

Arrêté Préfectoral Complémentaire PFAS  
du 22 mars 2023

# Compte-rendu juillet 2023



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

Les limites maximales et minimales sont celles reportées en prenant en compte un cumul mensuel. La substance 5 n'a pas été analysée par défaut de faisabilité technique pour le laboratoire.

Le cumul annuel est basé sur les données recueillies depuis le début de l'année 2023. Sur la période de janvier à mars, une liste de 35 PFAS a été identifiée et analysée et à partir du mois d'avril, une liste de 13 PFAS supplémentaires a été ajoutée. Ainsi, le cumul annuel est réalisé sur la base des 35 PFAS identifiées sur le premier trimestre et à partir du mois d'avril, sur la base de 48 PFAS.

## 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 1 présente la concentration moyenne des effluents par PFAS retrouvés dans ce réservoir avec un échantillon représentatif de la semaine<sup>1</sup> et le tableau 2 présente la concentration par PFAS d'un échantillon représentatif des rejets d'une journée de travail<sup>2</sup>.

Tableau 1 et 2 : Résultats Concentration du réservoir R850 par PFAS pour les échantillons hebdomadaires et journaliers

Composés analysés	LQ	Echantillons hebdomadaires												Mois			
		Mars						Avril							Mois		
		S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36				
Concentration (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)	[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)	Mois	
Substance 1	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Substance 2	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Substance 3	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Substance 4	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Substance 5	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Substance 6	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Substance 7	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Substance 8	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Substance 9	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Substance 10	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005

Composés analysés	LQ	Echantillons hebdomadaires												Mois			
		Mars						Avril							Mois		
		S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36				
Concentration (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)	[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)	Mois	
Substance 1	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Substance 2	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Substance 3	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Substance 4	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Substance 5	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Substance 6	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Substance 7	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Substance 8	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Substance 9	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Substance 10	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005

1 Un échantillon qui représente la moyenne hebdomadaire des envois de nos rejets vers la station d'épuration 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

En complément, le tableau 3 énumère les différentes productions réalisées pendant la période de mesures.

Tableau 3 : Les productions réalisées durant le mois :

Période	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30
Dates	26/06/2023 au 02/07/2023	03/07/2023 au 09/07/2023	10/07/2023 au 16/07/2023	17/07/2023 au 23/07/2023	24/07/2023 au 30/07/2023
Productions réalisées	Fabrication 1, Fabrication 3, Fabrication 2, Fabrication 1	Fabrication 2, Fabrication 1, Fabrication 4, Fabrication 5	Fabrication 4, Fabrication 6, Fabrication 2, Fabrication 7, Fabrication 4, Fabrication 1	Fabrication 7, Fabrication 8, Fabrication 3, Fabrication 1	Fabrication 6, Fabrication 5, Fabrication 1, Fabrication 4

Tableau 4 et 5 : Résultats Flux moyen du réservoir R850 par PFAS pour les échantillons hebdomadaires et journaliers

Composés analysés	LQ	Echantillons hebdomadaires										Flux substance en grammes sur l'année	Cumul Annual	
		02/07/2023		09/07/2023		17/07/2023		24/07/2023		31/07/2023				Substance en grammes
		\$26	\$27	\$28	\$29	\$30	\$31	\$30						
<b>Génériques</b>														
10:2 FTS	-	0.014	0.016	0.034	0.005	0.097	0.165	0.519	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
4:2 FTS	-	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6:2 FTCA	-	6.812	3.283	2.243	0.084	1.054	12.476	21.856	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6:2 FTOH	-	6.943	4.445	0.021	0.017	0.946	9.342	27.666	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6:2 FTS	-	7.981	4.672	2.285	1.588	6.450	26.986	269.389	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8:2 DPAP	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8:2 FTS	-	0.027	0.006	0.008	0.118	0.529	2.116	5.707	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
HFPO-DA ou HFPO-DA	-	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NEFOSAA	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
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	0.000
PFBA	-	3.157	2.066	0.276	0.112	0.931	6.002	339.790	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
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	0.000
PFDA	-	0.001	0.004	0.004	0.001	0.001	0.015	0.048	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PFDoA ou PFDoDA	-	0.001	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 ou PFDSas	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
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	0.000
PFHPA	-	0.008	0.008	0.006	0.007	0.015	0.044	0.589	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
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	0.000
PFHXA	-	0.060	0.110	0.077	0.055	0.108	0.410	2.845	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PFHXDA	-	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PFHS	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PFNA	-	0.000	0.004	0.001	0.000	0.001	0.006	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PFOn a	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PFOn b	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PFOn l	-	0.001	0.006	0.002	0.001	0.004	0.014	0.148	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PFODa	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PFOSa	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PFOS b	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
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	0.000
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	0.000
PFPEa ou PFPA	-	0.211	0.284	0.022	0.017	0.025	0.499	0.940	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
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	0.000
PFPA ou PFTEa	-	0.001	0.002	0.000	0.000	0.003	0.025	0.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PFTEa	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PFTEs	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PFUDS ou PFUDas	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
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	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	0.000	0.000	0.000
<b>Spécifiques</b>														
Substance 1	-	0.000	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré
Substance 2	-	6.114	40.169	27.408	0.324	39.885	146.230	261.308	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Substance 3	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Substance 4	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Substance 5	-	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré
Substance 6	-	0.000	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré
Substance 7	-	0.000	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré
Substance 8	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Substance 9	-	2.502	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré
Substance 10	-	0.000	12.961	0.048	0.933	0.917	79.294	217.386	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

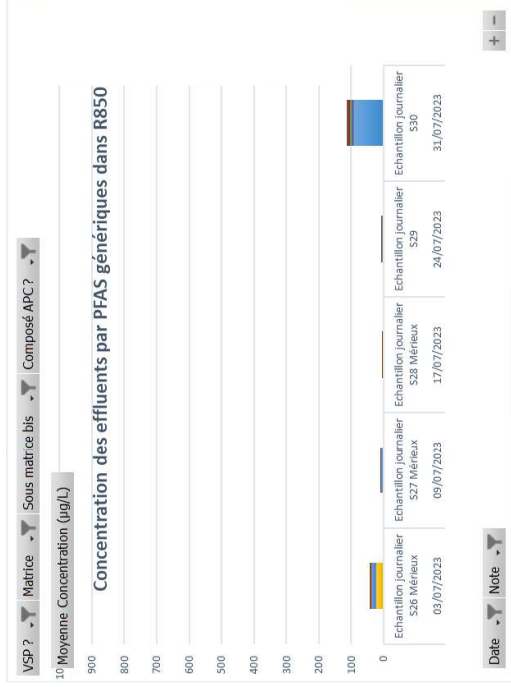
Tableau 4 : Résultats Flux moyen du réservoir R850 par PFAS pour les échantillons hebdomadaires

Composés analysés	I.Q.	Echantillons journaliers							Valeur min et max sur le mois					
		Flux (en g/l)												
		09/07/2023	09/07/2023	17/07/2023	24/07/2023	31/07/2023	\$26	\$27		\$28	\$29	\$30	Mini	Maxi
<b>Génériques</b>														
10:2 FTS	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
4:2 FTS	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,138	0,138	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,138
6:2 FTCA	0,050	0,085	0,078	0,020	0,020	0,123	0,328	0,328	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,328
6:2 FTOH	0,010	0,652	0,030	0,002	0,002	0,084	0,010	0,652	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,652
8:2 FTS	0,005	0,070	0,088	0,032	0,032	24,564	0,032	24,564	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	24,564
8:2 DIPAP	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8:2 FTS	0,010	0,001	0,003	0,002	0,002	0,005	0,015	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,015
DONA ou ADONA	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
HPFO-DA ou HPFO-DA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
NEFOSAA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
NMeFOSA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
NMeFOSAA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFBA	0,005	0,401	0,005	0,004	0,004	0,219	0,486	0,486	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,486
PFBS	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,039
PFDA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011
PFDoA ou PFDoDA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFDoS ou PFDoaS	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFDS	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFHPA	0,005	0,000	0,001	0,000	0,000	0,003	0,938	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,938
PFHPs	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
PFHXA	0,005	0,005	0,006	0,003	0,002	1,849	1,849	1,849	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	1,849
PFHXDA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,016
PFHXS	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,016
PFNA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PENS	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFOA b	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
PFOA l	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,091	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,091
PEOGDA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFOs b	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,013
PFOs l	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,015
PFOSA ou FOSA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFPeA ou PFPA	0,005	0,002	0,002	0,002	0,002	0,009	2,263	2,263	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	2,263
PPES	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PETA ou PTEa	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFTDA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFTDS ou PFTDaS	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PEUnA ou PEUnDA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFUNDS ou PFUnDaS	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Spécifiques</b>														
Substance 1	500,00	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré
Substance 2	1,00	Non mesuré	2,547	0,806	0,321	0,101	0,101	2,547	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	2,547
Substance 3	100,00	0,000	0,000	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré
Substance 4	500,00	0,000	0,000	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré
Substance 5	Impossibilité de	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré
Substance 6	1,00	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré
Substance 7	1,00	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré
Substance 8	1,00	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré
Substance 9	1,00	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré
Substance 10	0,05	Non mesuré	0,283	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	0,283

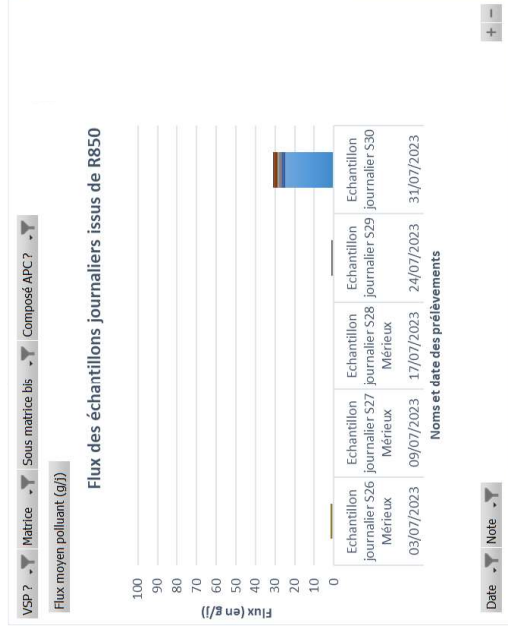
Tableau 5 : Résultats Flux moyen du réservoir R850 par PFAS pour les échantillons journaliers

• **PFAS génériques :**

- **Graphique 1 : Concentration moyenne des effluents issus de R850 – journalier**
- **Graphique 2 : Flux des effluents issus de R850 – journalier**

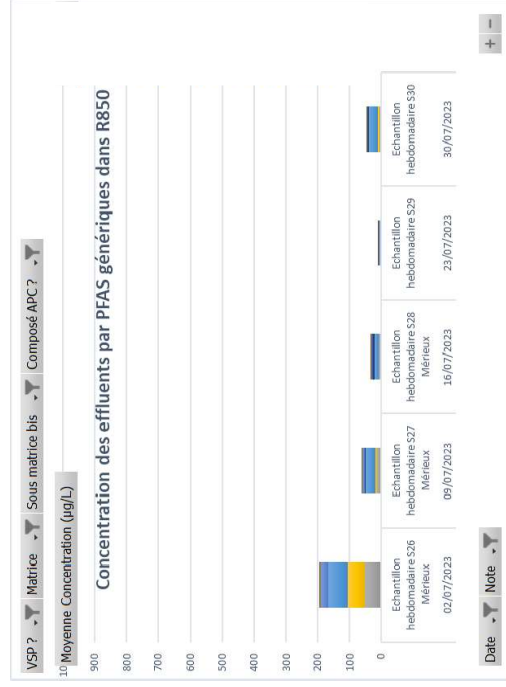


Graphique 1

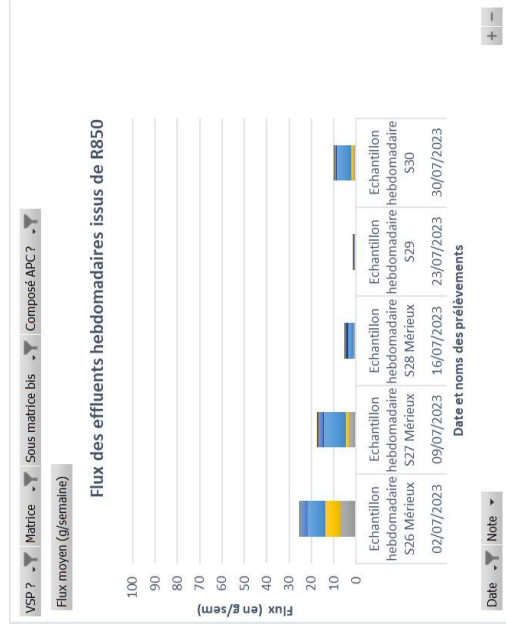


Graphique 2

- **Graphique 3 : Concentration moyenne des effluents issus de R850 – hebdomadaire**
- **Graphique 4 : Flux des effluents issus de R850 – hebdomadaire**



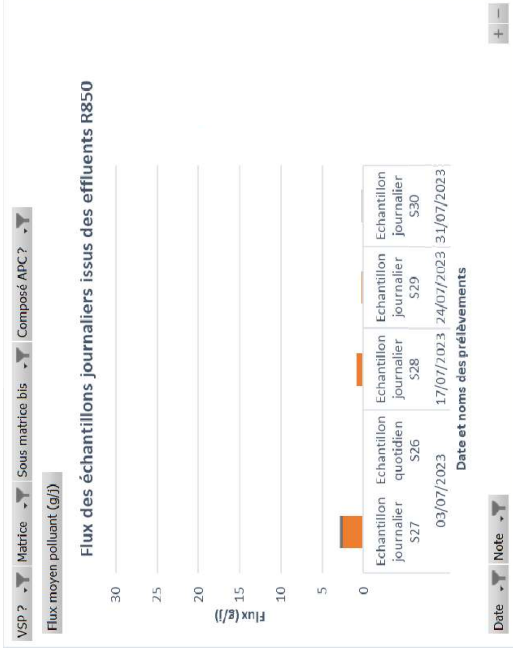
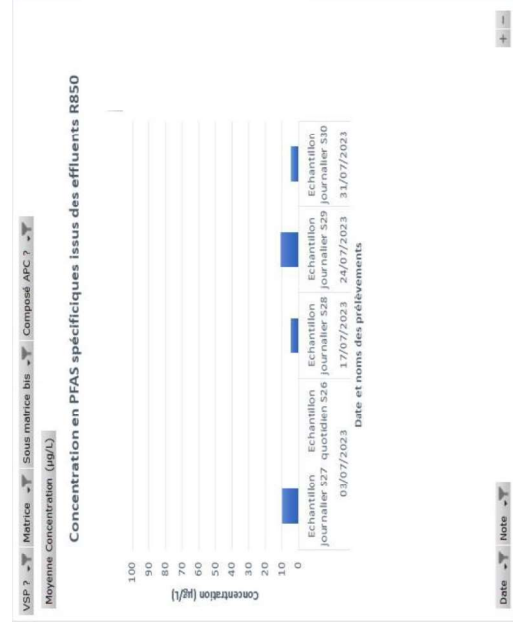
Graphique 3



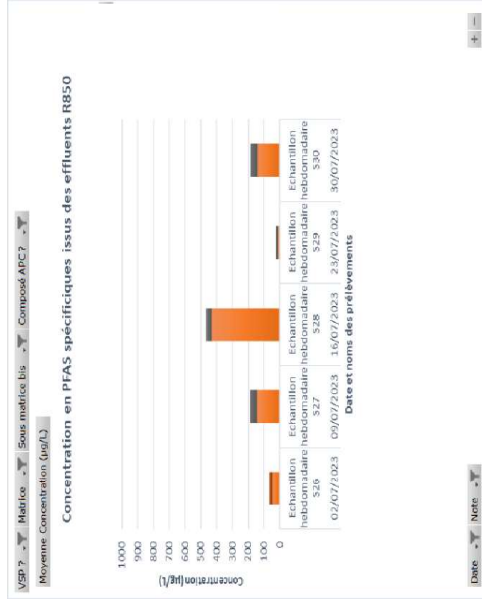
Graphique 4

● **PFAS spécifiques :**

- **Graphique 5 : Concentration moyenne des effluents issus de R850 – journalier**
- **Graphique 6 : Flux des effluents issus de R850 – journalier**



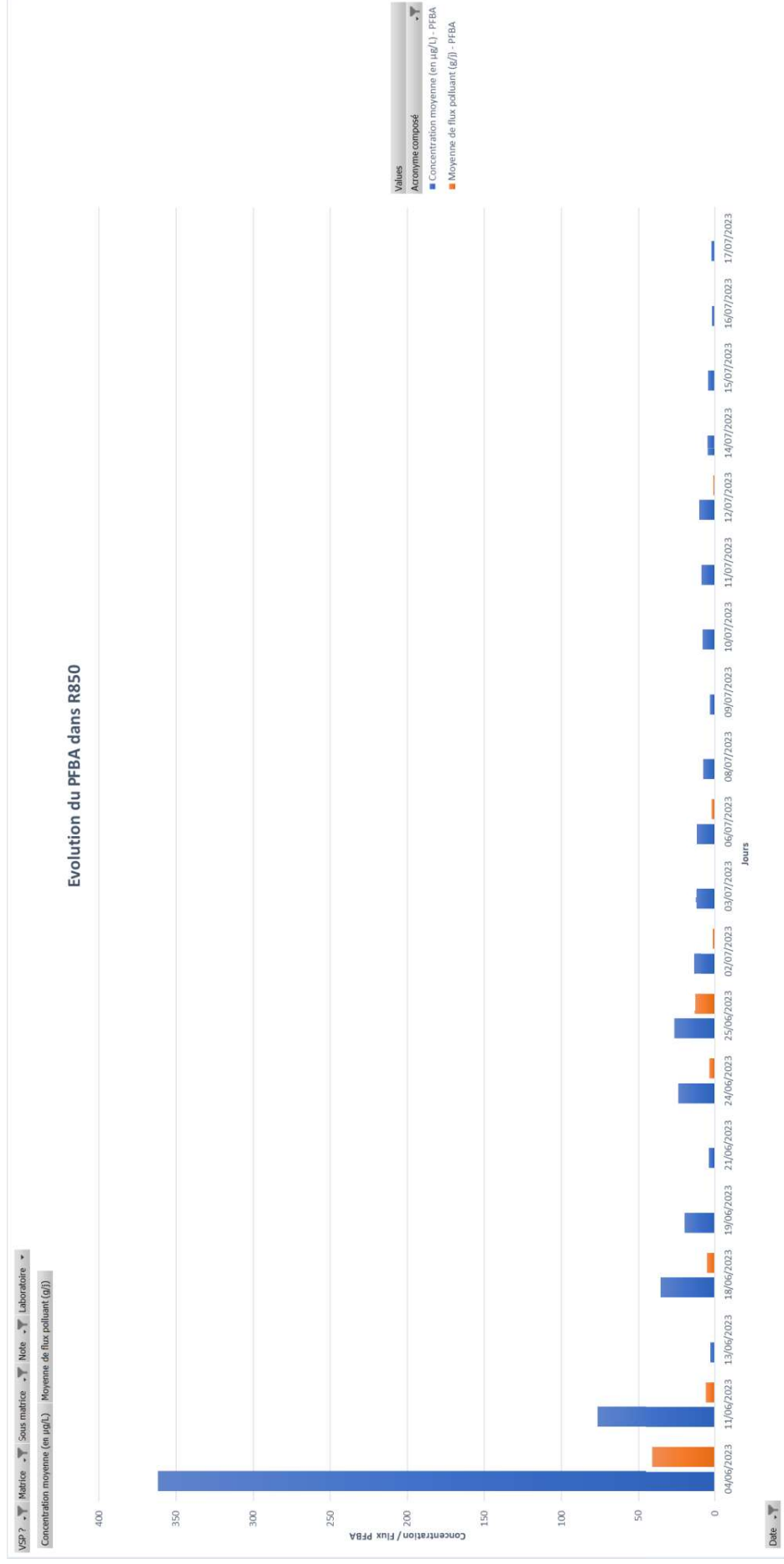
- **Graphique 7: Concentration moyenne des effluents issus de R850 – hebdomadaire**



- **Graphique 8 : Flux des effluents issus de R850 – hebdomadaire**



**Analyse PFBA**



A partir du 11/06/2023, on constate que la concentration et le flux en PFBA a diminué fortement. Une investigation est menée en interne afin de comprendre le phénomène. Un 3<sup>ème</sup> silo a été installé le 07/07/2023 mais il a été observé une diminution avant cette installation. Des actions et des analyses sont en cours pour comprendre ce phénomène.

### Commentaires

- **PFAS génériques :**

19 PFAS ont été détectés. Les PFAS majoritairement retrouvés sont le 6:2 FTS, le 6:2 FTOH et le 6:2 FTCA.

- **PFAS spécifiques :**

Seuls les composés suivants « substance 2 » et le « substance 10 » ont été détectés.

- **PFAS R850 en général :**

La quantité totale émise ce mois-ci est de 0,24 kg de PFAS (génériques et spécifiques). Ceci s'explique par la forte diminution de PFBA dans le flux de R850.

Le cumul annuel\* à la fin de ce mois est de 1,16 kg de PFAS générés par R850.

*\*Rappel : Le cumul annuel est basé sur les données recueillies depuis le début de l'année 2023. Sur la période de janvier à mars, une liste de 35 PFAS a été identifiée et analysée et à partir du mois d'avril, une liste de 13 PFAS supplémentaires a été ajoutée. Ainsi, le cumul annuel est réalisé sur la base des 35 PFAS identifiées sur le premier trimestre et à partir du mois d'avril, sur la base de 48 PFAS.*



## 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), R833 (pH acide), R834 (pH basique) avec un échantillon mensuel. Pour les flux, ils sont toujours les mêmes avec un volume de 10m<sup>3</sup> pour R831, 11,5m<sup>3</sup> pour R832 et ponctuellement 9 m<sup>3</sup> pour R834.

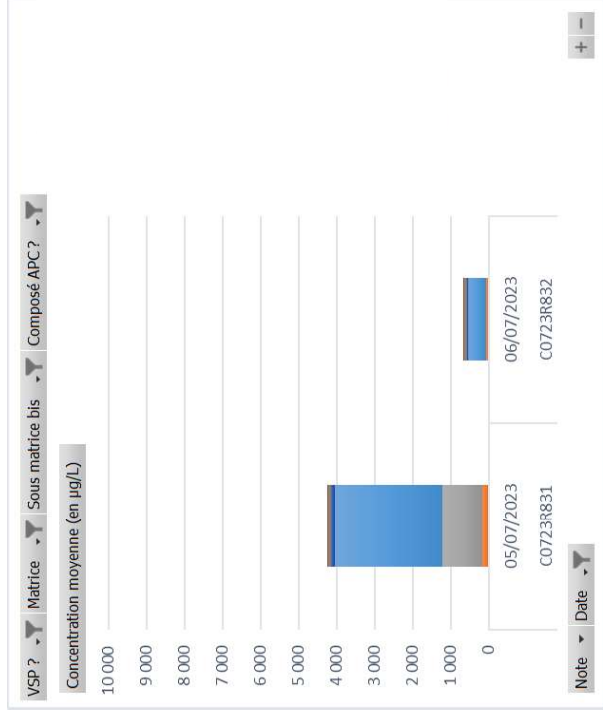
Contrairement aux mois précédents, la cuve R834 a été utilisée ce mois-ci.

Les **PFAS spécifiques** n'ont pas pu être analysés par le laboratoire désigné n'a pas été en mesure de fournir des résultats en raison de l'acidité ou l'alcalinité de la matrice. Nous travaillons actuellement avec d'autres laboratoires afin de pouvoir analyser ces substances prochainement.

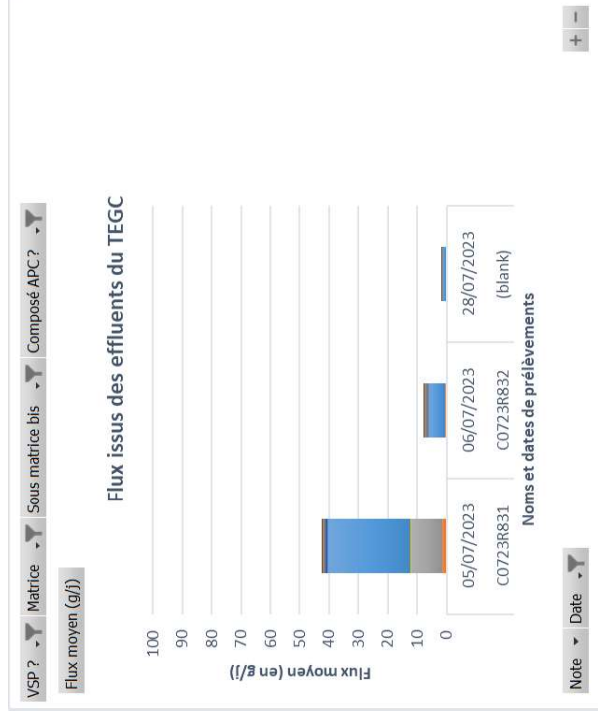
Tableau 6 : Concentrations des PFAS dans les cuves R831/R832/R834

Composés analysés	LQ	R831				R832				R834				Valeur min et max sur le mois		
		05/07/2023				06/07/2023				28/07/2023				Mini	Maxi	
Génériques	Concentration (en µg/L)														C (en µg/L)	
10:2 FTS	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4:2 FTS	0,010	152,000	52,000	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	152,000	1,290
6:2 FTCA	0,050	1050,000	0,550	1,670	1,670	1,670	1,670	1,670	1,670	1,670	1,670	1,670	1,670	1,670	1050,000	1,670
6:2 FTOH	0,010	16,800	2,390	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	16,800	0,204
6:2 FTS	0,005	2810,000	450,000	160,000	160,000	160,000	160,000	160,000	160,000	160,000	160,000	160,000	160,000	160,000	2810,000	160,000
8:2 DIPAP	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8:2 FTS	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
DNNA ou ADONA	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
HFPO-DA ou HFPO-DA	0,005	0,290	0,270	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,290	0,290
NEFOSAA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
NMwFOSA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
NMwFOSAA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFBA	0,005	13,600	29,000	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	29,000	0,930
PFBs	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFDA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFDoA ou PFDoDA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFDoS ou PFDoSs	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PEDS	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFHPA	0,005	92,000	16,600	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	92,000	0,000
PFHps	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFHXA	0,005	70,000	91,000	9,600	9,600	9,600	9,600	9,600	9,600	9,600	9,600	9,600	9,600	9,600	91,000	9,600
PFHXDA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFHsS	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFNA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PfNS	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFDA b	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFDA l	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFQDA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFQDA b	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFQDA l	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFQDA b	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFQDA l	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFOSA ou FOSA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFPeA ou PFPA	0,005	16,300	15,300	1,120	1,120	1,120	1,120	1,120	1,120	1,120	1,120	1,120	1,120	1,120	16,300	1,120
PFPEs	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFPA ou PFTeDA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFTDA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFTDS ou PFTDaS	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFUnA ou PFUnDA	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFUnDS ou PFUnDaS	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000





Graphique 10 : PFAS génériques – Concentrations des effluents issus du TEGC



Graphique 11 : PFAS génériques – Flux des effluents issus du TEGC

**Analyses et commentaires :**

Sur le TEGC, 38 PFAS génériques ont été analysés et 9 PFAS ont pu être détectés.

Il y a une augmentation de la quantité de PFAS générés par le R831, R832 et R834 pour les raisons suivantes :

- Production plus importante en juillet que les autres mois d'où l'augmentation de la régénération de la soude : 6 fois au lieu de 3 à 4 fois pour les mois précédents
- Utilisation de R834 qui ne l'est pas sur les mois précédents

Le cumul annuel à la fin de ce mois est de 1,30 kg de substances générés par le TEGC.

*\*Rappel : Le cumul annuel est basé sur les données recueillies depuis le début de l'année 2023. Sur la période de janvier à mars, une liste de 35 PFAS a été identifiée et analysée et à partir du mois d'avril, une liste de 13 PFAS supplémentaires a été ajoutée. Ainsi, le cumul annuel est réalisé sur la base des 35 PFAS identifiées sur le premier trimestre et à partir du mois d'avril, sur la base de 48 PFAS.*