

Arrêté Préfectoral Complémentaire PFAS
du 22 mars 2023

Compte-rendu Février 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.

Le PFOA b et PFOS b n'ont pas été réalisés en ce mois-ci par le laboratoire. Une analyse complémentaire a été demandée par Chemours.

Les résultats de ces 2 PFAS auront très peu d'influence sur la quantité totale émise 2024 dans la mesure où sur l'année 2023, les quantités étaient de 0,042 kg pour PFOA b et de 0,022 kg pour PFOS b.

Ces 2 substances ne sont pas produites ni utilisées en tant que matière première par Chemours.

Concernant la demande complémentaire de l'analyse des 3 PFAS suivants PEPA, PFPrA et PMPA, le laboratoire étudie encore à ce jour la faisabilité technique pour les analyser.

1 RÉSULTATS ET BILAN MENSUEL

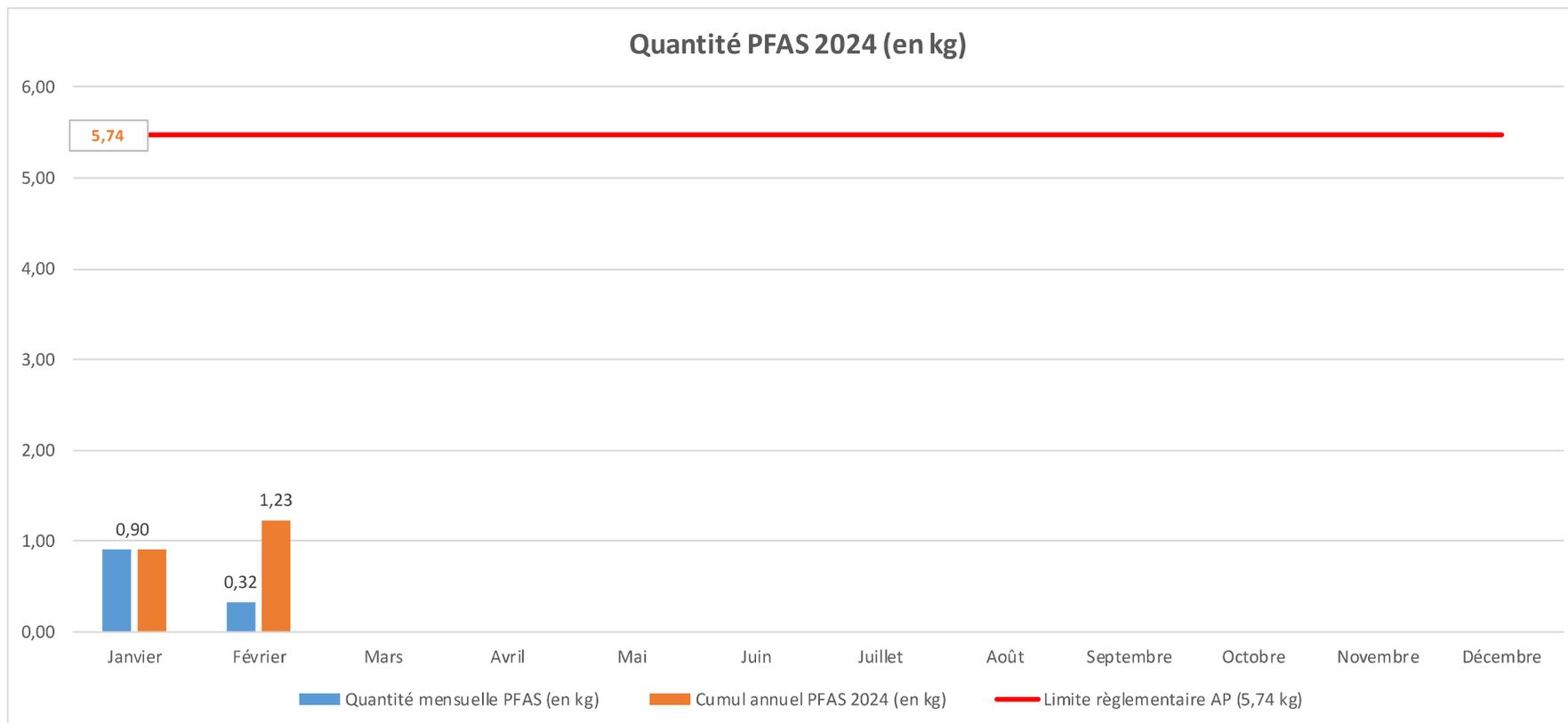
La quantité de substances mesurées ce mois-ci est de 0,32 kg.

Le cumul annuel de substances mesurées à la fin de ce mois est de 1,23 kg.

1.1 Tableau 1 : Bilan mensuel et cumul annuel

Composés analysés	FEVRIER - Polluants rejetés (en grammes)											Flux maximal annuel autorisé (g/an)	
	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 FTS	0,013	0,000	0,000		0,000	0,013	0,226	0,000	0,000		0,000	0,226	
4:2 FTS	0,004	4,800	1,035		5,835	5,839	0,010	11,970	5,486		17,456	17,465	
6:2 FTCA	1,861	15,900	0,064		15,964	17,825	4,916	35,700	0,076		35,776	40,692	
6:2 FTOH	3,539	0,528	0,102		0,630	4,169	5,013	1,143	0,193		1,336	6,349	
6:2 FTS	5,935	252,000	3,347		255,347	261,282	8,676	1053,000	15,767		1068,767	1077,443	
8:2 DIPAP	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	
8:2 FTS	0,043	0,000	0,000		0,000	0,043	1,221	0,000	0,000		0,000	1,221	
DONA ou ADONA	0,000	0,000	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		0,000	0,000	0,260
NiMFOSAA	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	
NiMeFOSAA	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	
NiMeFOSAA	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	
PFBA	1,259	0,228	0,231		0,459	1,719	4,566	1,548	1,439		2,987	7,552	602,170
PFBS	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	0,009	0,000	0,000		0,000	0,009	
PFDoA ou PFDoDA	0,001	0,000	0,000		0,000	0,001	0,003	0,000	0,000		0,000	0,003	
PFDoS ou PFDoS	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	
PFHPA	0,018	2,760	0,866		3,626	3,644	0,038	10,590	1,901		12,491	12,529	16,570
PFHPs	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	
PFHXA	0,107	0,828	3,381		4,209	4,316	0,459	3,378	8,315		11,693	12,152	81,410
PFHXDA	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,003	0,000	0,000		0,000	0,003	
PFHXS	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	0,001	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	
PFOa b													
PFOa I	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,008	0,000	0,000		0,000	0,008	0,310
PFOcDA	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,002	0,000	0,000		0,000	0,002	
PFOS b													
PFOS I	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	
PFPeA ou PFPA	0,278	0,183	0,690		0,873	1,151	0,581	0,816	1,570		2,386	2,967	18,480
PFPEs	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	
PFTA ou PFTaDA	0,002	0,000	0,000		0,000	0,002	0,010	0,000	0,000		0,000	0,010	
PFTyDA	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	
PFTyDS ou PFTDaS	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	
PFUNDS ou PFUNDaS	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	
Spécifiques													
6:2 AC ou 6:2FTAC	14,044	0,123	0,022		0,145	14,189	14,044	0,123	0,022		0,145	14,189	
6:2 FTAB	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	13,423	0,000	0,000		0,000	13,423	
6:2 I ou 6:2FTI	0,000	0,000	0,000		0,000	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	0,021	0,000	0,000		0,000	0,021	
6:2 SDI	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,093	0,000		0,093	0,093	
6:2 U	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,049	0,011		0,060	0,060	
6:2MA ou 6:2FTMAC	0,000	0,007	0,000		0,007	0,007	0,000	0,007	0,000		0,007	0,007	
6:2 FTNO	0,001	0,000	0,081		0,081	0,082	0,428	0,000	0,081		0,081	0,509	
Substance 9	5,715	0,234	0,193		0,427	6,142	10,370	0,654	0,193		0,847	11,217	
6:2 FTAPFS	3,408	0,171	0,081		0,252	3,660	8,991	0,203	0,081		0,284	9,275	
Total Liste 48 (en grammes)	36,228	277,762	10,093	0,000	287,855	324,083	73,020	1119,274	35,133	0,000	1154,407	1227,427	5740,000
Autres demandes													
5:3 FTCA	0,053	0,000	0,000		0,000	0,053	0,127	0,000	0,000		0,000	0,127	
8:2 FTCA	0,001	0,000	0,000		0,000	0,001	0,011	0,000	0,000		0,000	0,011	
8:2 FTOH	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	
PEPA													
PFPrA													
PMPA													
Total Liste "Autres demandes" (en grammes)	0,054	0,000	0,000	0,000	0,000	0,054	0,138	0,000	0,000	0,000	0,000	0,138	
Somme des 20 PFAS de la directive 2020/2184 (AM du 20 juin 2023)	1,664	3,999	5,168	0,000	9,167	10,831	5,658	16,332	13,224	0,000	29,556	35,214	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 5	Semaine 6	Semaine 7	Semaine 8
Dates	29/01/2024 au 04/02/2024	05/02/2024 au 11/02/2024	12/02/2024 au 18/02/2024	19/02/2024 au 25/02/2024
Productions réalisées	Fabrication 9, Fabrication 8, Fabrication 14, Fabrication 1, Fabrication 4	Fabrication 8, Fabrication 1, Fabrication 4, Fabrication 16, Fabrication 6, Fabrication 5, Fabrication 10, Fabrication 1,	Fabrication 6, Fabrication 5, Fabrication 10, Fabrication 1, Fabrication 10	Fabrication 4, Fabrication 1, Fabrication 5, Fabrication 16

3 EFFLUENTS DU RESERVOIR 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	
		03/02/2024	11/02/2024	18/02/2024	25/02/2024		
		S05	S06	S07	S08		
Génériques	[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	0,018	0,016	0,018	0,022	0,016	0,042
4:2 FTS	0,010	0,000	0,010	0,000	0,018	0,000	0,018
6:2 FTCA	0,050	1,700	4,700	1,570	2,520	1,570	4,700
6:2 FTOH	0,010	0,690	12,000	3,800	0,680	0,680	12,000
6:2 FTS	0,005	27,100	3,200	1,810	4,500	1,810	27,100
8:2 DiPAP	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8:2 FTS	0,010	0,014	0,065	0,073	0,154	0,014	0,154
DNDA 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	4,000	1,150	1,260	1,540	1,150	4,000
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	0,006	0,000	0,000	0,000	0,006
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	0,045	0,015	0,028	0,013	0,049
PFHbS	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFHXA	0,005	0,109	0,123	0,063	0,540	0,063	0,540
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	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé
PFOA l	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	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé
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	0,450	0,350	0,430	0,630	0,350	0,630
PFPEs	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFTA ou PFTeDA	0,005	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,009
PFTiDA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFTiDS 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 PFUnDS	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)	Mini	Maxi
6:2 AC ou 6:2FTAC	0,05	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6:2 FTAB	0,05	31,000	18,200	15,500	13,100	13,100	31,000
6:2 l ou 6:2FTl	0,05	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6:2 SCN	0,05	0,000	0,000	0,340	0,108	0,000	0,340
6:2 SCI	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
6:2MA ou 6:2FTMAC	0,05	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6:2 FTNO	0,200	0,000	0,000	0,000	0,013	0,000	0,013
Substance 9	0,05	6,300	12,000	6,600	6,600	6,300	12,000
6:2 FTPFS	4,000	7,700	1,620	8,100	6,300	1,620	8,100
Autres demandes	[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	0,047	0,092	0,043	0,36	0,019	0,360
8:2 FTCA	0,005	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008
8:2 FTOH	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PEPA	0,005	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé
PPRA	0,005	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé
PMPA	0,005	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé

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	03/02/2024	11/02/2024	18/02/2024	25/02/2024	Valeur min et max sur le mois		
		S05	S06	S07	S08			
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	0,009	0,007	1,040		0,005	1,040
4:2 FTS	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
6:2 FTCA	0,050	0,410	1,860	0,269	0,540		0,269	1,860
6:2 FTOH	0,010	0,194	3,300	1,340	0,430		0,194	3,300
6:2 FTS	0,005	3,300	4,200	1,820	3,200		1,820	4,200
8:2 DiPAP	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
8:2 FTS	0,010	0,000	0,092	0,053	1,380		0,000	1,380
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	2,700	0,800	1,590	1,830		0,800	2,700
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	0,015	0,000	0,007		0,000	0,015
PFHpS	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
PFHXA	0,005	0,033	0,115	0,024	0,079		0,024	0,115
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	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé		Non réalisé	Non réalisé
PFOA l	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	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé		Non réalisé	Non réalisé
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	0,520	0,300	0,730	0,450		0,300	0,730
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 AC ou 6:2FTAC	0,05	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
6:2 FTAB	0,05	15,700	34,000	8,800	19,600		8,800	34,000
6:2 l ou 6:2FTl	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 SCI	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
6:2MA ou 6:2FTMAC	0,05	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
6:2 FTNO	0,200	0,021	0,000	0,077	0,084		0,000	0,084
Substance 9	0,05	6,200	13,300	4,500	6,800		4,500	13,300
6:2 FTPFS	4,000	6,400	4,700	2,870	4,800		2,870	6,400
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	0,024	0,000	0,152		0,000	0,152
8:2 FTCA	0,005	0,005	0,000	0,000	0,000		0,000	0,005
8:2 FTOH	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000
PFPA	0,005	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé		Non réalisé	Non réalisé
PFPrA	0,005	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé		Non réalisé	Non réalisé
PMPA	0,005	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé		Non réalisé	Non réalisé

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

Composés analysés	Echantillons hebdomadaires					Substance en grammes
	03/02/2024	11/02/2024	18/02/2024	25/02/2024		
	S05	S06	S07	S08		
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	0,003	0,004	0,003	0,004		0,013
4:2 FTS	0,000	0,002	0,000	0,002		0,004
6:2 FTCA	0,294	1,105	0,223	0,239		1,861
6:2 FTOH	0,115	2,820	0,540	0,065		3,539
6:2 FTS	4,499	0,752	0,257	0,428		5,935
8:2 DiPAP	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
8:2 FTS	0,002	0,015	0,010	0,015		0,043
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
NETFOSAA	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	0,664	0,270	0,179	0,146		1,259
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	0,001	0,000	0,000		0,001
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	0,002	0,012	0,002	0,003		0,018
PFHpS	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
PFHXA	0,018	0,029	0,009	0,051		0,107
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	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé		Non réalisé
PFOA l	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
PFOCDA	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
PFOS b	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé		Non réalisé
PFOS l	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	0,075	0,082	0,061	0,060		0,278
PFPEs	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
PFTA ou PFTeDA	0,000	0,002	0,000	0,000		0,002
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	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
Spécifiques	Flux (en g/semaine)	Flux (en g/semaine)	Flux (en g/semaine)	Flux (en g/semaine)	Flux (en g/semaine)	Mensuels
6:2 AC ou 6:2FTAC	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
6:2 FTAB	5,146	5,452	2,201	1,245		14,044
6:2 I ou 6:2FTI	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
6:2 SCN	0,000	0,000	0,048	0,010		0,059
6:2 SCI	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
6:2 U	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 FTNO	0,000	0,000	0,000	0,001		0,001
Substance 9	1,046	2,820	0,937	0,912		5,715
6:2 FTPFS	1,278	0,381	1,150	0,599		3,408
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	0,008	0,005	0,006	0,034		0,053
8:2 FTCA	0,001	0,000	0,000	0,000		0,001
8:2 FTOH	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
PEPA	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé		Non réalisé
PFPrA	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé		Non réalisé
PMPA	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé		Non réalisé

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	
	03/02/2024	11/02/2024	18/02/2024	25/02/2024				
	S05	S06	S07	S08			Mini	Maxi
Génériques	Flux (en g/j)	Flux (en g/j)	Flux (en g/j)	Flux (en g/j)	Flux (en g/j)			
10:2 FTS	0,000	0,001	0,000	0,099			0,000	0,099
4:2 FTS	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
6:2 FTCA	0,011	0,149	0,008	0,051			0,008	0,149
6:2 FTOH	0,005	0,264	0,039	0,041			0,005	0,264
6:2 FTS	0,089	0,336	0,053	0,304			0,053	0,336
8:2 DIPAP	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
8:2 FTS	0,000	0,007	0,002	0,131			0,000	0,131
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	0,073	0,064	0,046	0,174			0,046	0,174
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 PFDoS	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	0,001	0,000	0,001			0,000	0,001
PFHpS	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
PFHXA	0,001	0,009	0,001	0,008			0,001	0,009
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	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé			Non réalisé	Non réalisé
PFOA l	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	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé			Non réalisé	Non réalisé
PFOS l	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	0,024	0,021	0,043			0,014	0,043
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 PFTDS	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)			
6:2 AC ou 6:2FTAC	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
6:2 FTAB	0,424	2,720	0,255	1,862			0,255	2,720
6:2 l ou 6:2FTl	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 SCI	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
6:2MA ou 6:2FTMAC	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
6:2 FTNO	0,001	0,000	0,002	0,008			0,000	0,008
Substance 9	0,170	1,064	0,131	0,646			0,131	1,064
6:2 FTPFS	0,173	0,376	0,083	0,456			0,083	0,456
Autres demandes	Flux (en g/j)	Flux (en g/j)	Flux (en g/j)	Flux (en g/j)	Flux (en g/j)			
5:3 FTCA	0,000	0,002	0,000	0,014			0,000	0,014
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
PEPA	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé			Non réalisé	Non réalisé
PFPrA	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé			Non réalisé	Non réalisé
PMPA	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé			Non réalisé	Non réalisé

3.5 Analyses et commentaires R850

- PFAS génériques et spécifiques :

Sur les 46 PFAS analysés, 18 PFAS ont été détectés. Les PFAS majoritairement retrouvés sont le 6:2 FTS et le 6:2 FTAB.

- Autres PFAS :

Sur 3 PFAS analysés, 2 PFAS ont été détectés à des concentrations très faibles : 5:3 FTCA et 8:2 FTCA.

- PFAS total (génériques et spécifiques) :

La quantité totale émise ce mois-ci est de 0,04 kg de PFAS total.

Le cumul annuel à la fin de ce mois est de 0,07 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 utilisée uniquement en cas d'urgence. Elle n'est pas présentée car il n'y a pas eu de rejet de ce mois-ci.

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

Composés analysés	LQ	R831	R832	R834	Valeur min et max sur le mois	
		01/02/2024	01/02/2024	/	Mini	Maxi
Génériques	[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	Non utilisé	0,000	0,000
4:2 FTS	0,010	160,000	80,000	Non utilisé	30,000	160,000
6:2 FTCA	0,050	530,000	1,860	Non utilisé	1,860	530,000
6:2 FTOH	0,010	17,600	1,960	Non utilisé	2,960	17,600
6:2 FTS	0,005	8400,000	07,000	Non utilisé	97,000	8400,000
8:2 DIPAP	0,005	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
8:2 FTS	0,010	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
DONA ou ADONA	0,010	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
HEPO-DA ou HPEO-DA	0,005	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
NETOSAA	0,005	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
NM:FOSAA	0,005	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
NM:FOSAA	0,005	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
PFBA	0,005	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
PFBS	0,005	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
PFDA	0,005	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
PFDoA ou PFDoDA	0,005	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
PFDoS ou PFDoaS	0,005	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
PFDS	0,005	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
PFHPA	0,005	92,000	25,100	Non utilisé	25,100	92,000
PFHpS	0,005	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
PFHXA	0,005	27,600	98,000	Non utilisé	27,600	98,000
PFHXDA	0,005	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
PFHxS	0,005	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
PFNA	0,005	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
PFNS	0,005	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
PFOA b	0,005	Non réalisé	Non réalisé	Non utilisé	Non réalisé	Non réalisé
PFOA I	0,005	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
PFOCDA	0,005	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
PFOS b	0,005	Non réalisé	Non réalisé	Non utilisé	Non réalisé	Non réalisé
PFOS I	0,005	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
PFOSA ou FOSA	0,005	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
PFPA ou PFPA	0,005	0,100	80,000	Non utilisé	0,100	20,000
PFPEs	0,005	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
PFTA ou PFTeDA	0,005	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
PFTDA	0,005	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
PFTDS ou PFTDaS	0,005	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
PFUnA ou PFUnDA	0,005	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
PFUNDS ou PFUDaS	0,005	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
Génériques	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	[C] (en µg/L)	Mini	Maxi
6:2 AC ou 6:2FAC	0,05	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
6:2 FTAB	0,05	0,100	0,640	Non utilisé	0,640	4,100
6:2 I ou 6:2FI	0,05	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
6:2:5CN	0,05	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
6:2:5CI	0,05	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
6:2 U	0,05	0,230	0,000	Non utilisé	0,000	0,230
6:2MA ou 6:2FTMAC	0,05	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
6:2 FTNO	0,200	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
Substance 9	0,05	7,800	5,600	Non utilisé	5,600	7,800
6:2 FTPEs	4,000	5,700	2,350	Non utilisé	2,350	5,700
Autres demandes	[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	Non utilisé	0,000	0,000
6:2 FTCA	0,005	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
6:2 FTOH	0,005	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000
PFPA	0,005	Non réalisé	Non réalisé	Non utilisé	Non réalisé	Non réalisé
PPFA	0,005	Non réalisé	Non réalisé	Non utilisé	Non réalisé	Non réalisé
PMMPA	0,005	Non réalisé	Non réalisé	Non utilisé	Non réalisé	Non réalisé

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 : 3

Composés analysés	Mesure du prélèvement mensuel flux (g/jenvoi)			Total mensuel de substances émises (en grammes)			Total mensuel de substances émises (en grammes)
	R831	R832	R834	R831	R832	R834	
Génériques	01/02/2024	01/02/2024	Non utilisé	Février			TEGC (R831 + R832 + R834)
10:2 FTS	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
4:2 FTS	1,600	0,345	Non utilisé	1,800	1,035	Non utilisé	5,835
6:2 FTCA	5,300	0,021	Non utilisé	15,900	0,064	Non utilisé	15,964
6:2 FTOH	0,176	0,034	Non utilisé	0,528	0,102	Non utilisé	0,630
6:2 FTS	84,000	1,116	Non utilisé	252,000	3,347	Non utilisé	255,347
8:2 DiPAP	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
8:2 FTS	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
DONA ou ADONA	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
HFPO-DA ou HFPO-DA	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
NETFOSAA	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
NMeFOSA	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
NMeFOSAA	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
PFBA	0,076	0,077	Non utilisé	0,228	0,231	Non utilisé	0,459
PFBS	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
PFDA	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
PFDoA ou PFDoA	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
PFDoS ou PFDoS	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
PFDS	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
PFHPA	0,920	0,289	Non utilisé	2,760	0,866	Non utilisé	3,626
PFHpS	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
PFHXA	0,276	1,127	Non utilisé	0,828	3,381	Non utilisé	4,209
PFHXDA	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
PFHxS	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
PFNA	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
PFNS	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
PFOA b	Non réalisé	Non réalisé	Non utilisé	Non réalisé	Non réalisé	Non utilisé	Non réalisé
PFOA i	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
PFOCDA	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
PFOS b	Non réalisé	Non réalisé	Non utilisé	Non réalisé	Non réalisé	Non utilisé	Non réalisé
PFOS i	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
PFOSA ou FOSA	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
PFPeA ou PFPA	0,061	0,230	Non utilisé	0,183	0,690	Non utilisé	0,873
PFPEs	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
PFTA ou PFTeDA	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
PFTrDA	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
PFTrDS ou PFTDaS	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
PFUnA ou PFUnDA	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
PFUNDS ou PFUDaS	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
Spécifiques	Mesure du prélèvement mensuel flux (g/jenvoi)			Total mensuel de substances émises (en grammes)			Total mensuel de substances émises (en grammes)
6:2 AC ou 6:2FTAC	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
6:2 FTAB	0,041	0,007	Non utilisé	0,123	0,022	Non utilisé	0,145
6:2 I ou 6:2FTI	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
6:2 SCN	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
6:2 SCI	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
6:2 U	0,002	0,000	Non utilisé	0,007	0,000	Non utilisé	0,007
6:2MA ou 6:2FTMAC	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
6:2 FTNO	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
Substance 9	0,078	0,064	Non utilisé	0,234	0,193	Non utilisé	0,427
6:2 FTPEs	0,057	0,027	Non utilisé	0,171	0,081	Non utilisé	0,252
Autres demandes	Mesure du prélèvement mensuel flux (g/jenvoi)			Total mensuel de substances émises (en grammes)			Total mensuel de substances émises (en grammes)
5:3 FTCA	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
8:2 FTCA	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
8:2 FTOH	0,000	0,000	Non utilisé	0,000	0,000	Non utilisé	0,000
PEPA	Non réalisé	Non réalisé	Non utilisé	Non réalisé	Non réalisé	Non utilisé	Non réalisé
PFPrA	Non réalisé	Non réalisé	Non utilisé	Non réalisé	Non réalisé	Non utilisé	Non réalisé
PMPA	Non réalisé	Non réalisé	Non utilisé	Non réalisé	Non réalisé	Non utilisé	Non réalisé

4.3 Analyses et commentaires TEGC

- PFAS génériques et spécifiques :

Sur les 46 PFAS analysés, 12 PFAS ont été détectés. Le PFAS majoritairement retrouvé est le 6:2 FTS.

- Autres PFAS :

Sur 3 PFAS analysés, aucun PFAS n'a été détecté.

- PFAS total (génériques et spécifiques) :

La quantité totale émise ce mois-ci est de 0,29 kg de PFAS total.

Le cumul annuel à la fin de ce mois est de 1,15 kg de PFAS total générés par le TEGC.