

Arrêté Préfectoral Complémentaire PFAS
du 22 mars 2023

Compte-rendu Juillet 2024



Yohan LEGUILLON, Reine-Hélène NSIEMO, Jacques NGUYEN
CHEMOURS FRANCE SAS

Sommaire

1	Résultats et bilan mensuel.....	3
1.1	Tableau 1 : Bilan mensuel et cumul annuel	3
1.2	Graphique 1 : Quantité PFAS sur l'année 2024.....	4
2	Productions du mois	4
3	Effluents du réservoir R850.....	5
3.1	Tableau 2 : Concentrations du réservoir R850 par PFAS pour les échantillons hebdomadaires.....	5
3.2	Tableau 3 : Concentrations du réservoir R850 par PFAS pour les échantillons journaliers.....	6
3.3	Tableau 4 : Flux du réservoir R850 par PFAS pour les échantillons hebdomadaires.....	7
3.4	Tableau 5 : Flux du réservoir R850 par PFAS pour les échantillons journaliers.....	8
3.5	Analyses et commentaires R850.....	9
4	Effluents du TEGC.....	10
4.1	Tableau 6 : Concentrations des PFAS dans les cuves R831/R832/R834	10
4.2	Tableau 7 : Flux des PFAS dans les cuves R831/R832/R834	11
4.3	Analyses et commentaires TEGC.....	12
5	Effluents des caniveaux pluviaux de la plateforme	13
5.1	Tableau 8 : Concentrations relevées au niveau des caniveaux pluviaux de la plateforme VSP	13
5.2	Analyses et commentaires des caniveaux pluviaux	14
6	Eaux d'approvisionnement	15
6.1	Tableau 9 : Concentrations relevées au niveau de l'approvisionnement en eaux dans la plateforme VSP	15
6.2	Analyses et commentaires des eaux d'approvisionnement :	16

Les limites maximales et minimales sont celles reportées en prenant en compte un cumul mensuel.

Le cumul annuel est basé sur les données recueillies sur l'année 2024 sur la base de 48 PFAS définis dans l'Arrêté Préfectoral Complémentaire du 22 mars 2023.

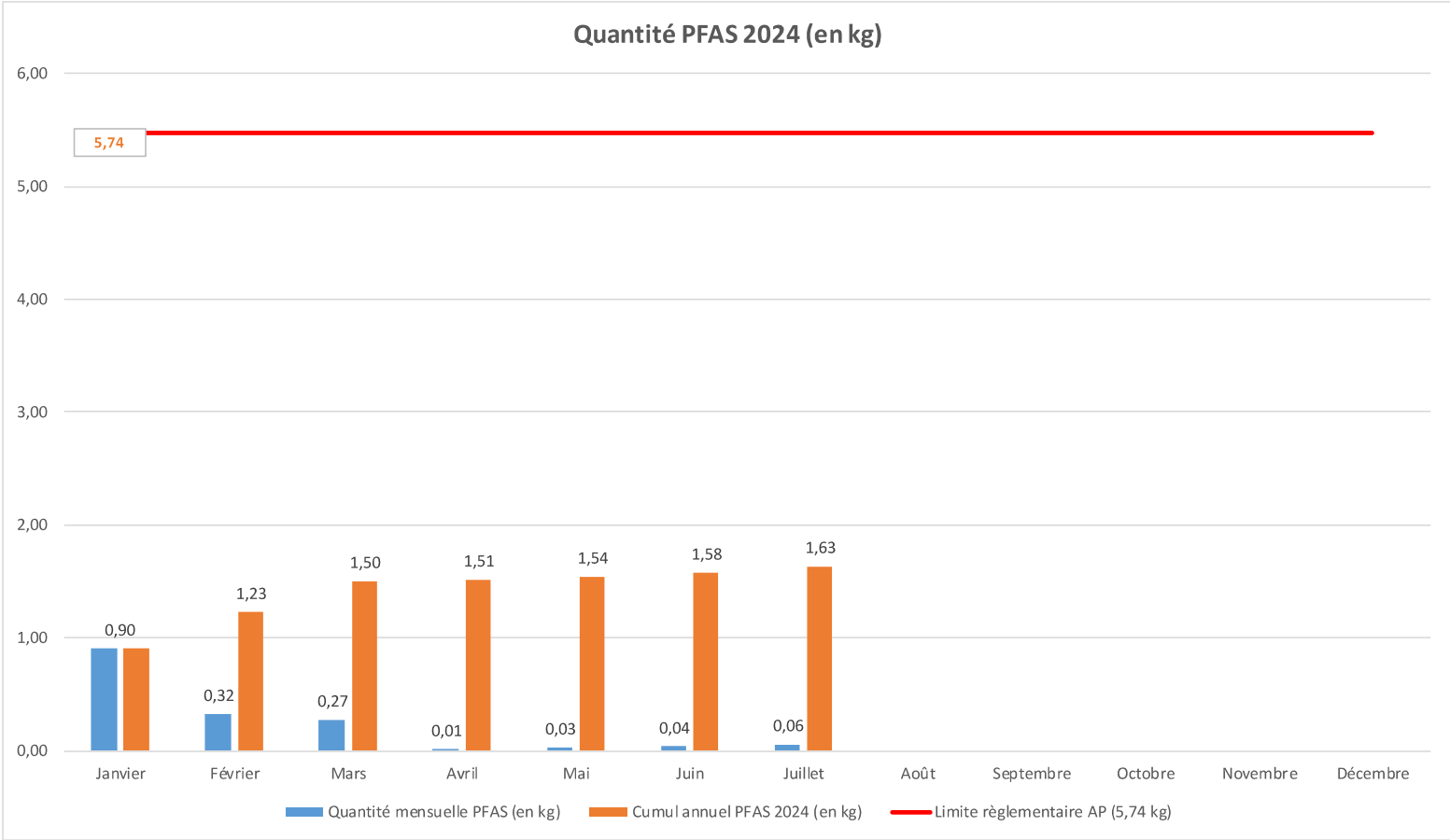
1 RÉSULTATS ET BILAN MENSUEL

La quantité de substances mesurées ce mois-ci est de 0,07 kg.
Le cumul annuel de substances mesurées à la fin de ce mois est de 1,64 kg.

1.1 Tableau 1 : Bilan mensuel et cumul annuel

Composés analysés		JUILLET - Polluants rejetés (en grammes)												
		TOTAL MENSUEL						CUMUL ANNUEL						
Génériques		R850	R831	R832	R834	TEGC (R831 + R832 + R834)	Total mensuel (R850 + TEGC)	R850	R831	R832	R834	TEGC (R831 + R832 + R834)	Total annuel (R850 + TEGC)	Somme des rejets des installations (R850 + TEGC)
10:2 FIS		0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0,283	0,000	0,000	0,000	0,000	0,283	
4:2 FIS		0,005	0,000	0,032	0,012	0,043	0,049	0,042	15,930	8,806	0,023	24,759	24,802	
6:2 FTCA		0,506	0,006	0,000	0,015	0,020	0,527	8,539	37,733	0,092	0,029	37,854	46,393	
6:2 FTOH		0,186	0,350	0,403	0,002	0,754	0,940	10,452	3,206	0,759	0,004	3,968	14,420	
6:2 FIS		0,980	0,049	39,790	1,440	41,279	42,259	23,007	1185,231	146,292	2,880	1334,402	1357,410	
8:2 DiPAP		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
8:2 FIS		0,038	0,000	0,000	0,000	0,000	0,038	1,430	0,000	0,000	0,000	0,000	1,430	
DONA ou ADONA		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
HPFO-DA ou HPFO-DA		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,260
NEtFOsAA		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
NMeFOsA		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
NMeFOsAA		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
PFBA		7,106	0,000	0,000	0,008	0,008	7,114	33,753	1,604	1,593	0,017	3,213	36,967	602,170
PFBS		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,140
PFDA		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011	
PFDoA ou PFTDoA		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	
PFDoS ou PFDoAS		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
PFDS		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
PFHPA		0,034	0,000	0,009	0,028	0,036	0,070	0,131	11,589	2,430	0,056	14,076	14,206	16,570
PFHPs		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
PFHDA		0,186	0,005	0,031	0,086	0,122	0,308	1,236	4,351	10,180	0,173	14,704	15,940	81,410
PFHXDA		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	
PFHwS		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,110
PFNA		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,050
PFNS		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
PFOA b		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
PFOA l		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,014	0,310
PFOCDA		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	
PFOs b		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
PFOs l		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,980
PFOSA ou FOSA		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
PFPeA ou PFPA		0,146	0,000	0,000	0,010	0,010	0,156	1,465	0,870	1,883	0,020	2,773	4,238	18,480
PFPEs		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
PFTA ou PFTeDA		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,012	
PFTfDA		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
PFTfDS ou PFTDaS		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
PFUnA ou PFUnDA		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
PFUnDS ou PFUDaS		0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007	
Spécifiques														
6:2 FTAB		1,908	0,572	1,725		2,297	4,205	56,684	1,098	1,863	0,000	2,961	59,645	
6:2 AC ou 6:2TAC		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	14,045	4,115	1,345	0,000	5,460	19,504	
6:2MA ou 6:2TMAC		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,001	0,007	0,000	0,000	0,007	0,008	
6:2 I ou 6:2TI		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	
6:2 SCI		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,001	0,093	0,000	0,000	0,093	0,094	
6:2 SCN		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	
6:2 U		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,049	0,011	0,000	0,060	0,060	
6:2 FTIPS		0,734	0,091	0,101		0,192	0,926	21,587	0,819	0,390	0,000	1,209	22,796	
6:2 FTNO		0,005	0,006	0,020		0,026	0,031	0,479	0,301	0,320	0,000	0,621	1,100	
Substance 9		1,003	0,000	0,000		0,000	1,003	14,183	1,043	0,173	0,000	1,216	15,399	
Total Liste 48 (en grammes)		12,873	1,079	42,110	1,601	44,789	57,663	187,410	1268,038	176,136	3,202	1447,376	1634,786	5740,000
Autres demandes														
5:3 FTCA		0,033	0,000	0,000		0,000	0,033	0,345	0,000	0,000	0,000	0,000	0,345	
8:2 FTCA		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,015	
8:2 FTOH		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	
PFMPA		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
PFPA		1,681	0,000	0,000		0,000	1,681	7,908	1,960	2,392	0,000	4,352	12,260	
PFPA		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Total Liste "Autres demandes" (en grammes)		1,715	0,000	0,000	0,000	0,000	1,715	8,269	1,960	2,392	0,000	4,352	12,621	
Somme des 20 PFAS de la directive 2020/2184 (AM du 20 juin 2023)		7,479	0,005	0,039	0,133	0,177	7,655	36,609	18,415	16,086	0,266	34,766	71,375	724

1.2 Graphique 1 : Quantité PFAS sur l'année 2024



2 PRODUCTIONS DU MOIS

En complément, le tableau ci-dessous énumère les différentes productions réalisées pendant la période de mesures :

Période	Semaine 27	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30
Dates	29/06/2024 au 07/07/2024	08/07/2024 au 14/07/2024	15/07/2024 au 21/07/2024	22/07/2024 au 27/07/2024
Productions réalisées	Fabrication 4, Fabrication 7, Fabrication 1 , Fabrication 16, Fabrication 6, Fabrication 5, Fabrication 3, Fabrication 1, Fabrication 4	Fabrication 1, Fabrication 4, Fabrication 15, Fabrication 16 , Fabrication 1	Fabrication 16, Fabrication 6, Fabrication 1, Fabrication 14, Fabrication 4	Fabrication 4

3 EFFLUENTS DU RÉSERVOIR R850

Le réservoir R850 contient les eaux les moins concentrées issues de notre process, les eaux les plus concentrées étant envoyées en tant que déchet vers un centre d'incinération. Le tableau 2 présente la concentration moyenne des effluents par PFAS retrouvés dans ce réservoir avec un échantillon représentatif de la semaine¹ et le tableau 3 représente la concentration par PFAS d'un échantillon représentatif des rejets d'une journée de travail².

3.1 Tableau 2 : Concentrations du réservoir R850 par PFAS pour les échantillons hebdomadaires

Composés analysés	LQ	Echantillons hebdomadaires					Valeur min et max sur le mois	
		09/07/2024	15/07/2024	22/07/2024	29/07/2024			
		S27	S28	S29	S30			
Génériques	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	Mini	Maxi
10:2 FTS	0,005	0,005	0,032	0,006	0,054		0,006	0,054
4:2 FTS	0,010	0,000	0,013	0,012	0,000		0,000	0,013
6:2 FTCA	0,050	0,440	0,350	0,540	1,740		0,350	1,740
6:2 FTOH	0,010	0,500	0,000	0,185	0,074		0,000	0,500
6:2 FTS	0,005	0,710	0,950	1,370	1,840		0,710	1,840
8:2 DiPAP	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
8:2 FTS	0,010	0,033	0,065	0,011	0,064		0,011	0,065
DONA ou ADONA	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
HPFO-DA ou HPFO-DA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
NETFOSAA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
NMeFOSA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
NMeFOSAA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
PFBA	0,005	7,100	10,600	3,200	5,800		5,800	10,600
PFBS	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
PFDA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
PFDoA ou PFDoDA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
PFDoS ou PFDoS	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
PFDS	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
PFHPA	0,005	0,013	0,095	0,017	0,018		0,013	0,095
PFHpS	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
PFHXA	0,005	0,094	0,350	0,242	0,176		0,094	0,350
PFHXDA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
PFHxS	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
PFNA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
PFNS	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
PFOA b	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
PFOA l	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
PFODA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
PFOS b	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
PFOS l	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
PFOSA ou FOSA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
PFPeA ou PFPA	0,005	0,113	0,234	0,185	0,149		0,113	0,234
PFPEs	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
PFTA ou PFTeDA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
PFTIDA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
PFTIDS ou PFTDS	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
PFUnA ou PFUnDA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
PFUNDS ou PFUDs	0,005	0,028	0,000	0,000	0,000		0,000	0,028
Spécifiques	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	Mini	Maxi
6:2 FTAB	0,05	1,410	1,240	3,110	5,000		1,240	5,000
6:2 AC ou 6:2FTAC	0,05	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
6:2MA ou 6:2FTMAC	0,05	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
6:2 l ou 6:2FTl	0,05	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
6:2 SCI	0,05	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
6:2 SCN	0,05	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
6:2 U	0,05	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
6:2 FTFPS	4,000	1,230	0,920	1,090	0,000		0,000	1,230
6:2 FTNO	0,200	0,000	0,000	0,012	0,015		0,000	0,015
Substance 9	0,05	0,520	1,300	1,110	1,990		0,520	1,990
Autres demandes	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	Mini	Maxi
5:3 FTCA	0,005	0,018	0,061	0,036	0,040		0,018	0,061
8:2 FTCA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
8:2 FTOH	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
PFMPA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
PFPrA	0,005	1,350	3,800	0,145	1,980		0,145	3,800
PFPEA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000

¹ Un échantillon qui représente la moyenne hebdomadaire des envois de nos rejets vers la station d'épuration de la plateforme en passant par nos filtres à charbons actifs

² Un échantillon prélevé sur un envoi en fin de semaine lors de notre production en passant par nos filtres à charbons actifs

3.2 Tableau 3 : Concentrations du réservoir R850 par PFAS pour les échantillons journaliers

		Echantillons journaliers							
Composés analysés	LQ	08/07/2024	15/07/2024	22/07/2024	29/07/2024			Valeur min et max sur le mois	
		S27	S28	S29	S30				
Génériques	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)		Mini	Maxi
10:2 FTS	0,005	0,000	0,000	0,030	0,000			0,000	0,030
4:2 FTS	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
6:2 FTCA	0,050	0,129	0,196	0,360	0,460			0,129	0,460
6:2 FTOH	0,010	0,183	0,000	0,058	0,000			0,000	0,183
6:2 FTS	0,005	0,186	0,201	0,820	0,320			0,186	0,820
8:2 DiPAP	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
8:2 FTS	0,010	0,000	0,000	0,023	0,000			0,000	0,023
DONA ou ADONA	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
HFPO-DA ou HPFO-DA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
NeFOSAA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
NMeFOSA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
NMeFOSAA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFBA	0,005	12,600	8,800	13,000	5,600			5,600	13,000
PFBS	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFDA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFDoA ou PFDoDA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFDoS ou PFDoaS	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFDS	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFHPA	0,005	0,000	0,000	0,013	0,000			0,000	0,013
PFHpS	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFHXA	0,005	0,015	0,024	0,042	0,020			0,015	0,042
PFHXDA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFHxS	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFNA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFNS	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFOA b	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFOA I	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFOCDA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFOS b	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFOS I	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFOSA ou FOSA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFPeA ou PFPA	0,005	0,171	0,129	0,179	0,109			0,109	0,179
PFPEs	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFTA ou PFTeDA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFTrDA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFTrDS ou PFTDaS	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFUnA ou PFUnDA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFUNDS ou PFUDaS	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
Spécifiques	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)		Mini	Maxi
6:2 FTAB	0,05	0,470	0,340	2,360	2,530			0,340	2,530
6:2 AC ou 6:2FTAC	0,05	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
6:2MA ou 6:2FTMAC	0,05	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
6:2 I ou 6:2FTI	0,05	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
6:2 SCI	0,05	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
6:2 SCN	0,05	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
6:2 U	0,05	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
6:2 FTFPS	4,000	0,370	0,500	0,000	0,000			0,000	0,500
6:2 FTNO	0,200	0,000	0,000	0,014	0,000			0,000	0,014
Substance 9	0,05	0,192	0,295	1,345	0,665			0,192	1,345
Autres demandes	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)		Mini	Maxi
5:3 FTCA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
8:2 FTCA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
8:2 FTOH	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFMPA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFPPA	0,005	0,600	0,630	0,121	3,200			0,121	4,600
PFPPA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000

3.3 Tableau 4 : Flux du réservoir R850 par PFAS pour les échantillons hebdomadaires

Composés analysés	Echantillons hebdomadaires					Substance en grammes
	08/07/2024	15/07/2024	22/07/2024	29/07/2024		
	S27	S28	S29	S30		
Génériques	Flux (en g/semaine)	Flux (en g/semaine)	Flux (en g/semaine)	Flux (en g/semaine)	Flux (en g/semaine)	Mensuels
10:2 FTS	0,011	0,008	0,001	0,009		0,030
4:2 FTS	0,000	0,003	0,002	0,000		0,005
6:2 FTCA	0,110	0,090	0,092	0,214		0,506
6:2 FTOH	0,141	0,000	0,032	0,013		0,186
6:2 FTS	0,178	0,243	0,238	0,320		0,980
8:2 DiPAP	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
8:2 FTS	0,008	0,017	0,002	0,011		0,038
DONA ou ADONA	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
HFPO-DA ou HPFO-DA	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
NeFOSAA	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
NMeFOSA	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
NMeFOSAA	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
PFBA	1,782	2,714	1,601	1,009		7,106
PFBS	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
PFDA	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
PFDoA ou PFDoDA	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
PFDoS ou PFDoaS	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
PFDS	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
PFHPA	0,003	0,024	0,003	0,003		0,034
PFHpS	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
PFHXA	0,024	0,090	0,042	0,031		0,186
PFHXDA	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
PFHxS	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
PFNA	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
PFNS	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
PFOA b	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
PFOA I	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
PFOCDA	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
PFOS b	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
PFOS I	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
PFOSA ou FOSA	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
PFPeA ou PFPA	0,028	0,060	0,032	0,026		0,146
PFPEs	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
PFTA ou PFTeDA	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
PFTrDA	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
PFTrDS ou PFTDaS	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
PFUnA ou PFUnDA	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
PFUNDS ou PFUDaS	0,007	0,000	0,000	0,000		0,007
Spécifiques	Flux (en g/semaine)	Flux (en g/semaine)	Flux (en g/semaine)	Flux (en g/semaine)	Flux (en g/semaine)	Mensuels
6:2 FTAB	0,354	0,317	0,367	0,870		1,908
6:2 AC ou 6:2FTAC	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
6:2MA ou 6:2FTMAC	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
6:2 I ou 6:2FTI	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
6:2 SCI	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
6:2 SCN	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
6:2 U	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
6:2 FTPFS	0,309	0,236	0,190	0,000		0,734
6:2 FTNO	0,000	0,000	0,002	0,003		0,005
Substance 9	0,131	0,333	0,193	0,346		1,003
Autres demandes	Flux (en g/semaine)	Flux (en g/semaine)	Flux (en g/semaine)	Flux (en g/semaine)	Flux (en g/semaine)	Mensuels
5:3 FTCA	0,005	0,016	0,006	0,007		0,033
8:2 FTCA	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
8:2 FTOH	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
PFMPA	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
PFPrA	0,339	0,973	0,025	0,345		1,681
PFEPA	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000

3.4 Tableau 5 : Flux du réservoir R850 par PFAS pour les échantillons journaliers

Composés analysés	Echantillons journaliers						Valeur min et max sur le mois	
	08/07/2024	15/07/2024	22/07/2024	29/07/2024				
	S27	S28	S29	S30				
Génériques	Flux (en g/j)	Flux (en g/j)	Flux (en g/j)	Flux (en g/j)	Flux (en g/j)		Mini	Maxi
10:2 FTS	0,000	0,000	0,002	0,000			0,000	0,002
4:2 FTS	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
6:2 FTCA	0,011	0,006	0,029	0,037			0,006	0,037
6:2 FTOH	0,015	0,000	0,005	0,000			0,000	0,015
6:2 FTS	0,015	0,006	0,066	0,026			0,006	0,066
8:2 DiPAP	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
8:2 FTS	0,000	0,000	0,002	0,000			0,000	0,002
DONA ou ADONA	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
HFPO-DA ou HPFO-DA	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
NEtFOSAA	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
NMeFOSA	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
NMeFOSAA	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFBA	1,046	0,264	1,040	0,448			0,264	1,046
PFBS	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFDA	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFDoA ou PFDoDA	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFDoS ou PFDoaS	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFDS	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFHPA	0,000	0,000	0,001	0,000			0,000	0,001
PFHpS	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFHXA	0,001	0,001	0,003	0,002			0,001	0,003
PFHXDA	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFHxS	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFNA	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFNS	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFOA b	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFOA I	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFOCDA	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFOS b	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFOS I	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFOSA ou FOSA	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFPeA ou PFPA	0,014	0,004	0,014	0,009			0,004	0,014
PFPEs	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFTA ou PFTeDA	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFTrDA	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFTrDS ou PFTDaS	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFUnA ou PFUnDA	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFUNDS ou PFUDaS	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
Spécifiques	Flux (en g/j)	Flux (en g/j)	Flux (en g/j)	Flux (en g/j)	Flux (en g/j)		Mini	Maxi
6:2 FTAB	0,039	0,010	0,189	0,202			0,010	0,202
6:2 AC ou 6:2FTAC	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
6:2MA ou 6:2FTMAC	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
6:2 I ou 6:2FTI	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
6:2 SCI	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
6:2 SCN	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
6:2 U	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
6:2 FTPFS	0,031	0,015	0,000	0,000			0,000	0,031
6:2 FTNO	0,000	0,000	0,001	0,000			0,000	0,001
Substance 9	0,016	0,009	0,162	0,053			0,009	0,162
Autres demandes	Flux (en g/j)	Flux (en g/j)	Flux (en g/j)	Flux (en g/j)	Flux (en g/j)		Mini	Maxi
5:3 FTCA	0	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
8:2 FTCA	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
8:2 FTOH	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFMPA	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFPrA	0,382	0,019	0,010	0,256			0,010	0,382
PFPEA	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000

3.5 Analyses et commentaires R850

- PFAS génériques et spécifiques :

Sur les 48 PFAS analysés, 15 PFAS ont été détectés. Les PFAS majoritairement retrouvés sont le PFBA.

- Autres PFAS :

Sur 6 PFAS analysés, 2 PFAS ont été détectés à des concentrations très faibles : PFPrA et 5:3 FTCA.

- PFAS total (génériques et spécifiques) :

La quantité totale émise ce mois-ci est de 0.01 kg de PFAS total.

Le cumul annuel à la fin de ce mois est de 0,19 kg de PFAS total générés par R850.

4 EFFLUENTS DU TEGC

Le TEGC est une unité de traitement des effluents gazeux chlorés.

Le tableau 6 ci-dessous présente la concentration moyenne des effluents par PFAS retrouvés dans les cuves R831 (pH acide) , R832 (pH basique) avec un échantillon mensuel. Pour les flux, ils sont toujours les mêmes avec un volume de 10m³ pour R831, 11,5m³ pour R832 et ponctuellement 9 m³ pour R834.

La cuve R834 est vidangée ce mois-ci.

4.1 Tableau 6 : Concentrations des PFAS dans les cuves R831/R832/R834

L'échantillon du rejet R834 n'a pas pu être prélevé. Afin de pouvoir quantifier la quantité de PFAS envoyée en station d'épuration, nous avons pris les résultats de R834 du seul envoi de l'année 2024 (mars). Cet envoi est un résultat brut sans traitement par charbons actifs.

Composés analysés	LQ	R831	R831	R831	R831	R831	R832	R834	Valeur min et max sur le mois	
		01/07/2024	13/07/2024				13/07/2024	12/03/2024		
Génériques	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	Mini	Maxi
10-2 FTS	0,005	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000
4-2 FTS	0,010	0,000	0,000				0,251	7,740	0,251	7,740
6-2 FTCA	0,050	0,000	0,000				0,700	9,720	0,700	9,720
6-2 FTOH	0,010	0,000	0,000				0,000	1,224	0,000	1,224
6-2 FTS	0,005	0,000	0,000				0,000	960,000	0,000	960,000
8-2 DIPAP	0,005	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000
8-2 FTS	0,010	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000
DONA ou ADONA	0,010	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000
HFPO-DA ou HPFO-DA	0,005	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000
NHFOsAA	0,005	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000
NMeFOsAA	0,005	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000
NMeFOsAA	0,005	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000
PFBA	0,005	0,000	0,000				0,000	5,580	0,000	5,580
PFBS	0,005	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000
PFDA	0,005	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000
PFDoA ou PFDoDA	0,005	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000
PFDoS ou PFDoS	0,005	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000
PFDS	0,005	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000
PFHPA	0,005	0,000	0,000				0,000	18,600	0,000	18,600
PFHpS	0,005	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000
PFHxA	0,005	0,000	0,000				0,000	57,600	0,000	57,600
PFHxDA	0,005	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000
PFHxS	0,005	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000
PFNA	0,005	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000
PFNS	0,005	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000
PFDA b	0,005	0,000	0,000				0,000	Non réalisé	0,000	0,000
PFOA i	0,005	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000
PFODA	0,005	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000
PFOS b	0,005	0,000	0,000				0,000	Non réalisé	0,000	0,000
PFOS i	0,005	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000
PFOSA ou FOA	0,005	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000
PFPeA ou PFPA	0,005	0,000	0,000				0,000	6,720	0,000	6,720
PFPE	0,005	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000
PFTA ou PFTeDA	0,005	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000
PFTyDA	0,005	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000
PFTyDS ou PFTDS	0,005	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000
PFLnA ou PFLnDA	0,005	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000
PFLnDS ou PFLnDS	0,005	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000
Génériques	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	Mini	Maxi
6-2 FTAB	0,05	0,000	0,000				0,863	Non réalisé	0,863	0,863
6-2 AC ou 6-2TAC	0,05	0,000	0,000				0,000	Non réalisé	0,000	0,000
6-2MA ou 6-2TVMAC	0,05	0,000	0,000				0,000	Non réalisé	0,000	0,000
6-2I ou 6-2FTI	0,05	0,000	0,000				0,000	Non réalisé	0,000	0,000
6-2 SCI	0,05	0,000	0,000				0,000	Non réalisé	0,000	0,000
6-2 SCN	0,05	0,000	0,000				0,000	Non réalisé	0,000	0,000
6-2 U	0,05	0,000	0,000				0,000	Non réalisé	0,000	0,000
6-2TPFS	4,000	0,100	0,000				0,051	Non réalisé	0,051	0,051
6-2 FTNO	0,200	0,000	0,000				0,010	Non réalisé	0,010	0,010
Substance 9	0,05	0,000	0,000				0,000	Non réalisé	0,000	0,000
Autres demandes	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	Mini	Maxi
5-3 FTCA	0,005	0,000	0,000				0,000	Non réalisé	0,000	0,000
8-2 FTCA	0,005	0,000	0,000				0,000	Non réalisé	0,000	0,000
8-2 FTOH	0,005	0,000	0,000				0,000	Non réalisé	0,000	0,000
PFMPA	0,005	0,000	0,000				0,000	Non réalisé	0,000	0,000
PFPPA	0,005	0,000	0,000				0,000	Non réalisé	0,000	0,000
PFPPA	0,005	0,000	0,000				0,000	Non réalisé	0,000	0,000

4.2 Tableau 7 : Flux des PFAS dans les cuves R831/R832/R834

Le nombre d'envoi du TEGC vers la station d'épuration ce mois-ci : 2

Composés analysés	Mesure du prélèvement mensuel flux (g/envoi)					Total mensuel de substances émises (en grammes)					Total mensuel de substances émises (en grammes)
	R831	R831	R831	R831	R831	R832	R834	R831	R832	R834	
Génériques	01/07/2024	13/07/2024				13/07/2024	12/03/2024	Juillet			TEGC (R831 + R832 + R834)
10:2 FTS	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4:2 FTS	0,000	0,000				0,016	0,070	0,000	0,052	0,070	0,032
6:2 FTCA	0,006	0,000				0,000	0,087	0,006	0,000	0,087	0,006
6:2 FTOH	0,032	0,318				0,201	0,011	0,350	0,403	0,011	0,753
6:2 FTS	0,042	0,007				19,895	8,640	0,049	38,790	8,640	39,839
8:2 DIPAP	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8:2 FTS	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
DONA ou ADONA	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
HFPO-DA ou HFPO-DA	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
NETFOSAA	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
NMeFOSA	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
NMeFOSAA	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFBA	0,000	0,000				0,000	0,050	0,000	0,000	0,050	0,000
PFBS	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFDA	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFDoA ou PFDoDA	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFDoS ou PFDoaS	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFDS	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFHPA	0,000	0,000				0,004	0,167	0,000	0,009	0,167	0,009
PFHpS	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFHXA	0,000	0,006				0,015	0,518	0,005	0,031	0,518	0,035
PFHXDA	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFHxS	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFNA	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFNS	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFOA b	0,000	0,000				0,000	Non réalisé	0,000	0,000	Non réalisé	0,000
PFOA l	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFOCDA	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFOS b	0,000	0,000				0,000	Non réalisé	0,000	0,000	Non réalisé	0,000
PFOS l	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFOSA ou FOSA	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFPeA ou PFPA	0,000	0,000				0,000	0,060	0,000	0,000	0,060	0,000
PFPEs	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFTA ou PFTeDA	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFTDA	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFTDS ou PFTDaS	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFUnA ou PFUnDA	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFUNDS ou PFUDaS	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Spécifiques	Mesure du prélèvement mensuel flux (g/envoi)					Total mensuel de substances émises (en grammes)					Total mensuel de substances émises (en grammes)
6:2 FTAB	0,440	0,132				0,863	Non réalisé	0,572	1,725	Non réalisé	2,297
6:2 AC ou 6:2FTAC	0,000	0,000				0,000	Non réalisé	0,000	0,000	Non réalisé	0,000
6:2MA ou 6:2FTMAC	0,000	0,000				0,000	Non réalisé	0,000	0,000	Non réalisé	0,000
6:2l ou 6:2FTl	0,000	0,000				0,000	Non réalisé	0,000	0,000	Non réalisé	0,000
6:2SCI	0,000	0,000				0,000	Non réalisé	0,000	0,000	Non réalisé	0,000
6:2SCN	0,000	0,000				0,000	Non réalisé	0,000	0,000	Non réalisé	0,000
6:2 U	0,000	0,000				0,000	Non réalisé	0,000	0,000	Non réalisé	0,000
6:2 FTpFS	0,091	0,000				0,051	Non réalisé	0,091	0,101	Non réalisé	0,192
6:2 FTNO	0,006	0,000				0,010	Non réalisé	0,006	0,020	Non réalisé	0,026
Substance 9	0,000	0,000				0,000	Non réalisé	0,000	0,000	Non réalisé	0,000
Autres demandes	Mesure du prélèvement mensuel flux (g/envoi)					Total mensuel de substances émises (en grammes)					Total mensuel de substances émises (en grammes)
5:3 FTCA	0,000	0,000				0,000	Non réalisé	0,000	0,000	Non réalisé	0,000
8:2 FTCA	0,000	0,000				0,000	Non réalisé	0,000	0,000	Non réalisé	0,000
8:2 FTOH	0,000	0,000				0,000	Non réalisé	0,000	0,000	Non réalisé	0,000
PFMPA	0,000	0,000				0,000	Non réalisé	0,000	0,000	Non réalisé	0,000
PFPrA	0,000	0,000				0,000	Non réalisé	0,000	0,000	Non réalisé	0,000
PFEPa	0,000	0,000				0,000	Non réalisé	0,000	0,000	Non réalisé	0,000

4.3 Analyses et commentaires TEGC

- PFAS génériques et spécifiques :

Sur les 48 PFAS analysés, 11 PFAS ont été détectés. Le PFAS majoritairement retrouvé est le 6:2 FTS.

- Autres PFAS :

Sur 6 PFAS analysés, aucun n'a été détecté.

- PFAS total (génériques et spécifiques) :

La quantité totale émise ce mois-ci est de 0,05 kg de PFAS total.

Le cumul annuel à la fin de ce mois est de 1,45 kg de PFAS total générés par le TEGC.