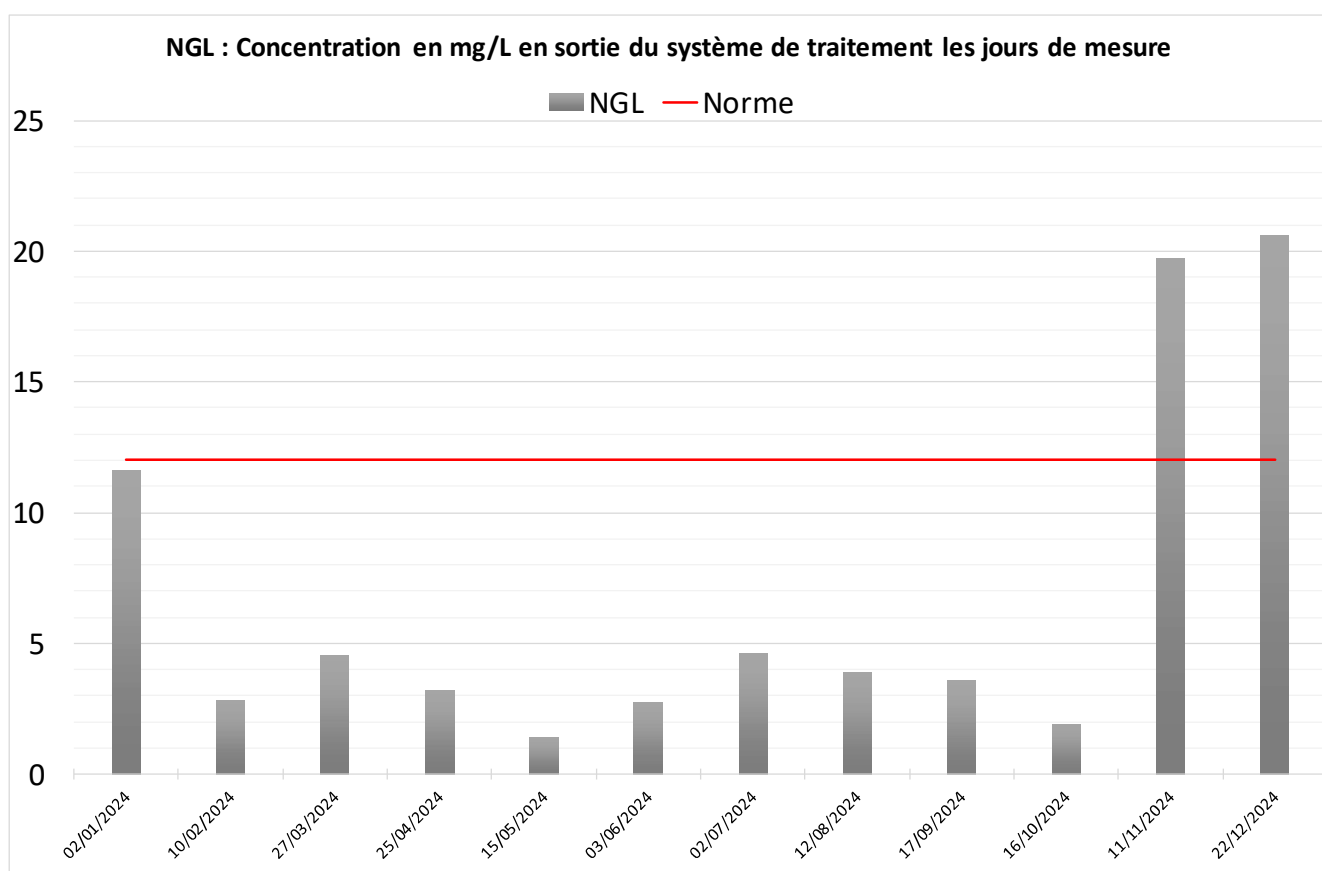
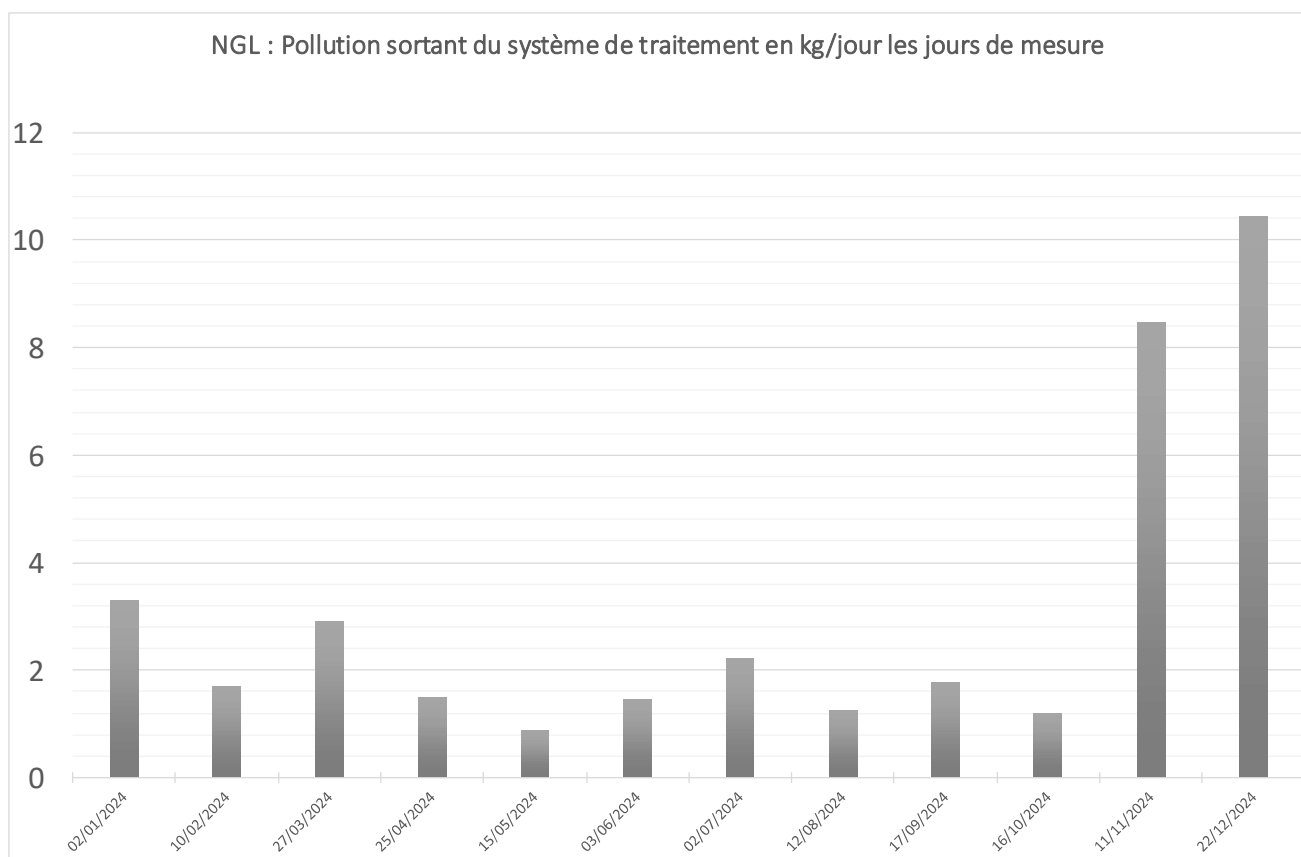


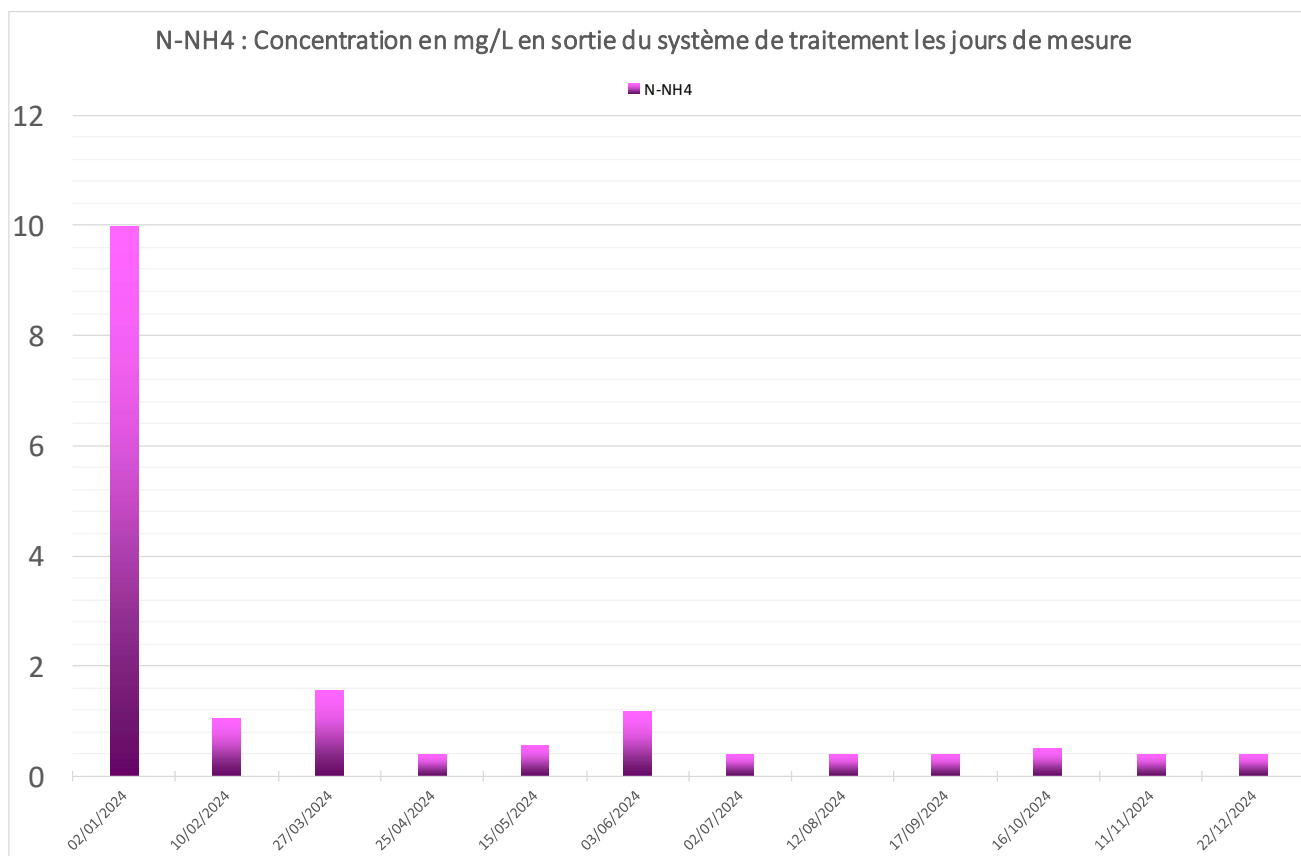
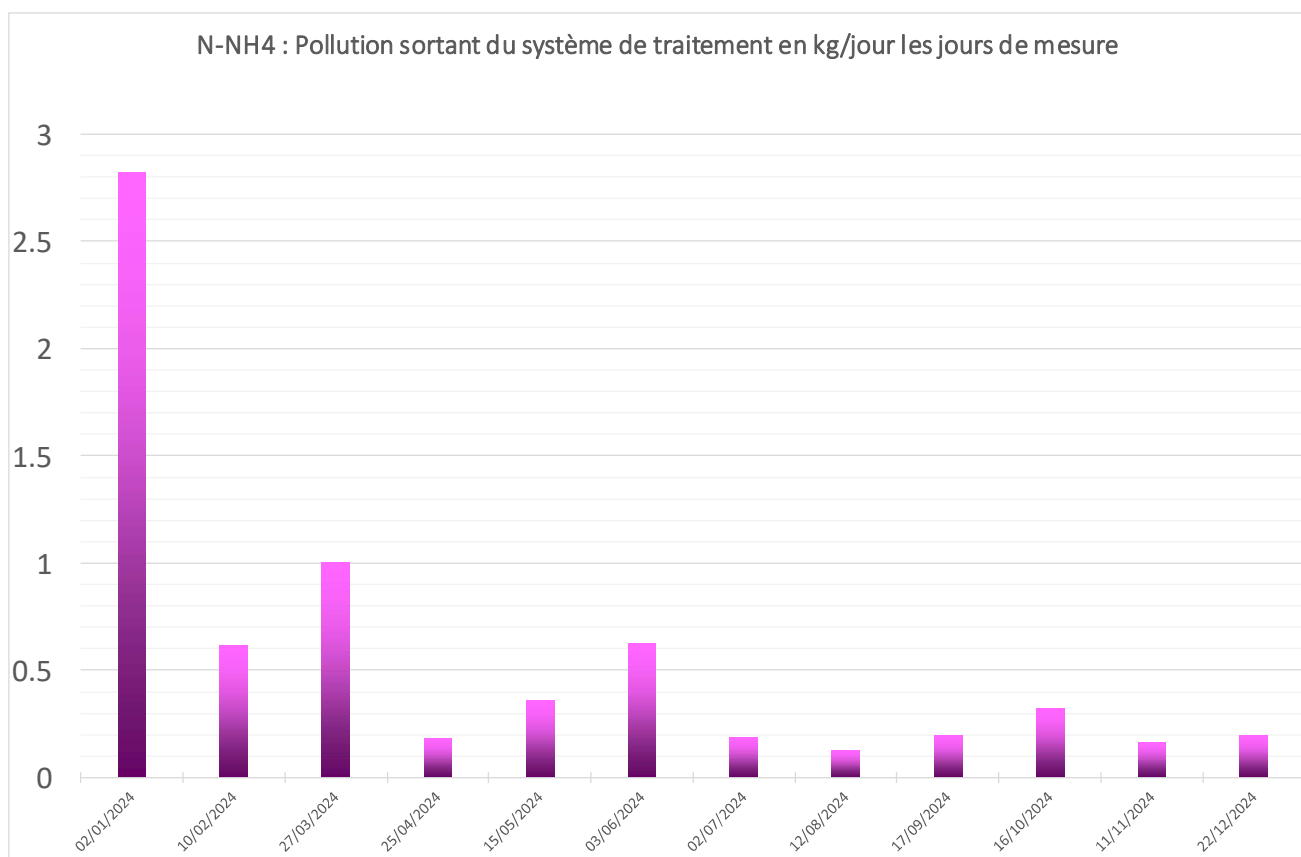


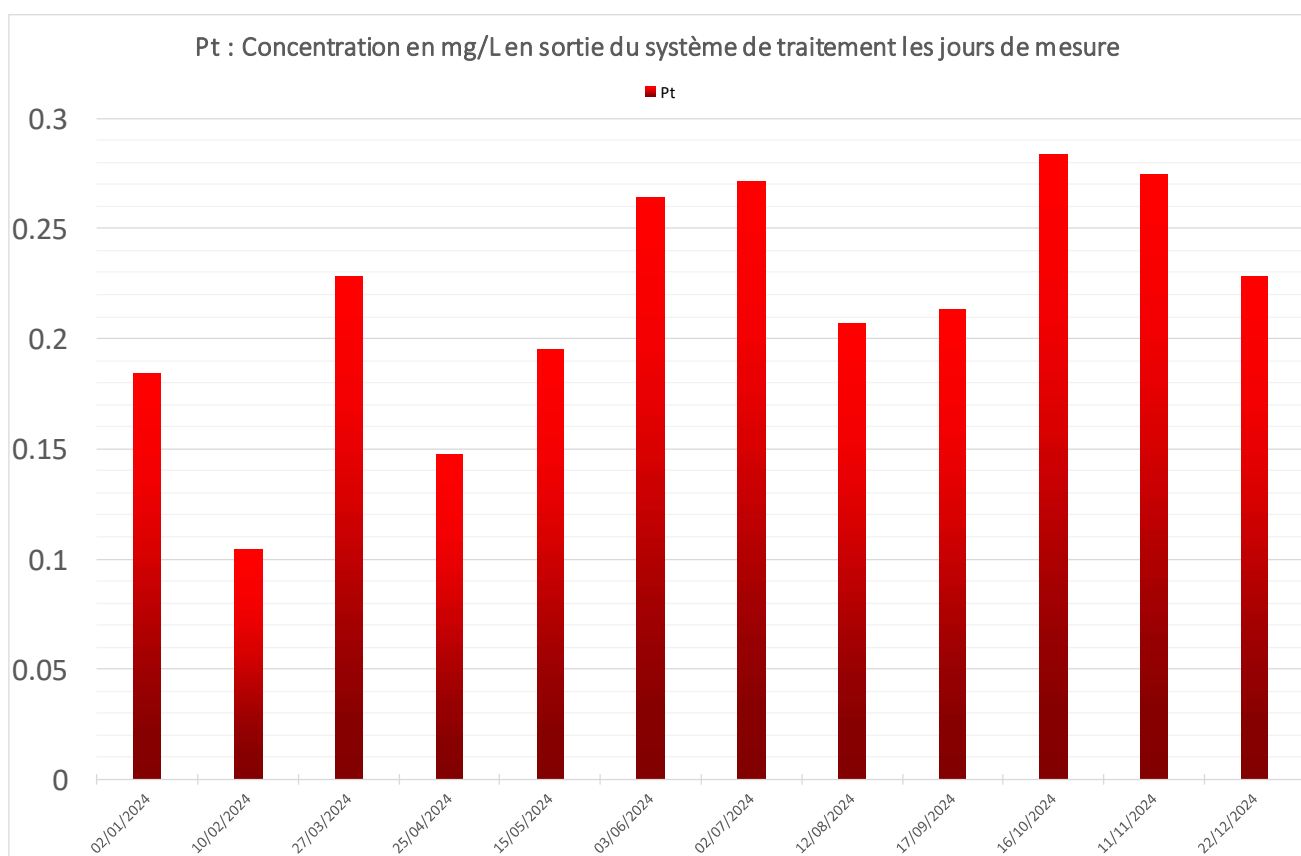
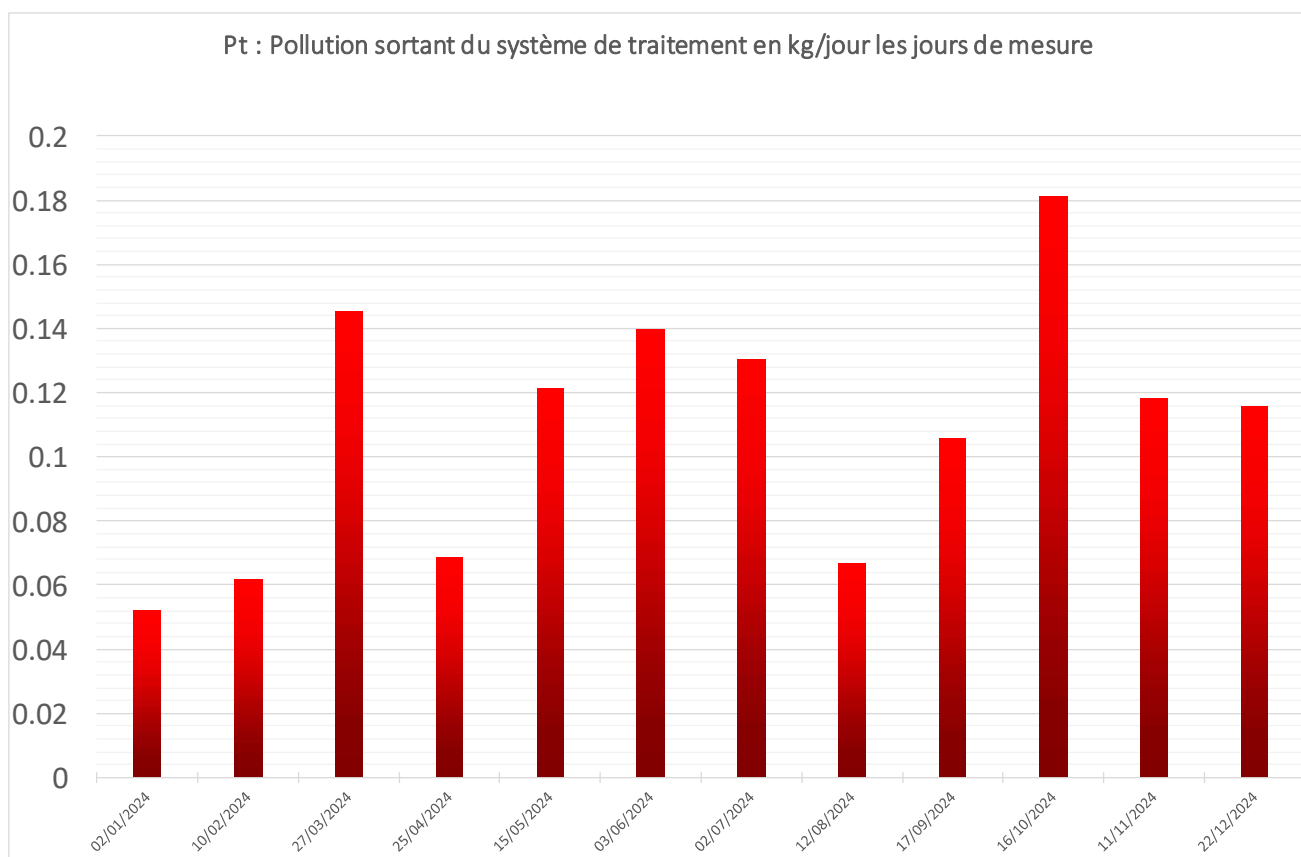






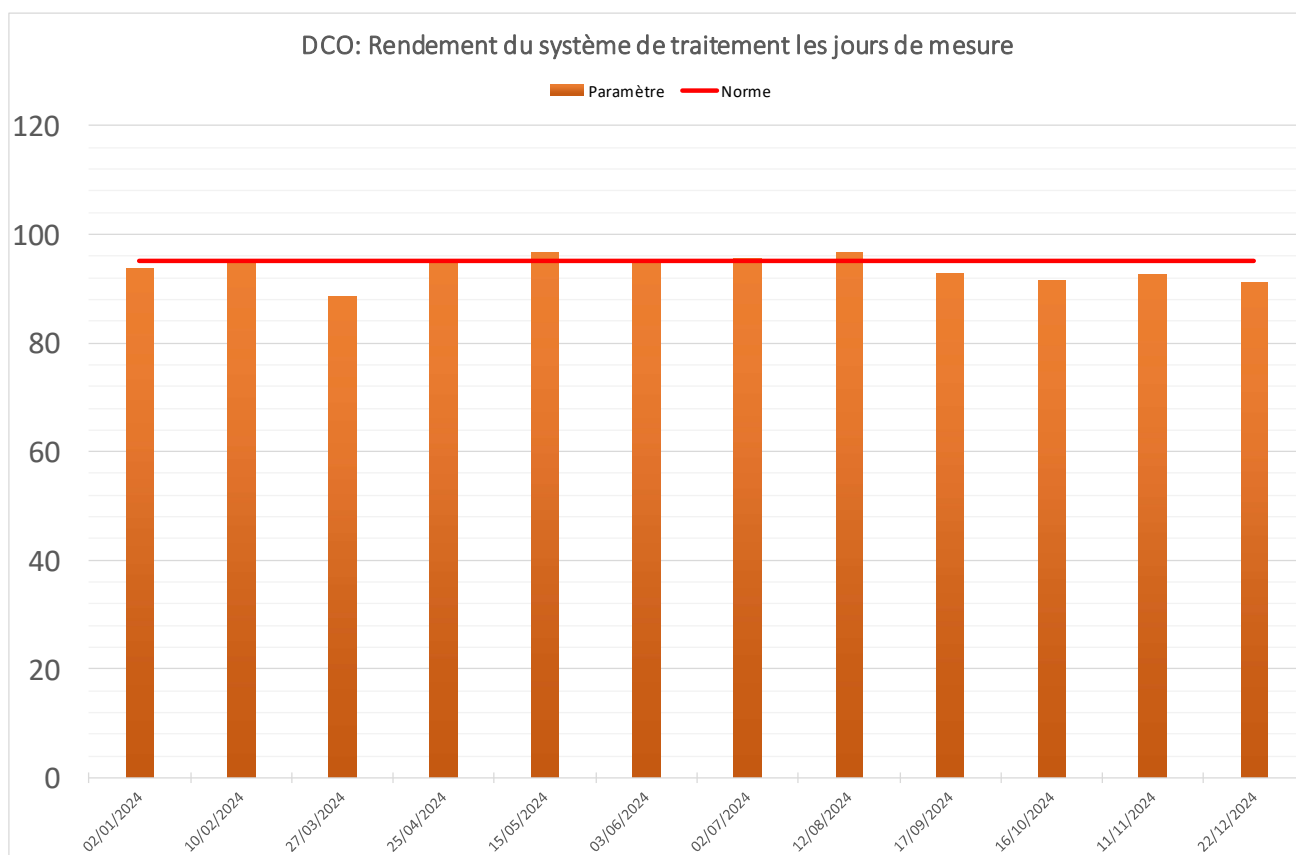
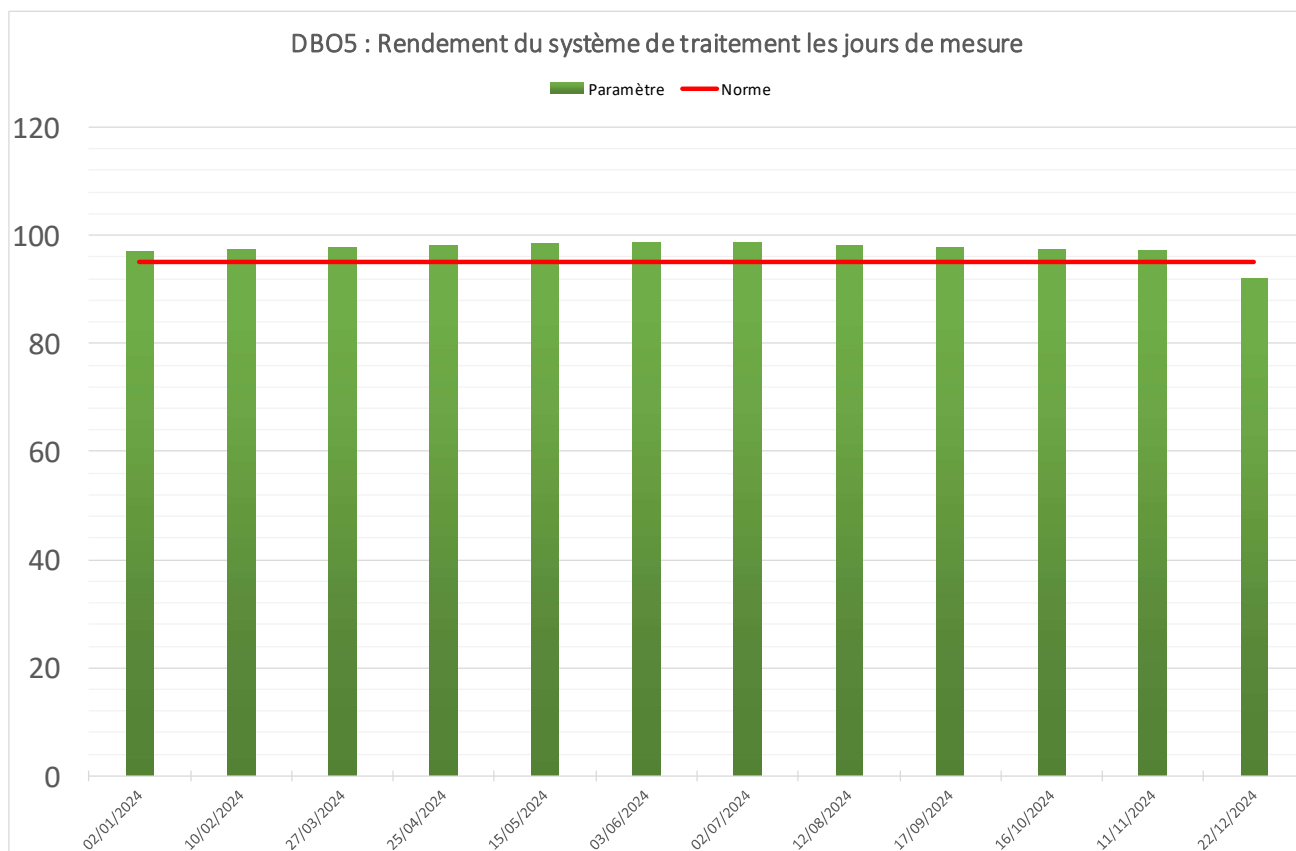


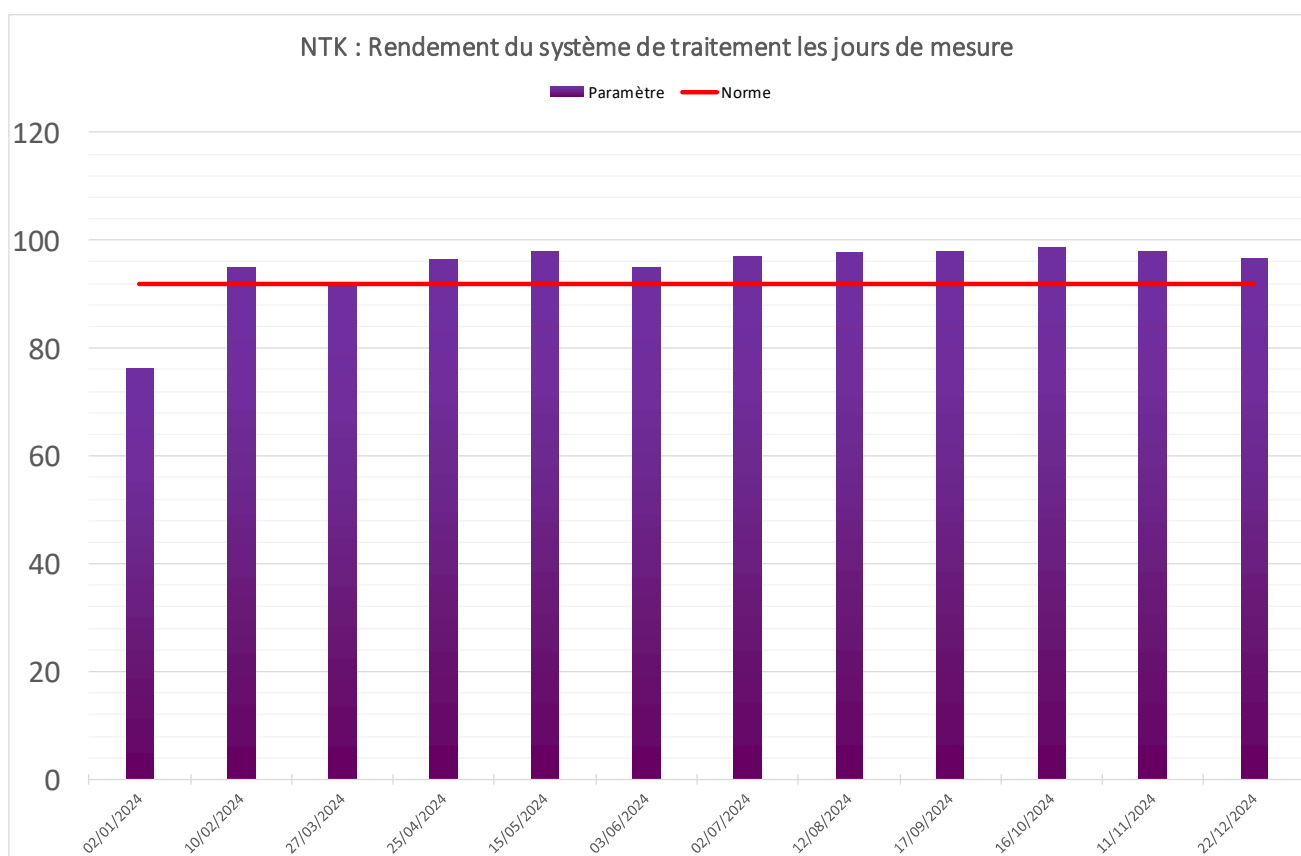
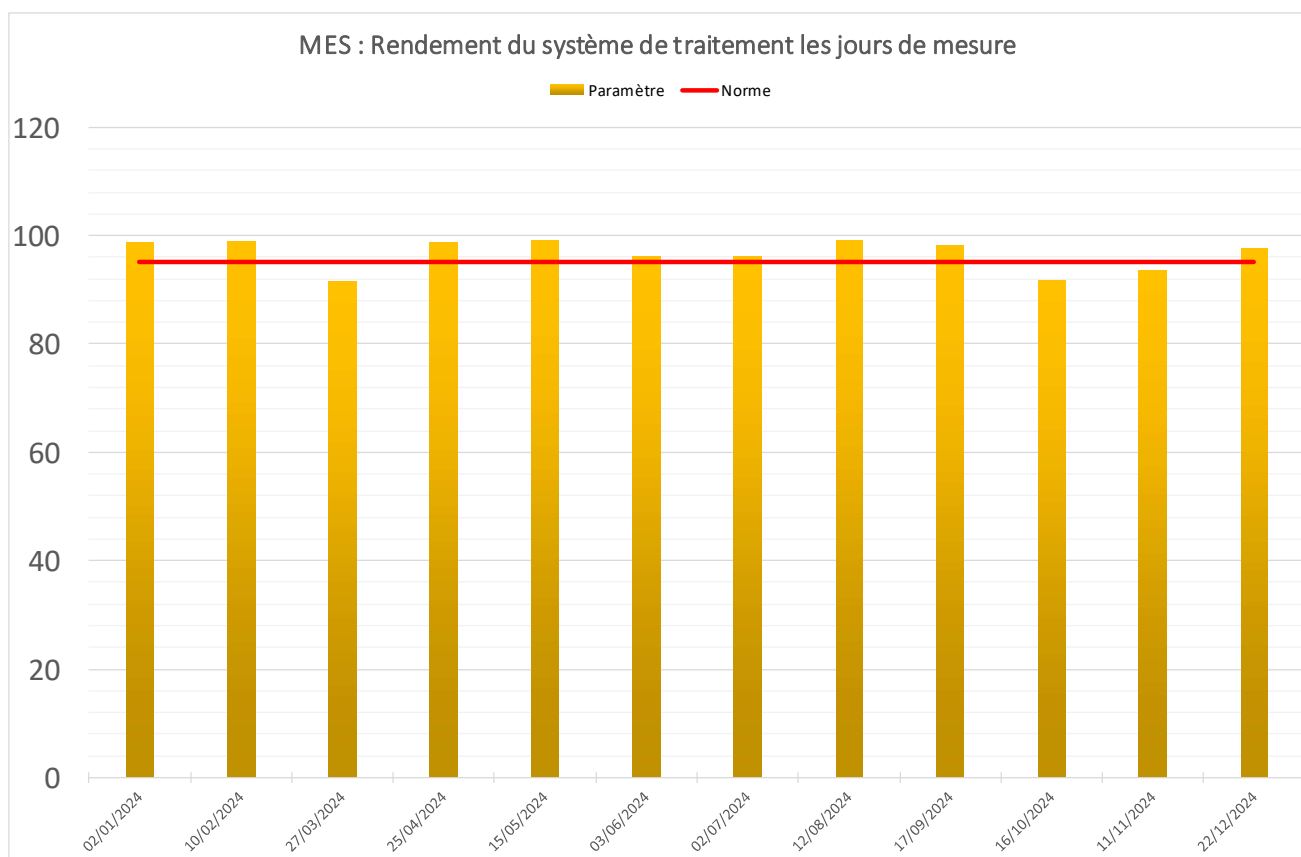


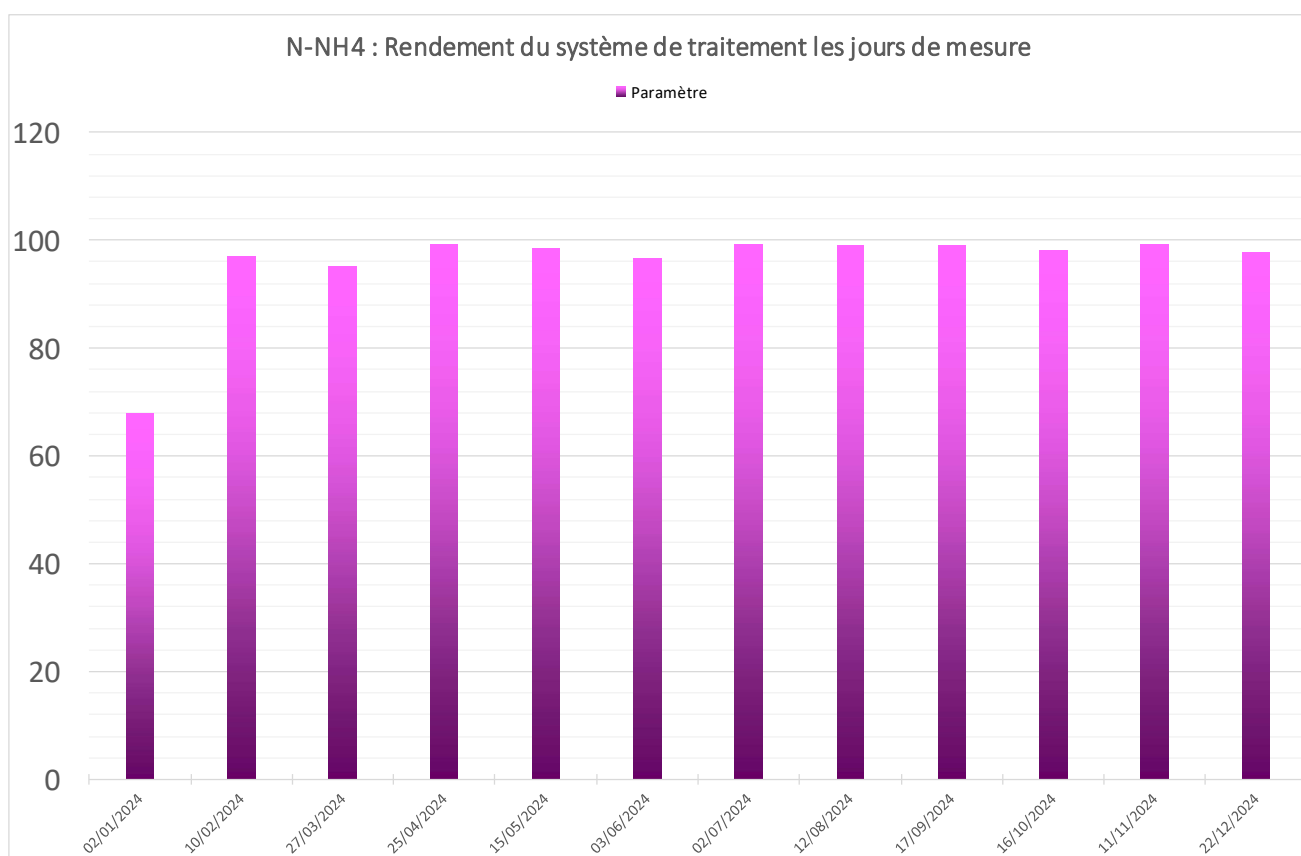
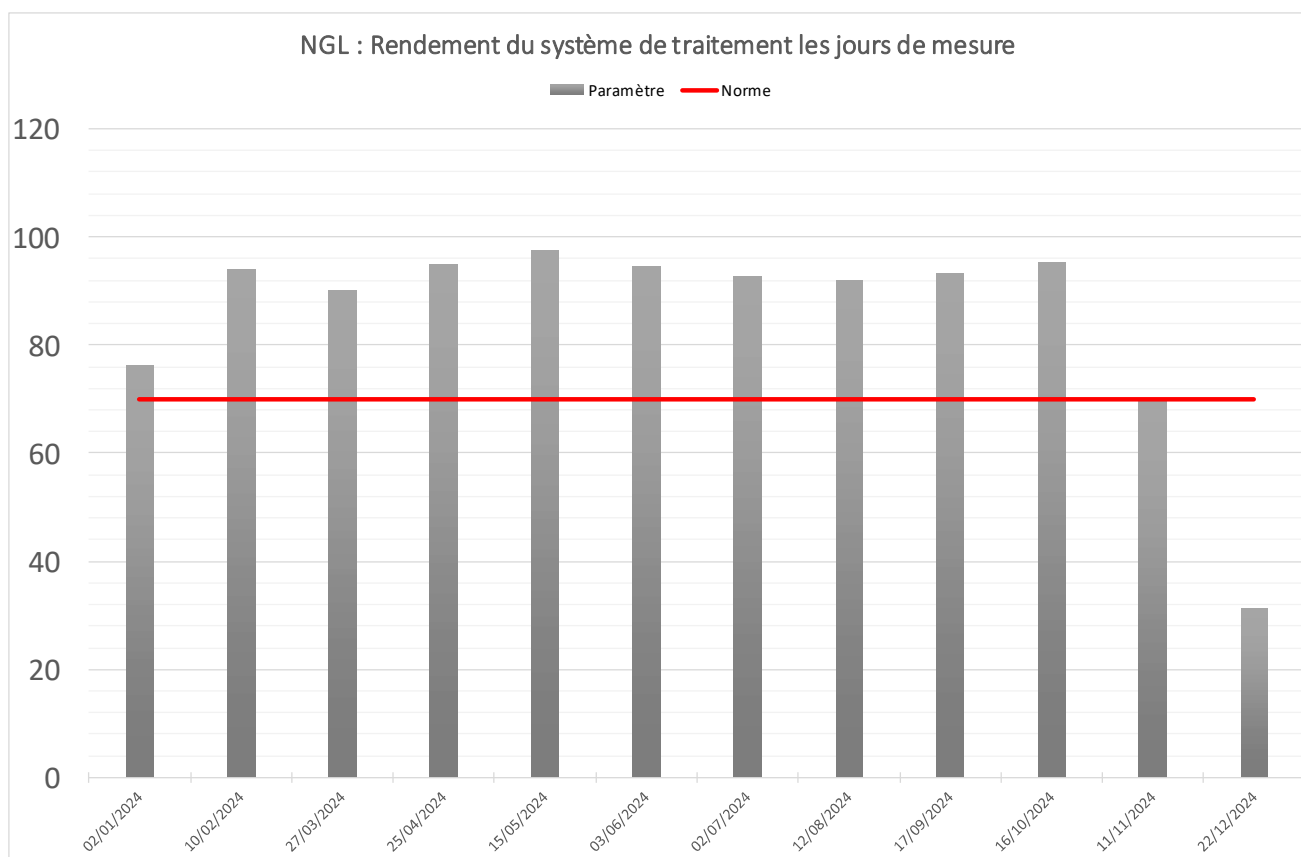


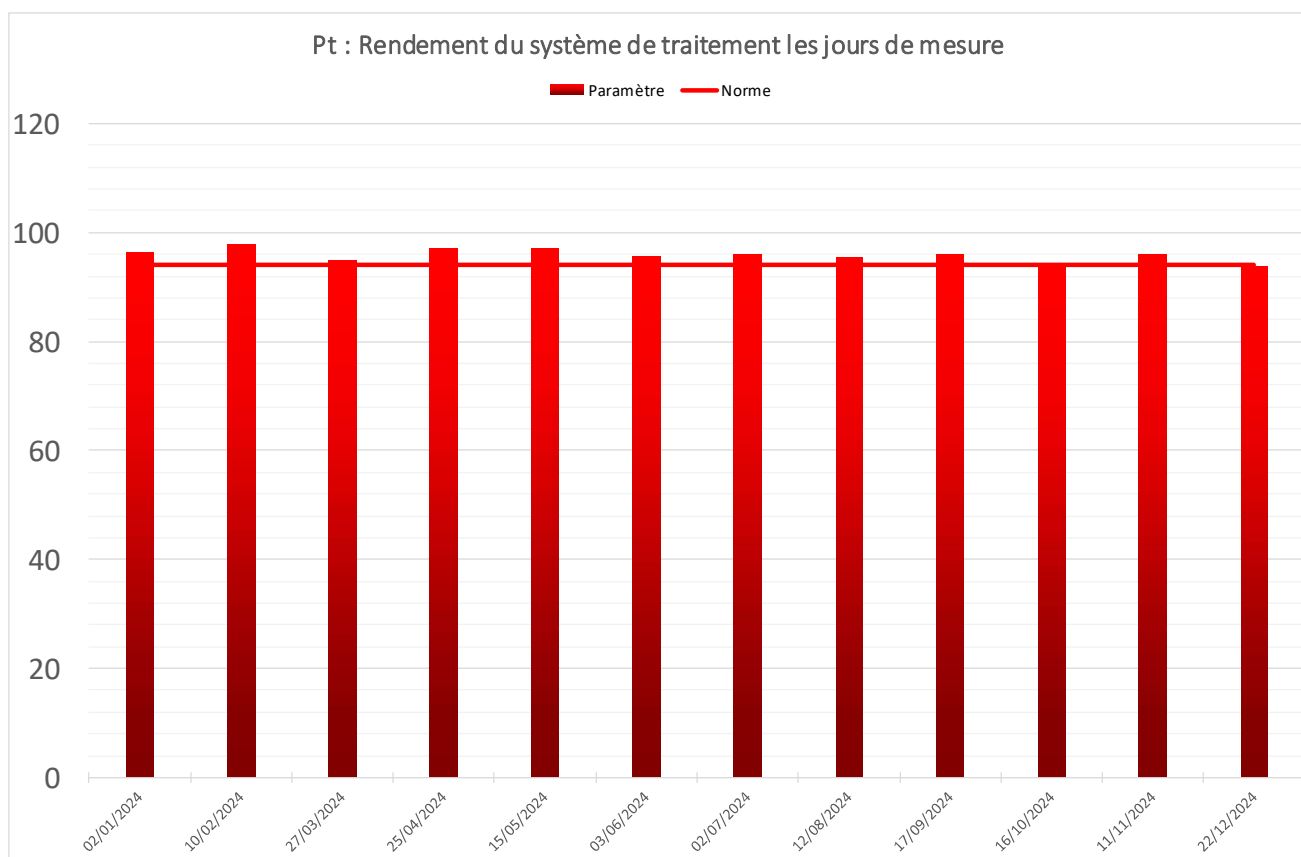


## 5. Le calcul des rendements









## 6. Conclusions

Concentration en mg / l et rendement en %													
Date	Débit (m³/j)	DBO <sub>5</sub>		DCO		MES		NTK		NGL		Pt	
02/01	283	4,37	97,08	31,2	93,67	3,1	98,66	11,2	76,13	11,6	76,23	0,18	96,35
10/02	591	3	97,5	22,2	94,82	2,9	98,97	2,42	94,9	2,86	94,06	0,1	97,99
27/03	637	3,9	97,61	30,5	88,62	11,8	91,48	3,65	91,46	4,55	89,98	0,23	94,84
25/04	467	3	98,13	19	95,2	3,6	98,62	2,3	96,36	3,22	95,01	0,15	97,14
15/05	622	3,5	98,54	20,9	96,67	2,2	99,26	1,12	98,01	1,4	97,54	0,2	97,17
03/06	529	3	98,69	18,3	95,18	4	96,32	2,47	94,97	2,75	94,42	0,26	95,62
02/07	481	3	98,6	20,5	95,53	6	96,25	1,9	97,02	4,6	92,83	0,27	95,81
12/08	321	3	98,2	13,3	96,67	2,8	99,19	1,12	97,7	3,88	92,07	0,21	95,36
17/09	497	3	97,81	18,7	92,65	2	98,11	1	98,08	3,56	93,24	0,21	96,01
16/10	638	3	97,41	20,5	91,42	5,7	91,86	0,5	98,7	1,9	95,15	0,28	94,26
11/11	429	4,8	97,16	29,6	92,41	18	93,38	1,34	97,92	19,7	69,97	0,28	95,93
22/12	507	3,17	92,14	17	91,02	5,8	97,71	0,89	96,74	20,6	31,27	0,23	93,71

Moyen	500,17	3,39	97,41	21,81	93,66	5,66	96,65	2,49	94,83	6,72	85,15	0,22	95,85
Mini	283	3	92,14	13,3	88,62	2	91,48	0,5	76,13	1,4	31,27	0,1	93,71
Maxi	638	4,8	98,69	31,2	96,67	18	99,26	11,2	98,7	20,6	97,54	0,28	97,99

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

### Sur la DCO :

Les rendements faibles en DCO sont principalement dus à une charge organique trop faible et à une surcharge hydraulique qui résulte des fortes pluies subies courant d'année 2024.

### Sur les MES :

En termes de concentration en sortie de station, des dépassements ont eu lieu au mois de mars (11.8mg/l) et novembre (18 mg/l).

Des rendements sont inférieurs au minimum réglementaire de 95 % : 91.5 % en mars, 91.9 % en octobre et 93.4 % en novembre.

Ces mauvais résultats sont en partie dus à une mauvaise dénitrification, principalement en novembre avec une concentration en nitrates de 18.3 mg/l N-NO<sub>3</sub>, provoquée par une carence en carbone.

**Sur le NTK et sur le NGL** : Les mauvais résultats proviennent d'une mauvaise dénitrification dû au manque de carbone biodégradable, et peut-être à des températures basses en janvier et décembre.

**Sur le Phosphore** : seul un rendement au mois de décembre est inférieur aux valeurs attendus 93.71% pour 94%.

## C. Bilan sur les sous-produits

### 1. Les boues

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

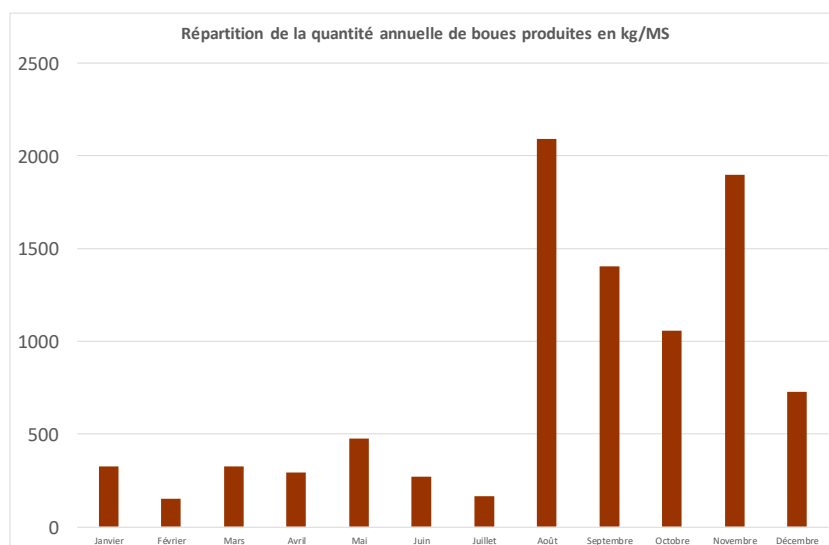
Boues	Quantité annuelle brute (tonnes ou m <sup>3</sup> )	Quantité annuelle de matière sèche (tonnes de MS)
Boues produites (point S4)	2399 m <sup>3</sup>	9.19 tonnes
Boues apportées (point S5)	0 tonne	0
Boues évacuées (point S6)	300 tonnes	42.6 tonnes hors chaux 55.5 tonnes de MS recyclée

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

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

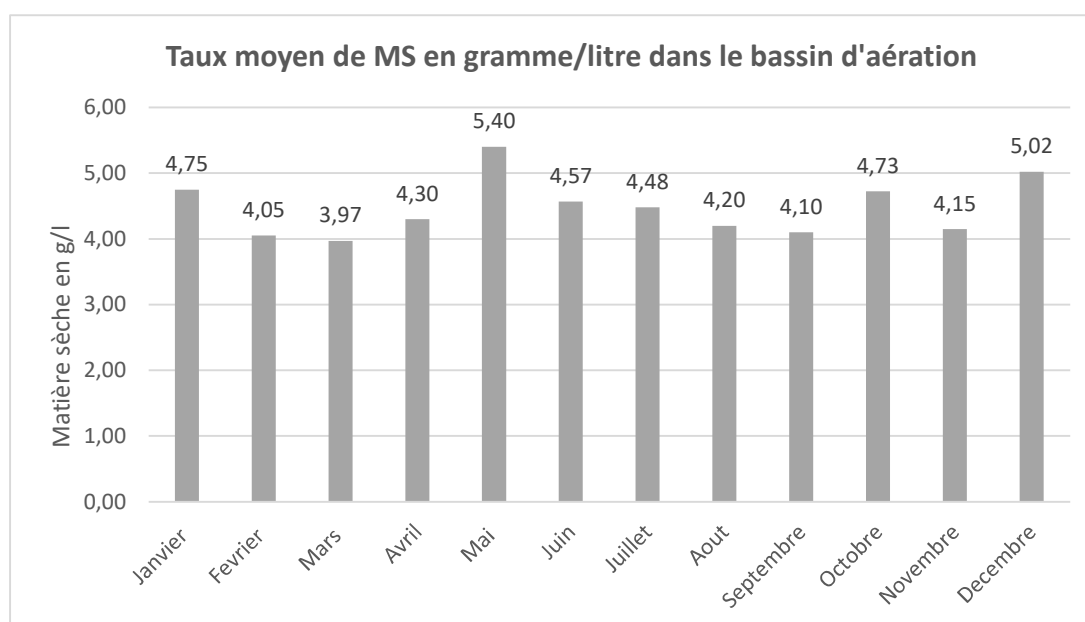


- Répartition de la quantité annuelle de boues produites (matière sèche) :

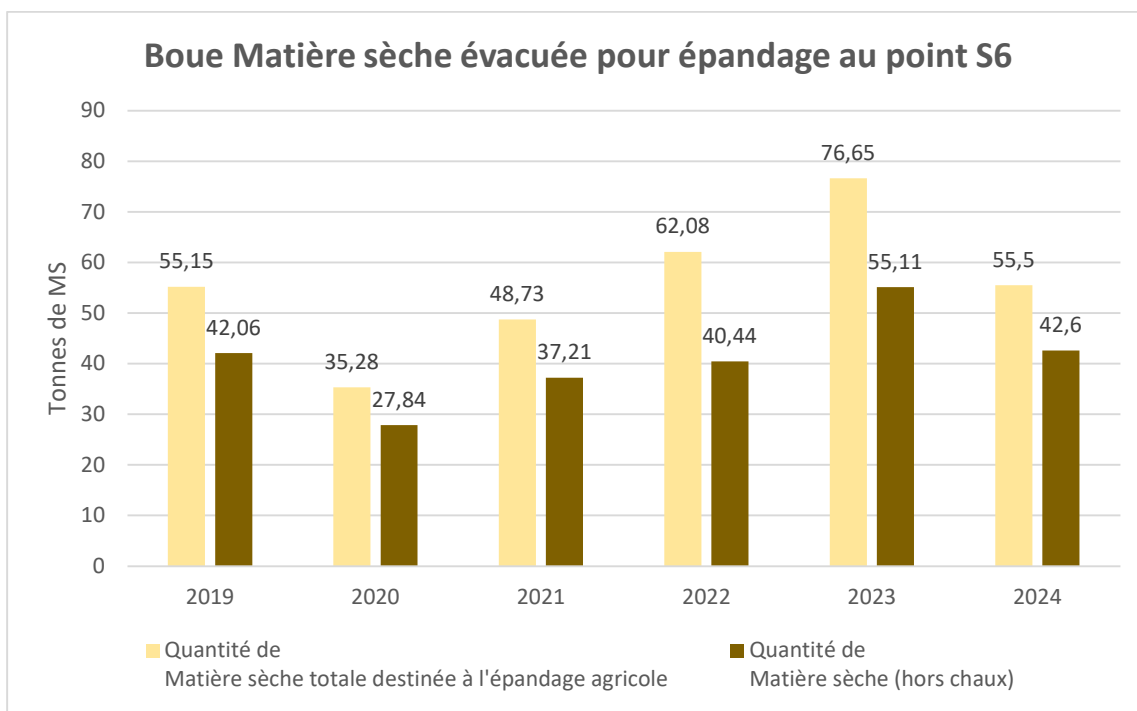


Pour améliorer le comptage de boue, des modifications ont été effectuées sur la conduite de refoulement. Les longueurs amont et aval ont été augmentées pour respecter  $L_{av} > 2\emptyset$  et  $L_{am} > 5\emptyset$ . Ces travaux ont été faits fin juillet ce qui explique l'augmentation de MS observée depuis août.

- Répartition du taux de MS de boues dans le bassin d'aération (moyenne des mesures mensuelles de la matière sèche) :



- Evolution de la quantité annuelle de boues évacuées (matière sèche) sur les 6 dernières années :



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

Date du bilan 24h	02-janv	10-févr	27-mars	25-avr	15-mai	03-juin	02-juil	12-août	17-sept	16-oct	11-nov	22-déc
Mesure de siccité effectuées lors du bilan 24h (en%)	0.38	0.39	0.38	0.44	0.4	0.25	0.38	0.47	0.5	0.58	0.39	0.47

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 :



EUROFINS HYDROLOGIE ILE DE FRANCE SAS

Version AR-24-IV-256395-01(30/12/2024) Page 2/2

N° ech 24V063236-002 | Votre réf. (1) Fontenay Les Briis - Boues

Date et heure de prélèvement (1)	23/12/2024	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Date de réception	23/12/2024 10:26	Code point de prélèvement	IV0002643307
Début d'analyse	30/12/2024 13:32	Nom point de prélèvement	Fontenay Les Briis - Boues
Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Commune	FONTENAY LES BRIIS

#### ANALYSES SUR BRUT

	Résultat	Unité
LSA07 : Matière sèche Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1)	0.47	% P.B.
Gravimétrie - NF EN 12880		

Anne-Sophie Bonnin  
Coordinatrice Projets Clts 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	55.5	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)	2.62 tonnes	Déchets ménagers incinération
Sables (S10)	0 m³	ECOPUR (Bonneuil sur Marne) et/ou STEP d'Evry
Huiles / Graisses (S9)	18 m³ au total (voir ci-dessous)	ECOPUR (Bonneuil sur Marne)
20 février	6 m³	
28 juin	6 m³	
18 décembre	6 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 de Fontenay les Briis.

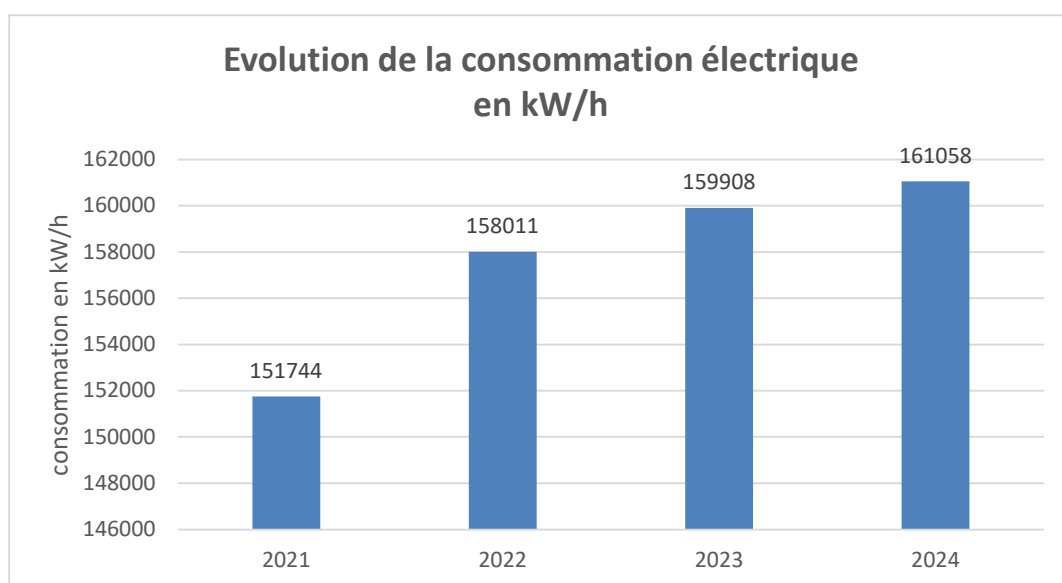
### 3. Les apports extérieurs sur la file EAU

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	16 1058



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

Réactifs utilisés	File boue (point S15)
Polymères	1714 Kg
FecI3	9115 Kg de sels de fer
Chaux	12.2 tonnes

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

Du 01/10/2024 au 06/11/2024	Une intervention de l'équipe de maintenance sur l'automate WIT nous a fait perdre les valeurs débit de sortie et des valeurs du pluviomètre. Du coup Volume journalier sortie = Volume journalier entrée
-----------------------------	---

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

**RAPPEL de l'article 6 (niveaux de rejet) de l'arrêté n°2016-DDT-SE-909 du 25 octobre 2016 portant prescriptions complémentaires à la déclaration de la reconstruction de la station d'épuration située sur la commune de Fontenay les Briis :**

## ARTICLE 6 : Niveaux de rejet

### 6.1 - Normes de rejet sur 24h

Tant que le débit de référence de la station n'est pas atteint, les échantillons moyens prélevés sur 24 heures proportionnellement au débit, doivent respecter :

- soit les valeurs fixées en concentration maximale et ne jamais dépasser les valeurs réductrices fixés par l'arrêté ministériel,
- soit les valeurs fixées en rendement.

Paramètres	Concentration maximale	Rendement minimum
MES	10 mg/l	95 %
DBO <sub>5</sub>	9 mg/l	95 %
DCO	30 mg/l	95 %

### 6.2 - Normes de rejet annuelles

Dans les mêmes conditions de prélèvements et d'analyses, le rejet du système de traitement, doit respecter :

- soit les valeurs fixées en concentration maximale annuelle suivante,
- soit les valeurs fixées en rendement minimum annuel.

Paramètres	Concentration maximale	Rendement minimum
NTK	7 mg/l	92 %
NGL	12 mg/l	-
Pt	0,8 mg/l	94 %

### 6.3 - Autres paramètres

La température des échantillons moyens journaliers des effluents rejetés devra être inférieure à 25° C.

Le pH des échantillons moyens journaliers des effluents devra être compris entre 6 et 8,5.

Les effluents ne devront pas provoquer une coloration visible du milieu récepteur.

Le rejet ne devra pas contenir de substances quelconques dont l'action ou les réactions, après mélange partiel des eaux réceptrices à 50 mètres en aval des points de rejet, entraîneraient la destruction du poisson ou nuiraient à sa nutrition, à sa reproduction ou à sa valeur alimentaire, ou présenteraient un caractère létal à l'égard de la faune benthique.

### 6.4 - Règles de tolérance

Les paramètres MES, DBO<sub>5</sub> et DCO sont jugés conformes si les deux conditions suivantes sont réunies :

- le nombre annuel d'échantillons journaliers non conformes en concentrations au tableau de l'alinéa 6.1 ne dépasse pas la valeur suivante :

Paramètres	Nombre maximal d'échantillons non conformes
MES	2
DBO <sub>5</sub>	2
DCO	2

- les seuils du tableau suivant sont respectés :

Paramètres	Concentration réductrice
MES	85 mg/l
DBO <sub>5</sub>	50 mg/l
DCO	250 mg/l

**DBO5**

Nombre de mesures réalisées : 12		
<b>Moyenne sur l'ensemble des mesures réalisées</b>	Concentration	Rendement
	3.39 mg/l	97.41 %
	Valeur limite en moyenne journalière	9 mg/l
	95 %	
Nombre de non conformités aux valeurs limites par an	0	1
	<b>CONFORME</b>	

**DCO**

Nombre de mesures réalisées : 12		
<b>Moyenne sur l'ensemble des mesures réalisées</b>	Concentration	Rendement
	21.81 mg/l	93.66 %
	Valeur limite en moyenne journalière	30 mg/l
	95 %	
Nombre de non conformités aux valeurs limites par an	2	7
	<b>CONFORME</b>	

**MES**

Nombre de mesures réalisées : 12		
<b>Moyenne sur l'ensemble des mesures réalisées</b>	Concentration	Rendement
	5.66 mg/l	96.65 %
	Valeur limite en moyenne journalière	10 mg/l
	95 %	
Nombre de non conformités aux valeurs limites par an	2	3
	<b>CONFORME</b>	

**NTK**

Nombre de mesures réalisées : 12		
<b>Moyenne sur l'ensemble des mesures réalisées</b>	Concentration	Rendement
	2.49 mg/l	94.83 %
	Valeur limite en moyenne journalière	7 mg/l
	92 %	
Nombre de non conformités aux valeurs limites par an	1	2
	<b>CONFORME</b>	

**NGL**

Nombre de mesures réalisées : 12		
	Concentration	Rendement
<b>Moyenne sur l'ensemble des mesures réalisées</b>	<b>6.72 mg/l</b>	<b>85.15 %</b>
Valeur limite en moyenne journalière	12 mg/l	X
Nombre de non conformités aux valeurs limites par an	2	X
<b>CONFORME</b>		

**Pt**

Nombre de mesures réalisées : 12		
	Concentration	Rendement
<b>Moyenne sur l'ensemble des mesures réalisées</b>	<b>0.22 mg/l</b>	<b>95.85 %</b>
Valeur limite en moyenne journalière	0.8 mg/l	94 %
Nombre de non conformités aux valeurs limites par an	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>CONFORME</b>		

## 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

Deux suivis du milieu naturel ont été effectués le 2 mars et le 17 septembre 2024 en parallèle des bilans mensuel 24h effectués 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**.

### Analyses terrains

Station	date	heure	météo	température (°C)	saturation en oxygène (%)	oxygène dissous (mg(O2)/l)	conductivité (µS/cm)	pH	turbidité (NTU)	Débit (l/sec)
<b>FONTENAY LES BRIIS</b> <b>AMONT</b> du rejet	17/09/2024	9:15	Nuageux 1024 hPa	16.28	79.55	7.87	512.90	7.75	15.11	
<b>FONTENAY LES BRIIS</b> <b>AVAL</b> du rejet	17/09/2024	09:40	Nuageux 1024 hPa	17.12	85.41	8.31	1067.00	7.61	14.37	

Nous ne remarquons pas de dégradation des paramètres.

### Analyses et classes de qualité Amont et Aval sur Charmoise

Limites des classes d'état	1A Très bon	1B Bon	2 Moyen	3 Médiocre	HC Mauvais
DBO <sub>5</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	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 <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,1	0,5	2	5	
Nitrites (mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0,1	0,3	0,5	1	
Nitrates (mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	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	



milieu naturel 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	3,89	20,5	38	0,076	0,022	2,55		1,17			0,052	
17/09	3,01	20,9	10	0,061	0,009	0,228		0,5			0,075	16,3

milieu naturel 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	3,89	20,5	38	0,076	0,022	1,17		1,17			0,052	11,8
17/09	3	18,3	46	0,051	0,004	0,554		1,41			0,405	16,3

Pour les analyses du 27 mars, on constate une amélioration en NO3- passant de moyen à bon entre l'amont et l'aval du rejet de la station.

Pour les analyses du 17 septembre, on constate une amélioration en DBO5, en DCO et en NTK passant de bon à très bon. Nous avons une dégradation des MES et en en NO3- de très bon à bon et une dégradation du phosphore de bon à moyen.

#### 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)
Fontenay AMONT du rejet	22/04/2024	8319	15	4	Polycentropodidae	8
Fontenay AVAL du rejet	22/04/2024	7657	15	2	Baetidae	6

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)
Fontenay AMONT du rejet	17/09/2024	665	20	2	Elmidae	7
Fontenay AVAL du rejet	17/09/2024	1825	14	2	Elmidae	6

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 « Médiocre ».

#### IBD

22/04/2024 AMONT Gironde

<b>Note IBD (sur 20)</b>	14.2
<b>Note IPS (sur 20)</b>	14.2
<b>Richesse taxinomique (nb. taxons/récolte)</b>	33
<b>Diversité spécifique de Shannon (bits/ind.)</b>	4.11
<b>Equitabilité</b>	0.82
<b>EQR</b>	0.77
<b>Etat écologique selon l'HER 9</b>	moyen

22/04/2024 AVAL Gironde

<b>Note IBD (sur 20)</b>	13.4
<b>Note IPS (sur 20)</b>	12.1
<b>Richesse taxinomique (nb. taxons/récolte)</b>	26
<b>Diversité spécifique de Shannon (bits/ind.)</b>	3.12
<b>Equitabilité</b>	0.66
<b>EQR</b>	0.73
<b>Etat écologique selon l'HER 9</b>	moyen

17/09/2024 AMONT Gironde

<b>Note IBD (sur 20)</b>	14.1
<b>Note IPS (sur 20)</b>	13.9
<b>Richesse taxinomique (nb. taxons/récolte)</b>	35
<b>Diversité spécifique de Shannon (bits/ind.)</b>	3.74
<b>Equitabilité</b>	0.73
<b>EQR</b>	0.77
<b>Etat écologique selon l'HER 9</b>	moyen

17/09/2024 AVAL Gironde

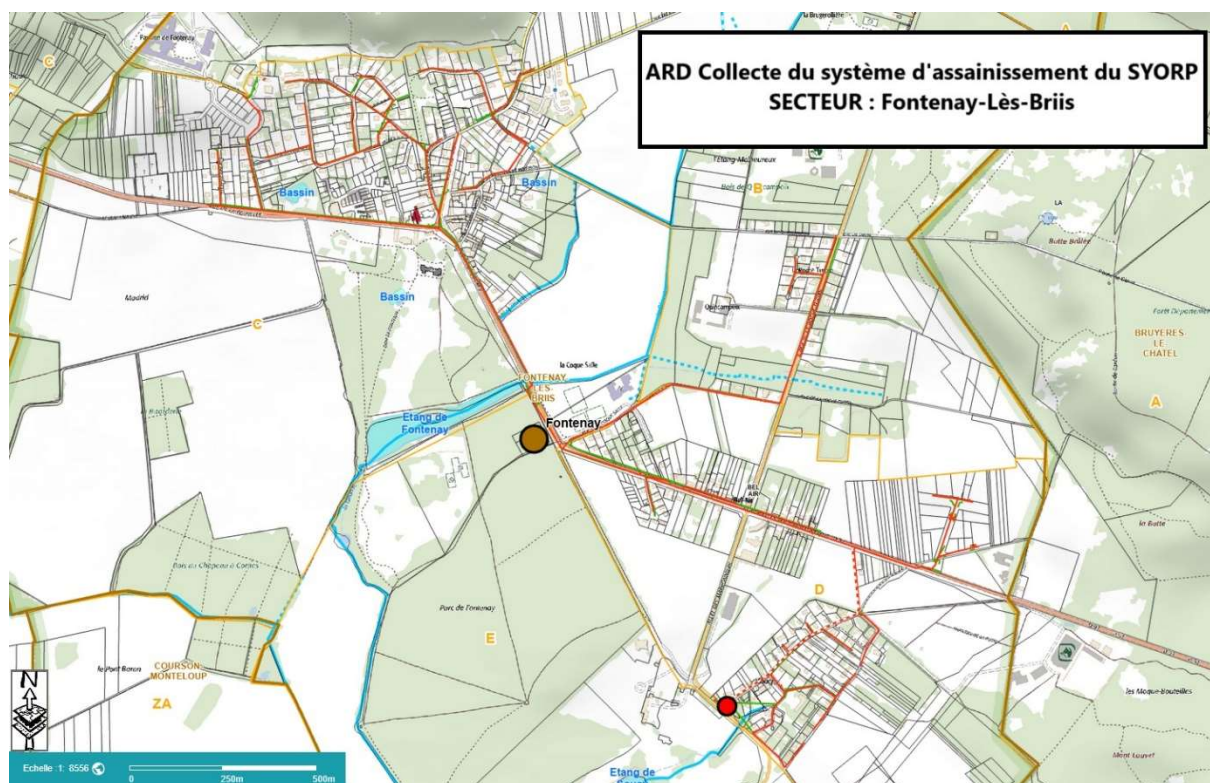
<b>Note IBD (sur 20)</b>	14.7
<b>Note IPS (sur 20)</b>	14.0
<b>Richesse taxinomique (nb. taxons/récolte)</b>	25
<b>Diversité spécifique de Shannon (bits/ind.)</b>	3.04
<b>Equitabilité</b>	0.66
<b>EQR</b>	0.80
<b>Etat écologique selon l'HER 9</b>	<b>bon</b>

Pas de changement entre l'amont et l'aval pour les analyses d'avril.

On passe de l'état moyen à bon pour le mois de septembre.

### III. Bilan annuel sur le système de collecte

#### A. Le réseau d'assainissement



Le réseau d'assainissement est situé sur la commune de Fontenay.

Le réseau de collecte des eaux usées mesure 16194 ml. Il existe 1 poste de refoulement sur le réseau des eaux usées.

Commune	Adresse	Caractéristiques pompes
FONTENAY	Rue de Soucy	2 pompes

Le réseau de collecte des eaux pluviales mesure 16269 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)
Fontenay Les Briis	91243	1800	1800	600	1800	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

33 enquêtes de conformité ont été réalisées sur la commune de Fontenay-lès-Briis en 2024.

STEP Fontenay- lès-Briis	Habitations contrôlées au 31/12/24		Habitations contrôlées en 2024	Habitations mises en conformité en 2024
	Non conforme	Conforme		
	121	425	33	17
	546			

Commune		Adresse	Etat de conformité	Date du diagnostic
FONTENAY-LES-BRIIS	51	Rue des Vignes	Conforme	22/02/2024
FONTENAY-LES-BRIIS	18	Rue des Vignes	Conforme	20/02/2024
FONTENAY-LES-BRIIS	41	Rue des Vignes	Conforme	18/11/2024
FONTENAY-LES-BRIIS	1	Rue des Vignes	Conforme	26/03/2024
FONTENAY-LES-BRIIS	32	Rue des Vignes	Conforme	26/03/2024
FONTENAY-LES-BRIIS	2	Rue des Vignes	Conforme	15/02/2024
FONTENAY-LES-BRIIS	2	Rue des Vignes	Conforme	20/02/2024
FONTENAY-LES-BRIIS	20	Rue des Vignes	Conforme	20/02/2024
FONTENAY-LES-BRIIS	43	Rue des Vignes	Conforme	19/02/2024
FONTENAY-LES-BRIIS	21	Rue du Bon Noyer	Conforme	23/01/2024
FONTENAY-LES-BRIIS	5	Rue du Mont Louvet	Conforme	25/07/2024

FONTENAY-LES-BRIIS	5	Rue de la Belle de Fontenay	Conforme	23/10/2024
FONTENAY-LES-BRIIS		Impasse du Grand Clos	Conforme	17/01/2024
FONTENAY-LES-BRIIS	2	Rue de l'Abreuvoir	Conforme	26/02/2024
FONTENAY-LES-BRIIS	11	Rue des Vignes	Conforme	04/03/2024
FONTENAY-LES-BRIIS	5	Rue de la Vallée Violette	Conforme	10/06/2024
FONTENAY-LES-BRIIS	7	Rue de la Vallée Violette	Conforme	10/06/2024
FONTENAY-LES-BRIIS	1	Rue de la Donnerie	Conforme	19/09/2024
FONTENAY-LES-BRIIS	14	Rue de la Donnerie	Non Conforme	25/07/2024
FONTENAY-LES-BRIIS	27	Rue de la Vallée Violette	Conforme	26/04/2024
FONTENAY-LES-BRIIS	13	Rue des Eoliennes	Conforme	13/09/2024
FONTENAY-LES-BRIIS	53	Rue Charles Ferdinand Dreyfus	Non Conforme	09/02/2024
FONTENAY-LES-BRIIS	13	Rue de Bligny	Conforme	05/04/2024
FONTENAY-LES-BRIIS	9	Rue de la Source	Conforme	22/06/2024
FONTENAY-LES-BRIIS	31	Rue des Vignes	Conforme	12/03/2024
FONTENAY-LES-BRIIS	8	Impasse de la Picoterie	Conforme	02/08/2024
FONTENAY-LES-BRIIS	9	Rue de la Fontaine Bourbon	Conforme	29/11/2024
FONTENAY-LES-BRIIS	46 bis	Rue Charles Ferdinand Dreyfus	Conforme	28/02/2024
FONTENAY-LES-BRIIS	5	Rue des Vignes	Conforme	07/11/2024
FONTENAY-LES-BRIIS	12	Rue Saint Thibault	Conforme	11/03/2024
FONTENAY-LES-BRIIS	35	Rue des Vignes	Conforme	27/02/2024
FONTENAY-LES-BRIIS	14	Rue de la Vallée Violette	Conforme	20/07/2024
FONTENAY-LES-BRIIS	61	Rue Charles Ferdinand Dreyfus	Conforme	04/10/2024

## 2. Rejets non domestiques ou assimilés domestiques

2 enquêtes de conformité ont été réalisées sur le bassin versant de la STEP de Fontenay en 2024.

Bassin versant STEP Fontenay-Lès-Briis	Nombre d'entreprises contrôlées en 2024	Total des entreprises contrôlées	C	NC	NC devenu C	Mise en conformité en 2024	Autorisation 2024	Total Autorisation
Total	2	29	8	10	11	0	0	0

% d'établissements mis en conformité à ce jour	52.4%
% d'établissements conformes à ce jour	65.5%
% d'établissements restant non conformes à ce jour	34.5%

## E. L'entretien du système de collecte

### 1. Maintenance des réseaux

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

### 2. Inspections télévisées

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

### 3. Petits travaux sur le système de collecte

2 interventions ont été réalisées sur le système de collecte de Fontenay.

Tableau récapitulatif des petits travaux sur les réseaux d'eaux usées et pluviales en 2024	
Interventions	Adresse
Remise à la cote 4 regards EU	21Bis rue de Saint Thibault
Réparation réseau EP effondré	3 rue du Bois Abel

### 4. Création de branchement sur le système de collecte

Aucun branchement n'a été créé sur le réseau des eaux usées en 2024.

### 5. Maintenance des postes de pompage

Au cours de l'année 2024, voici la liste des interventions réalisées sur le poste de Soucy à Fontenay les Briis :

Date	Interventions
19/02/2024	Curage par Colas
11/09/2024	Curage par Colas

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

Au cours de l'année 2024, le Syndicat a procédé à deux curages préventifs pour chacun des deux postes de refoulement du système de collecte pour un total de 13.16 tonnes de boue.

## **F. Schéma directeur d'assainissement**

Un schéma directeur est en cours sur la commune de Fontenay-lès-Briis. Le rapport de la phase 4 a été rendu et est en lecture pour validation. Le schéma directeur devrait être finalisé d'ici la fin d'année 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 est finalisé et a été transmis le 30/11/23.



#### IV. Annexes

##### A. Annexe 1 (Synthèse annuelle boues 2023)



SYNTHÈSE ANNUELLE DE REGISTRE  
STATION D'ÉPURATION  
FONTENAY LES BRIIS SE (91)

ANNÉE 2024

Nom de la station de traitement et n° de département	FONTENAY LES BRIIS SE (91)
Période de Production	sept 2023 à août 2024
Quantité de boues produites et épandues dans l'année	Quantité brutes produite en t : 300 Quantité de Matière Sèche en t : 55.5 Quantité brutes destinées à l'agriculture en t : 300 Quantité brutes destinées à une filière autre : 0 t
Méthode de traitement des boues avant épandage	Boue d'épuration déshydratée par presse à vis et chaulée
Surface d'épandage en hectares	27.21
Nombre d'agriculteurs concernés	1 dans le département de l'Essonne
Quantités épandues	En tonne de Matière brute : 300 En tonne de Matière Sèche hors Chaux : 42.6 En tonne de Matière Sèche par hectare : 2.04
Périodes d'épandage	le 27-09-2024
Identité des personnes physiques ou morales chargées des épandages	DAMARS RÉGIS ANGERVILLIERS (91)
Identité des personnes physiques ou morales chargées des analyses	Produit : AUREA - LA ROCHELLE (17) Sol : AUREA - ARDON (45)
Analyses réalisées sur les boues	cf. tableaux 2
Analyses réalisées sur les sols	Nombre d'analyses éléments fertilisants : 2 Nombre d'analyses éléments-traces métalliques : 0

Synthèse annuelle, Annexe VI de l'arrêté du 8 janvier 1998 fixant les prescriptions techniques applicables aux épandages de boues sur les sols agricoles puis en application du décret n°97-1133 relatif à l'épandage des boues issues du traitement des eaux usées

Eléments traces dans les sols	Nombres d'analyses réalisées dans l'année	Valeur minimale/maximale/moyenne (mg/kg MS)			Valeur limite (mg/kg MS)
Cadmium	0	/	/	/	2
Chrome	0	/	/	/	150
Cuivre	0	/	/	/	100
Mercur	0	/	/	/	1
Nickel	0	/	/	/	50
Plomb	0	/	/	/	100
Zinc	0	/	/	/	300
pH	2	7.1	7.2	7.15	

Tableau n°1 : Résultats des analyses éléments traces métallique réalisées sur les sols

## B. Annexe 2 (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-064715-01(15/04/2024) Page 2/3

N° ech **24V014888-001** | Votre réf. (1) Fontenay Les Briis - Aval

Date et heure de prélèvement (1) 27/03/2024 13:00

Date de réception 27/03/2024 17:00

Début d'analyse 27/03/2024 20:13

Préleveur (1) Prélèvement par vos soins

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

Code point de prélèvement IV0002640738

Nom installation SYORP

Nom point de prélèvement Fontenay Les Briis - Aval

Commune FONTENAY LES BRIIS

#### 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	22.0	mg O2/l
IV040 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024 Electrochimie - NF EN ISO 5815-1	3.40	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	26.8	mg/l
IVA58 : Azote Kjeldahl (NPK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024 Titrimétrie [Minéralisateur - Distillateur - Titrageur] - NF EN 25663	1.62	mg N/l
IV05Q : Ammonium Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1		
Ammonium (NH4)	0.193	mg NH4/l
Azote ammoniacal	0.15	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)	2.43	mg N-NO3/l
Nitrates	10.7	mg NO3/l
IV05S : Nitrites Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1		
Azote nitreux	0.043	mg N-NO2/l
Nitrites	0.14	mg NO2/l
IV05Y : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - Méthode Interne	0.36	mg PO4/l
IV060 : Phosphore (P) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - Méthode Interne	0.146	mg P/l
IV136 : Phosphore (P2O5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC EDDAID 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) - Méthode Interne	0.33	mg P2O5/l
IX01E : Oxygène dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) COFRAC EDDAID 1-0685 Potentiométrie [Méthode électrochimique à la sonde] - NF EN ISO 5814	non mesuré	mg O2/l

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

tél +33 1 82 82 04 85  
fax

SAS au capital de 4 504 000 €  
RCS EVRY 505 030 841

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



N° ech 24V014888-004 | Votre réf. (1) Fontenay Les Briis - Amont

Date et heure de prélèvement	11/27/03/2024 12:55	Code point de prélèvement	IV0002640737
Date de réception	27/03/2024 17:00	Nom Installation	SYORP
Début d'analyse	27/03/2024 20:24	Nom point de prélèvement	Fontenay Les Briis - Amont
Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Commune	FONTENAY LES BRIIS
Température de l'air de l'enceinte	3°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	15.5	°C
pH	8.2	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	20.5	mg O2/l
IV040 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Electrochimie - NF EN ISO 5815-1	3.89	mg O2/l
IV002 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Gravimétrie (Filtre WHATMAN 934-AH RTU (47) - NF EN 872	38.0	mg/l
IVA58 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Titrimétrie (Minéralisateur + Distillateur + Titrant) - NF EN 25663	1.17	mg N/l
IV05Q : Ammonium Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) (automatique) - NF ISO 15923-1		
Ammonium (NH4)	0.076	mg NH4/l
Azote ammoniacal	0.059	mg N/l
IV05T : Nitrates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) (automatique) - NF ISO 15923-1		
Nitrates (en N)	2.55	mg N-NO3/l
Nitrates	11.3	mg NO3/l
IV05S : Nitrites Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) (automatique) - NF ISO 15923-1		
Azote nitreux	0.022	mg N-NO2/l
Nitrites	0.074	mg NO2/l
IV05Y : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) (automatique) - Méthode Interne	<0.15	mg PO4/l
IV060 : Phosphore (P) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) (automatique) - Méthode Interne	0.052	mg P/l
IV136 : Phosphore (P2O5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) - Méthode Interne	0.12	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 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 d'analyses prélèvements milieu naturel en amont et aval du rejet (17 septembre 2024)



EUROFINS HYDROLOGIE ILE DE FRANCE SAS

Version AR-24-IV-190037-01(02/10/2024) Page 2/3

N° ech : 24V045424-002 | Votre réf. (1) : Fontenay Les Briis - Amont

Date et heure de prélèvement (1)	18/09/2024 15:10	Code point de prélèvement	IV0002640737
Date de réception	18/09/2024 17:00	Nom Installation	SYORP
Début d'analyse	18/09/2024 20:17	Nom point de prélèvement	Fontenay Les Briis - Amont
Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Commune	FONTENAY LES BRIIS
Température de l'air de l'enceinte	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	17.8	°C
pH	7.8	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	20.9	mg O2/l
IV040 : Demande biochimique en oxygène (DBO5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Electrochimie - NF EN ISO 5815-1	3.01	mg O2/l
IV002 : Matières en suspension (MES) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Gravimétrie (Filtre WHATMAN 934-AH RTU /47) - NF EN 872	10.0	mg/l
IVA58 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Titrimétrie (Minéralisateur + Distillateur + Titrant) - NF EN 25663	<0.50	mg N/l
IV05Q : Ammonium Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) (automatique) - NF ISO 15923-1		
Ammonium (NH4)	0.078	mg NH4/l
Azote ammoniacal	0.061	mg N/l
IV05T : Nitrates Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) (automatique) - NF ISO 15923-1		
Nitrates (en N)	1.01	mg N-NO3/l
Nitrates	4.48	mg NO3/l
IV05S : Nitrites Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) (automatique) - NF ISO 15923-1		
Azote nitreux	0.029	mg N-NO2/l
Nitrites	0.094	mg NO2/l
IV05Y : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) (automatique) - Méthode Interne	<0.15	mg PO4/l
IV060 : Phosphore (P) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) (automatique) - Méthode Interne	0.075	mg P/l
IV138 : Phosphore (P2O5) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024 Spectrophotométrie (UV/VIS) - Méthode Interne	0.17	mg P2O5/l
IX01E : Oxygène dissous Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Mareville) COFRAC ESSAIS 1-0685 Potentiométrie (Méthode électrochimique à la sonde) - NF EN ISO 5814	7.2	mg O2/l

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

tél. +33 1 82 82 04 85  
fax

www.eurofins.fr/env

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

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



N° ech **24V045424-001** | Votre ref. (1) Fontenay Les Briis - Aval

Date et heure de prélèvement (1)	18/09/2024 15:15	Code point de prélèvement	IV0002640738
Date de réception	18/09/2024 17:00	Nom installation	SYORP
Début d'analyse	18/09/2024 20:18	Nom point de prélèvement	Fontenay Les Briis - Aval
Préleveur (1)	Prélevé par vos soins	Commune	FONTENAY LES BRIIS
Température de l'air de l'enceinte	5°C		

**ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES**

	Résultat	Unité
<b>IV001 : Mesure du pH</b> Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024		
Potentiométrie - NF EN ISO 10523		
Température	18.0	°C
pH	8.1	Unités pH
<b>IV039 : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)</b> Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024		
Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705		
<b>IV040 : Demande biochimique en oxygène (DBO5)</b> Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024		
Electrochimie - NF EN ISO 5815-1		
<b>IV002 : Matières en suspension (MES)</b> Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024		
Gravimétrie [Filtre WHATMAN 934-AH RTU (47) - NF EN 872		
<b>IV058 : Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024		
Titrime [Minéralisateur + Distillateur + Titrant] - NF EN 25663		
<b>IV05Q : Ammonium</b> Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024		
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1		
Ammonium (NH4)	0.066	mg NH4/l
Azote ammoniacal	0.051	mg N/l
<b>IV05T : Nitrates</b> Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024		
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1		
Nitrates (en N)	2.45	mg N-NO3/l
Nitrates	10.8	mg NO3/l
<b>IV05S : Nitrites</b> Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024		
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - NF ISO 15923-1		
Azote nitreux	0.012	mg N-NO2/l
Nitrites	0.039	mg NO2/l
<b>IV05Y : Orthophosphates (PO4)</b> Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024		
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - Méthode Interne		
<b>IV060 : Phosphore (P)</b> Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024		
Spectrophotométrie (UV/VIS) [automatique] - Méthode Interne		
<b>IV136 : Phosphore (P2O5)</b> Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-2024		
Spectrophotométrie (UV/VIS) - Méthode Interne		
<b>IX01E : Oxygène dissous</b> Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Mareville) COFRAC ESSAIS 1-0685		
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/inv

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 (22/04/2024)

### LISTE FAUNISTIQUE

Maitre d'ouvrage : Syndicat de l'Orge  
Contexte de l'étude : Suivi Rejet de STEP  
Station : STEP Fontenay les Briis Amont

Date de prélèvement : 22/04/2024

TAXONS	Code Sandre	GI	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	Total	%
Groupe	Famille / niveau A**	/9	MIN	VEG								
<b>INSECTES</b>												
<b>TRICHOPTERA</b>												0,10%
	Polycentropodidae	223	4	16							16	0,10%
<b>EPHEMEROPTERA</b>												0,07%
	Baetidae	363	2*	5	1						6	0,07%
<b>COLEOPTERA</b>												0,07%
	Elmidae	814	2*	4	2						6	0,07%
<b>DIPTERA</b>												2,21%
	Ceratopogonidae	819		10	6						16	0,10%
	Chironomidae	807	1*	154							164	1,97%
	Empididae	831		1							1	0,01%
	Rhagionidae	841			1						1	0,01%
	Stratiomyidae	824			2						2	0,02%
<b>CRUSTACES</b>												
Sous classe des MALACOSTRACES												
<b>AMPHIPODA</b>												25,89%
	Gammaridae	887	2*	189	1968						2157	25,89%
<b>ISOPODA</b>												1,20%
	Asellidae	880	1*	81	39						120	1,20%
<b>MOLLUSQUES</b>												
<b>BIVALVA</b>												14,34%
	Sphaeriidae	1042	2	1	1192						1193	14,34%
<b>GASTEROPODA</b>												50,11%
	Hydrobiidae	973	2	1	4168						4169	50,11%
<b>ANNELIDES</b>												
<b>HIRUDINEA (= Achètes)</b>												0,01%
	Glossiphoniidae	908	1		1						1	0,01%
<b>OLIGOCHAETA</b>												3,30%
	OLIGOCHAETA	933		134	148						282	3,30%
<b>DIVERS</b>												
<b>TURBELLARIA</b>												2,70%
	Dugesidae	1055			225						225	2,70%

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

\*\* Selon la norme NF T90-388

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

Abondance totale	8319
Richesse faunistique de niveau A (XP T90-388)	15
Groupe indicateur (/9)	4
Taxon indicateur	Polycentropodidae
IBGN (/20)	8



# LISTE FAUNISTIQUE

Maitre d'ouvrage : Syndicat de l'Orge  
Contexte de l'étude : Suivi Rejet de STEP  
Station : STEP Fontenay les Bris Aval

Date de prélèvement : 22/04/2024

TAXONS	Code Santé	GI	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	Total	%
Groupes	Famille / niveau A**	/B	MIN	VEG								
<b>INSECTES</b>												
<b>EPHEMEROPTERA</b>												1,70%
Baetidae	363	2*	130								130	1,70%
<b>COLEOPTERA</b>												0,18%
Elmidae	814	2*	12								12	0,18%
<b>DIPTERA</b>												3,80%
Ceratopogonidae	819		11	211							222	2,90%
Chironomidae	807	1*	5	42							47	0,61%
Rhagionidae	841		2								2	0,03%
Simuliidae	801		20								20	0,26%
<b>MEGALOPTERA</b>												0,01%
Stelidae	703		1								1	0,01%
<b>LEPIDOPTERA</b>												0,01%
Crambidae	2947		1								1	0,01%
<b>CRUSTACES</b>												
Sous classe des MALACOSTRACES												
<b>AMPHIPODA</b>												17,16%
Gammaridae	887	2*	960	321							1314	17,16%
<b>ISOPODA</b>												0,47%
Aeellidae	880	1*	12	24							36	0,47%
<b>MOLLUSQUES</b>												
<b>BIVALVA</b>												12,94%
Sphaeriidae	1042	2	990	1							991	12,94%
<b>GASTEROPODA</b>												59,10%
Hydrobiidae	973	2	4528	6							4532	59,10%
<b>ANNELIDES</b>												
<b>HIRUDINEA (= Achètes)</b>												0,04%
Eupobellidae	928	1	3								3	0,04%
<b>OLIGOCHAETA</b>												4,10%
OLIGOCHAETA	933		185	136							321	4,10%
<b>DIVERS</b>												
<b>TURBELLARIA</b>												0,33%
Dugesidae	1055		25								25	0,33%

\* 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	7657
Richesse faunistique de niveau A (XP T90-388)	15
Groupe indicateur (/9)	2
Taxon indicateur	Baetidae
IBGN (/20)	6

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

Liste floristique des diatomées benthiques en pourcentage relatif (pour mille)

La Gironde à Fontenay lès Briis (amont) - prélèvement du 22/04/24			
Désignation	Code	Nombre	o/oo
<i>Amphora pediculus</i> (Kützinger) Grunow var. <i>pediculus</i>	APED*	56	128
<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory var. <i>tripunctata</i>	NTPT*	44	101
<i>Achnanthes microcephala</i> Kützinger	ADMC*	40	92
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot var. <i>cryptotenella</i>	NCTE*	39	89
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	38	87
<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	35	80
<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	CEUG*	32	73
<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	CAGR*	27	62
<i>Gomphonema bourbonense</i> E. Reichardt et Lange-Bertalot	GBOB*	26	60
<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	21	48
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve et Grunow var. <i>hantzschii</i>	SHAN*	11	25
<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Hellerman) Theriot Stoermer & Håkansson	CINV*	7	16
<i>Navicula gregaria</i> Donkin var. <i>gregaria</i>	NGRE*	6	14
<i>Nitzschia amphibia</i> f. <i>amphibia</i> Grunow var. <i>amphibia</i>	NAMP*	6	14
<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützinger) Grunow	NDIS*	6	14
<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	CDUB*	5	11
<i>Gomphonema</i> sp.	GOMS	4	9
<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützinger) Grunow in Cleve et Grunow	NPAD*	4	9
<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. <i>frequentissimum</i>	PLFR*	4	9
<i>Cyclotella meduanae</i> Germain	CMED*	3	7
<i>Achnanthes</i> sp.	ADCS	2	5
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	CPLA*	2	5
<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk et Klee	DPST*	2	5
<i>Navicula veneta</i> Kützinger	NVEN*	2	5
<i>Nitzschia palea</i> (Kützinger) W. Smith var. <i>palea</i>	NPAL*	2	5
<i>Planothidium dubium</i> (Grunow) Round & Bukhtiyarova	PTDU*	2	5
<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brébisson ex Kützinger) Lange-Bertalot var. <i>lanceolatum</i>	PTLA*	2	5
<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE*	2	5
<i>Tryblionella debilis</i> Arnott ex O'Meara var. <i>debilis</i>	TDEB*	2	5
<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	CMLF*	1	2
<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	NANT*	1	2
<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	NINC*	1	2
<i>Nitzschia</i> sp.	NZSS	1	2
Note IBD (sur 20)		14.2	
Note IPS (sur 20)		14.2	
Richesse taxinomique (nb. taxons/récolte)		33	
Diversité spécifique de Shannon (bits/ind.)		4.11	
Equitabilité		0.82	
EQR		0.77	
Etat écologique selon l'HER 9		moyen	

Liste floristique des diatomées benthiques en pourcentage relatif (pour mille)			
La Gironde à Fontenay lès Briis (aval) - prélèvement du 22/04/24			
Désignation	Code	Nombre	o/oo
<i>Amphora pediculus</i> (Kützinger) Grunow var. <i>pediculus</i>	APED*	151	348
<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	120	276
<i>Planorhynchium vanheurnkii</i> (Grunow) E.W. Thomas, Van de Vijver & Kociolek	PVHE	22	51
<i>Gomphosphenia holmquistii</i> (Foged) Lange-Bertalot var. <i>holmquistii</i>	GPHQ*	17	39
<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	NSOC*	14	32
<i>Platessa conspicua</i> (A.Mayer) Lange-Bertalot	PTCO*	14	32
<i>Achnanthes lauenburgianum</i> (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	12	28
<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	NINC*	11	25
<i>Achnanthes microcephalum</i> Kützinger	ADMC*	9	21
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	9	21
<i>Achnanthes</i> sp.	ADCS	8	18
<i>Navicula gregaria</i> Donkin var. <i>gregaria</i>	NGRE*	7	16
<i>Mayamaea ingenua</i> (Hustedt) Lange-Bertalot & Hofmann in Hofmann & al.	MING*	6	14
<i>Sellaphora atomoides</i> (Grunow) Wetzel et Van de Vijver	SEAT*	6	14
<i>Cyclotella invisitata</i> (Hohn & Hellerman) Theriot Stoermer & Håkansson	CINV*	4	9
<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory var. <i>tripunctata</i>	NTPT*	4	9
<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützinger) Grunow	NDIS*	4	9
<i>Cyclotella dubius</i> (Fricke) Round	CDUB*	3	7
<i>Nitzschia media</i> Hantzsch.	NIME*	3	7
<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	CEUG*	2	5
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot var. <i>cryptotenella</i>	NCTE*	2	5
<i>Nitzschia</i> sp.	NZSS	2	5
<i>Gyrodinium sciotoense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	1	2
<i>Nitzschia rectiformis</i> Hustedt	NRFO	1	2
<i>Sellaphora pupula</i> (Kützinger) Mereschkowsky var. <i>pupula</i>	SPUP*	1	2
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve et Grunow var. <i>hantzschii</i>	SHAN*	1	2
Note IBD (sur 20)		13.4	
Note IPS (sur 20)		12.1	
Richesse taxinomique (nb. taxons/récolte)		26	
Diversité spécifique de Shannon (bits/ind.)		3.12	
Equitabilité		0.66	
EQR		0.73	
Etat écologique selon l'HER 9		moyen	

# Rapports IBGN prélèvements milieu naturel en amont et aval du rejet (17/9/2024)

## LISTE FAUNISTIQUE

Maitre d'ouvrage : Syndicat de l'Orge  
Contexte de l'étude : Suivi STEP  
Station : STEP Fontenay les Brûis 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								
<b>INSECTES</b>												
<b>TRICHOPTERA</b>												0,15%
	Psychomyiidae	238	4		1						1	0,15%
<b>EPHEMEROPTERA</b>												0,50%
	Boetidae	363	2*	4							4	0,50%
<b>HETEROPTERA</b>												1,80%
	Corixidae	709		12							12	1,80%
<b>COLEOPTERA</b>												9,17%
	Elmidae	614	2*	35	20						55	8,27%
	Gyrinidae	512		1							1	0,15%
	Hydraenidae	607		3	2						5	0,75%
<b>DIPTERA</b>												8,57%
	Athericidae	838		2	5						7	1,05%
	Chironomidae	807	1*	32	17						49	7,37%
	Diidae	793			1						1	0,15%
<b>ODONATA</b>												0,30%
	Colepterygidae	649		2							2	0,30%
<b>CRUSTACES</b>												
<b>Sous classe des MALACOSTRACES</b>												
<b>AMPHIPODA</b>												17,85%
	Gammaridae	887	2*	23	96						119	17,85%
<b>ISOPODA</b>												11,58%
	Asellidae	880	1*	6	71						77	11,58%
<b>MOLLUSQUES</b>												
<b>BIVALVA</b>												4,81%
	Sphaeriidae	1042	2	31	1						32	4,81%
<b>GASTEROPODA</b>												4,88%
	Acroloxidae	1032	2		5						5	0,75%
	Hydrobiidae	973	2	26							26	3,91%
<b>ANNELIDES</b>												
<b>HERUDINEA (= Achètes)</b>												1,20%
	Epidictidae	928	1	2	4						6	0,90%
	Glossiphoniidae	908	1	1	1						2	0,30%
<b>OLIGOCHAETA</b>												16,84%
	OLIGOCHAETA	933		82	30						112	16,84%
<b>DIVERS</b>												
<b>TURBELLARIA</b>												22,41%
	Dendrocoelidae	1071			1						1	0,15%
	Dugesidae	1055		22	126						148	22,26%

\* 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	665
Richesse faunistique de niveau A (XP T90-388)	20
Groupe indicateur (/9)	2
Taxon indicateur	Elmidae
IBGN (/20)	7



# LISTE FAUNISTIQUE

Maitre d'ouvrage : Syndicat de l'Orge  
Contexte de l'étude : Suivi STEP  
Station : STEP Fontenay les Briis Aval

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							
<b>INSECTES</b>												
<b>EPHEMEROPTERA</b>												1,75%
	Baetidae	363	2*	26	6						32	1,75%
<b>COLEOPTERA</b>												2,58%
	Elmidae	614	2*	7	26						35	1,92%
	Hydraenidae	607			12						12	0,66%
<b>DIPTERA</b>												0,66%
	Chironomidae	607	1*	11							11	0,60%
	Stratiomyidae	604			1						1	0,05%
<b>CRUSTACES</b>												
Sous classe des MALACOSTRACES												
<b>AMPHIPODA</b>												35,40%
	Gammaridae	667	2*	362	254						646	35,40%
<b>ISOPODA</b>												0,27%
	Asellidae	660	1*	2	3						5	0,27%
<b>MOLLUSQUES</b>												
<b>BIVALVA</b>												13,32%
	Sphaeriidae	1042	2	221	22						243	13,32%
<b>GASTEROPODA</b>												2,79%
	Acroloxidae	1032	2		1						1	0,05%
	Hydrobiidae	973	2	26	22						48	2,63%
	Lymnaeidae	998	2		2						2	0,11%
<b>ANNELIDES</b>												
<b>HIRUDINEA (= Achètes)</b>												0,27%
	Glossiphoniidae	906	1	1	4						6	0,27%
<b>OLIGOCHAETA</b>												34,63%
	OLIGOCHAETA	933		621	11						632	34,63%
<b>DIVERS</b>												
<b>TURBELLARIA</b>												8,33%
	Dugesidae	1055		77	75						152	8,33%

\* 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	1825
Richesse faunistique de niveau A (XP T90-388)	14
Groupe indicateur (/9)	2
Taxon indicateur	Elmidae
IBGN (/20)	6

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

Désignation	Code	Nombre	o/oo
<i>Amphora pediculus</i> (Kützinger) Grunow var. <i>pediculus</i>	APED*	94	194
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	71	146
<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	69	142
<i>Gomphonema bourbonense</i> E. Reichardt et Lange-Bertalot	GBOB*	51	105
<i>Navicula tripunctata</i> (O.F. Müller) Bory var. <i>tripunctata</i>	NTPT*	49	101
<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	CEUG*	26	54
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot var. <i>cryptotenella</i>	NCTE*	23	47
<i>Gomphonema cuneolus</i> E. Reichardt	GCUN	15	31
<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. <i>frequentissimum</i>	PLFR*	13	27
<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	NINC*	9	19
<i>Nitzschia amphibia</i> f. <i>amphibia</i> Grunow var. <i>amphibia</i>	NAMP*	7	14
<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE*	7	14
<i>Gomphonema</i> sp.	GOMS	6	12
<i>Navicula veneta</i> Kützinger	NVEN*	5	10
<i>Luticola goeppertiana</i> (Bleisch in Rabenhorst) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	LGOE*	4	8
<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	NANT*	4	8
<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	4	8
<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	CAGR*	3	6
<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützinger) Kützinger var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützinger) Kützinger	GPAR*	3	6
<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützinger) Grunow	NDIS*	3	6
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	CPLA*	2	4
<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	CDUB*	2	4
<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützinger) Rabenhorst var. <i>angustatum</i>	GANG*	2	4
<i>Navicula cincta</i> (Ehr.) Ralfs in Pritchard var. <i>cincta</i>	NCIN*	2	4
<i>Aulacoseira pusilla</i> (Meister) Tuji et Houki	AUPU*	1	2
<i>Fallacia subcladula</i> (Hustedt) D.G. Mann	FSLU*	1	2
<i>Gomphonema minutum</i> (Agardh) Agardh f. <i>minutum</i>	GMIN*	1	2
<i>Gyrosigma sciotoense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	1	2
<i>Kolbesia gessneri</i> (Hustedt) Aboal	KGES*	1	2
<i>Navicula escambia</i> (Patrick) Metzeltin & Lange-Bertalot	NESC*	1	2
<i>Navicula upsaliensis</i> (Grunow) Peragallo	NUSA*	1	2
<i>Nitzschia palea</i> (Kützinger) W. Smith var. <i>palea</i>	NPAL*	1	2
<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	1	2
<i>Nitzschia solgensis</i> Cleve-Euler	NSOL*	1	2
<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	SIDE*	1	2
Note IBD (sur 20)		14.1	
Note IPS (sur 20)		13.9	
Richesse taxinomique (nb. taxons/récolte)		35	
Diversité spécifique de Shannon (bits/ind.)		3.74	
Equitabilité		0.73	
EQR		0.77	
Etat écologique selon l'HER 9		moyen	

Liste floristique des diatomées benthiques en pourcentage relatif (pour mille)

La Gironde à Fontenay lès Briis (aval) - prélèvement du 17/09/24

Désignation	Code	Nombre	o/oo
<i>Amphora pediculus</i> (Kützinger) Grunow var. <i>pediculus</i>	APED*	154	352
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	75	172
<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	65	149
<i>Gomphonema bourbonense</i> E. Reichardt et Lange-Bertalot	GBOB*	36	82
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot var. <i>cryptotenella</i>	NCTE*	26	59
<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory var. <i>tripunctata</i>	NTPT*	20	46
<i>Nitzschia amphibia</i> f. <i>amphibia</i> Grunow var. <i>amphibia</i>	NAMP*	14	32
<i>Gomphonema</i> sp.	GOMS	9	21
<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	CAGR*	4	9
<i>Nitzschia</i> sp.	NZSS	4	9
<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	4	9
<i>Kolbesia gessneri</i> (Hustedt) Aboal	KGES*	3	7
<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützinger) Grunow	NDIS*	3	7
<i>Amphora copulata</i> (Kützinger) Schoeman et Archibald var. <i>copulata</i>	ACOP*	2	5
<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	CEUG*	2	5
<i>Cyclotephanos dubius</i> (Fricke) Round	CDUB*	2	5
<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützinger) Rabenhorst var. <i>angustatum</i>	GANG*	2	5
<i>Gomphonema minutum</i> (Agardh) Agardh f. <i>minutum</i>	GMIN*	2	5
<i>Navicula cryptocephala</i> Kützinger var. <i>cryptocephala</i>	NCRY*	2	5
<i>Nitzschia costei</i> Tudesque, Rimet & Ector	NYCO	2	5
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve et Grunow var. <i>hantzschii</i>	SHAN*	2	5
<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk et Klee	DPST*	1	2
<i>Gomphonema cuneolus</i> E. Reichardt	GCUN	1	2
<i>Mayamaea ingenua</i> (Hustedt) Lange-Bertalot & Hofmann in Hofmann & al.	MING*	1	2
<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	NINC*	1	2
<b>Note IBD (sur 20)</b>		14.7	
<b>Note IPS (sur 20)</b>		14.0	
<b>Richesse taxinomique (nb. taxons/récolte)</b>		25	
<b>Diversité spécifique de Shannon (bits/ind.)</b>		3.04	
<b>Equitabilité</b>		0.66	
<b>EQR</b>		0.80	
<b>Etat écologique selon l'HER 9</b>		bon	

