

Arrêté Préfectoral Complémentaire PFAS  
du 22 mars 2023

# Compte-rendu août 2023



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



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 31	Semaine 32	Semaine 33	Semaine 34
Dates	01/08/2023 au 06/08/2023	07/08/2023 au 13/08/2023	14/08/2023 au 20/08/2023	21/08/2023 au 27/08/2023
Productions réalisées	Fabrication 4	Arrêt maintenance	Arrêt maintenance	Arrêt maintenance

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			
		06/08/2023		21/08/2023		21/08/2023		21/08/2023		21/08/2023			Substance en grammes	Mensuels	Cumul Annuel
		S31	S32	S33	S34	S34	S34	S34	S34	S34					
<b>Génériques</b>															
10-2 FTS	-	0,024				0,007						0,031		0,457	
4-2 FTS	-	0,000				0,009						0,009		0,022	
6-2 FTCA	-	0,077				0,266						0,903		22,759	
6-2 FTOH	-	0,544				0,188						0,742		28,532	
8-2 FTS	-	0,021				0,440						15,452		79,838	
8-2 DIPAP	-	0,000				0,000						0,000		0,000	
8-2 FTS	-	0,004				0,020						0,114		3,918	
ADONA ou ADONA	-	0,000				0,000						0,000		0,000	
HPFO-DA ou HPFO-DA	-	0,000				0,002						0,002		0,007	
NMFO-SAA	-	0,000				0,000						0,000		0,000	
NMFO-SAA	-	0,000				0,000						0,000		0,000	
NMFO-SAA	-	0,000				0,000						0,000		0,000	
PFBA	-	0,684				0,163						0,848		304,588	
PFBS	-	0,000				0,000						0,000		0,000	
PFDA	-	0,002				0,002						0,004		0,035	
PFDA ou PFDOA	-	0,005				0,002						0,007		0,019	
PFDS ou PFDOs	-	0,000				0,000						0,000		0,000	
PFDS	-	0,000				0,000						0,000		0,000	
PFHPA	-	0,008				0,020						0,028		0,129	
PFHpS	-	0,000				0,000						0,000		0,000	
PFMA	-	0,105				0,365						1,001		2,001	
PFMDA	-	0,072				0,001						0,003		0,009	
PFMS	-	0,000				0,000						0,000		0,000	
PFNA	-	0,000				0,000						0,001		0,008	
PFNS	-	0,000				0,000						0,000		0,000	
PFDA b	-	0,000				0,000						0,000		0,000	
PFDA t	-	0,003				0,004						0,007		0,028	
PFODDA	-	0,000				0,000						0,000		0,000	
PFOS b	-	0,000				0,000						0,000		0,000	
PFOS t	-	0,000				0,000						0,000		0,000	
PFOSA ou FOSA	-	0,000				0,000						0,000		0,000	
PFPrA ou PFPA	-	0,003				0,006						0,020		0,799	
PFRES	-	0,000				0,000						0,000		0,000	
PFTA ou PFTDA	-	0,006				0,002						0,008		0,032	
PFTDA	-	0,000				0,001						0,001		0,002	
PFTDS ou PFTDaS	-	0,000				0,000						0,000		0,000	
PEUHA ou PEUHa	-	0,000				0,000						0,000		0,001	
PEUNDS ou PEUNDaS	-	0,000				0,000						0,000		0,000	
<b>Spécifiques</b>															
Substance 1	-	0,000				0,000						0,000		0,000	
Substance 2	-	4,952				0,665						51,617		312,925	
Substance 3	-	0,000				0,000						0,000		0,000	
Substance 4	-	0,000				0,000						0,000		0,000	
Substance 5	-	Non mesuré				Non mesuré						Non mesuré		Non mesuré	
Substance 6	-	0,000				0,000						0,000		0,000	
Substance 7	-	0,000				0,000						0,000		0,000	
Substance 8	-	0,000				0,000						0,000		0,000	
Substance 9	-	0,075				0,000						0,000		0,000	
Substance 10	-	0,999				0,000						0,000		0,000	

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

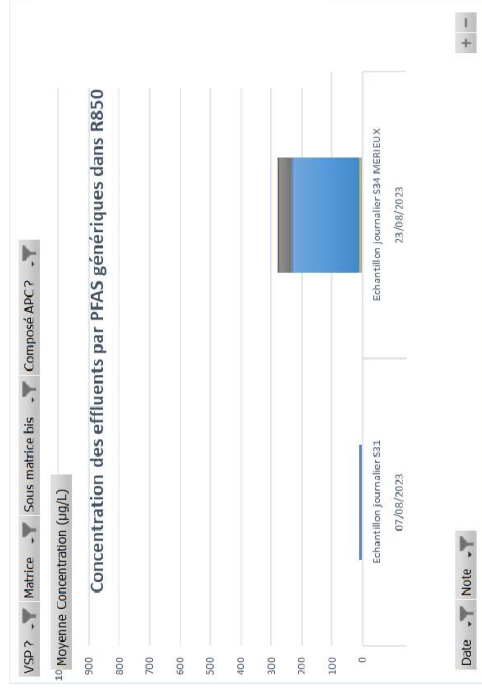


Composés analysés	LQ	Echantillons journaliers										Valeur min et max sur le mois	
		06/08/2023		21/08/2023		S32		S33		S34		Mini	Maxi
		concentration (en µ)	Flux (en g/j)	concentration (en µ)	Flux (en g/j)	Flux (en g/j)	Flux (en g/j)	Flux (en g/j)	Flux (en g/j)	Flux (en g/j)	Flux (en g/j)	Flux (en g/j)	Flux (en g/j)
<b>Génériques</b>													
10:2 FTS	0,005	0,001		0,011					0,001	0,011	0,001	0,011	0,001
4:2 FTS	0,010	0,000		0,022					0,000	0,022	0,000	0,022	0,000
6:2 FTCA	0,050	0,002		0,440					0,002	0,440	0,002	0,440	0,000
6:2 FT0H	0,010	0,023		0,205					0,023	0,205	0,023	0,205	0,000
6:2 FTS	0,005	0,018		13,454					0,018	13,454	0,018	13,454	0,000
8:2 DIPAP	0,005	0,000		0,000					0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8:2 FTS	0,010	0,000		0,034					0,000	0,034	0,000	0,034	0,000
DONA ou ADONA	0,010	0,000		0,000					0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
HPFO-DA ou HPFO-DA	0,005	0,000		0,004					0,000	0,004	0,000	0,004	0,000
NEFOSAA	0,005	0,000		0,000					0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
NiMeFOSA	0,005	0,000		0,000					0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
NiMeFOSAA	0,005	0,000		0,000					0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFBA	0,005	0,138		0,329					0,138	0,329	0,138	0,329	0,000
PFBS	0,005	0,000		0,000					0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFDA	0,005	0,000		0,003					0,000	0,003	0,000	0,003	0,000
PFDoA ou PFDoDA	0,005	0,001		0,005					0,001	0,005	0,001	0,005	0,000
PFDoS ou PFDoSs	0,005	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
PFHPA	0,005	0,000		0,048					0,000	0,048	0,000	0,048	0,000
PFHpS	0,005	0,000		0,000					0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFHXA	0,005	0,001		2,480					0,001	2,480	0,001	2,480	0,001
PFHxDA	0,005	0,001		0,001					0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
PFHKS	0,005	0,000		0,000					0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFNA	0,005	0,000		0,001					0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
PFNS	0,005	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	0,000	0,000
PFOA l	0,005	0,000		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	0,000
PFOS b	0,005	0,000		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	0,000
PFOSA ou FOSA	0,005	0,000		0,000					0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFPEA ou PFPA	0,005	0,001		0,260					0,001	0,260	0,001	0,260	0,000
PFPEs	0,005	0,000		0,000					0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFTA ou PFTeDA	0,005	0,002		0,004					0,002	0,004	0,002	0,004	0,000
PFTDA	0,005	0,000		0,002					0,000	0,002	0,000	0,002	0,000
PFTDS ou PFTDSs	0,005	0,000		0,000					0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFUnA ou PFUnDA	0,005	0,000		0,001					0,000	0,001	0,000	0,001	0,001
PFUNDS ou PFUNDSs	0,005	0,000		0,000					0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Spécifiques</b>													
Substance 1	500,00	0,000		0,000					0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Substance 2	1,00	0,16128		0,321					0,482	0,321	0,482	0,321	0,000
Substance 3	100,00	0,000		0,000					0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Substance 4	500,00	0,000		0,000					0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Substance 5	Impossibilité de	Non mesuré		Non mesuré					Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré	Non mesuré
Substance 6	1,00	0,000		0,000					0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Substance 7	1,00	0,000		0,000					0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Substance 8	1,00	0,000		0,000					0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Substance 9	1,00	0,269		0,530					0,530	0,530	0,530	0,530	0,000
Substance 10	0,05	0,049		1,635					1,635	1,635	1,635	1,635	0,049

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

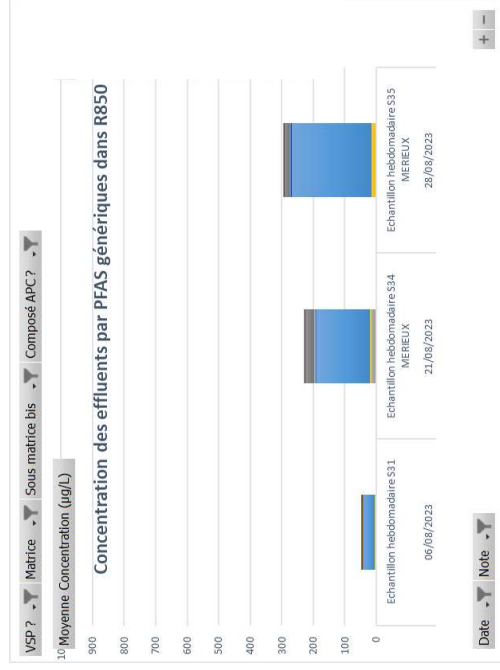
- **PFAS génériques :**

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

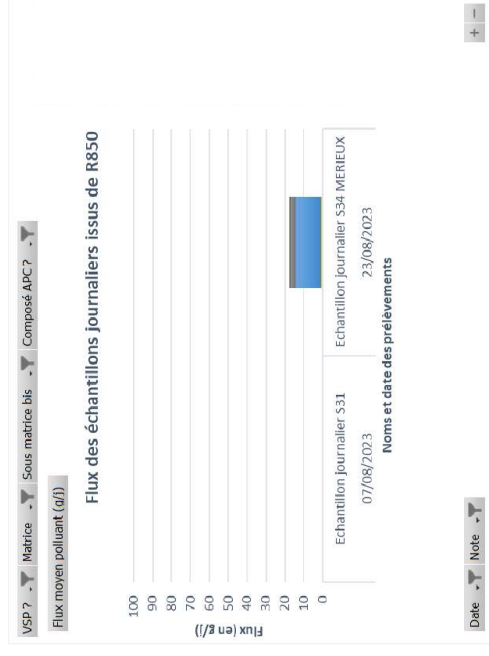


Graphique 1

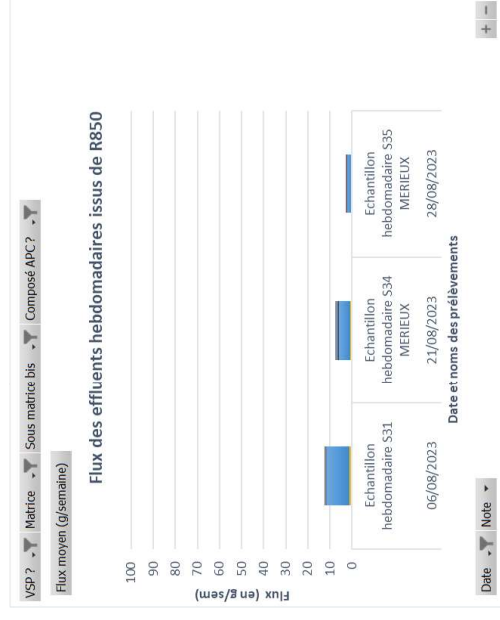
- **Graphique 3 : Concentration moyenne des effluents issus de R850 – hebdomadaire**
- **Graphique 4 : Flux des effluents issus de R850 – hebdomadaire**



Graphique 3



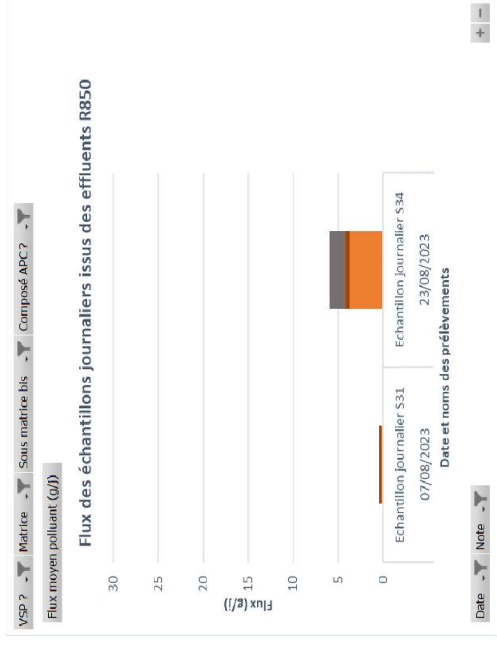
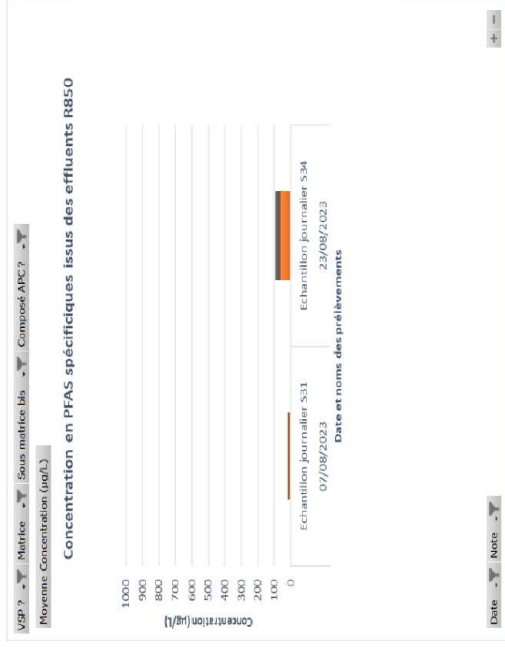
Graphique 2



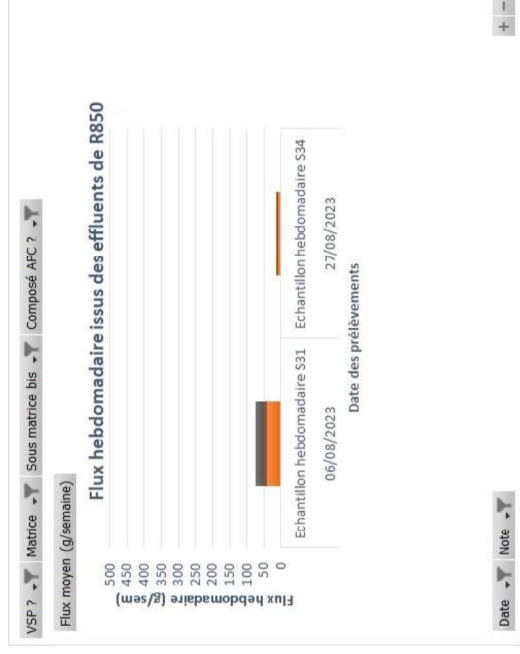
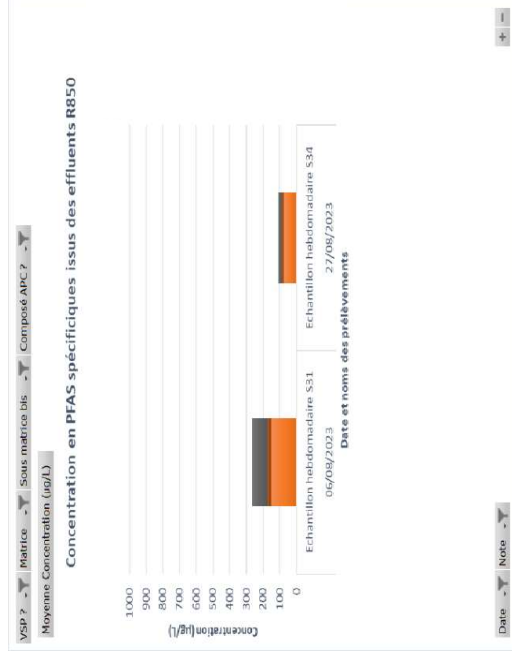
Graphique 4

● **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**



### Commentaires

- **PFAS génériques :**

Sur les 38 PFAS génériques analysés, 20 PFAS ont été détectés. Le PFAS majoritairement retrouvé est le 6:2 FTS.

- **PFAS spécifiques :**

Sur les 9 PFAS spécifiques analysés, la substance 2, la substance 9 et la substance 10 ont été détectées.

- **PFAS R850 en général :**

La quantité totale émise ce mois-ci est de 0,11 kg de PFAS (génériques et spécifiques).

Le cumul annuel\* à la fin de ce mois est de 1,26 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.

Contrairement aux mois précédents, les cuves R831, R832 et R834 n'ont pas été utilisées. De ce fait, les tableaux des concentrations et des flux n'ont pas été intégrés.

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

Pas d'utilisation des cuves R831, R832 et R834 ce mois-ci.

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

Composés analysés	LQ	Mesure du prélèvement mensuel (flux (g/jour))				Total mensuel de substances émises (en grammes)				TEGC (R831 + R832 + R834)	Cumul annuel de substances émises (en grammes)			
		R831	R832	R834	R831	R832	R834	R831	R832			R834		
<b>Généraliques</b>														
10-Z FTS	0,005											0,000	0,037	
4-2 FTS	0,010											0,000	125,452	
6-2 FTCA	0,050											0,000	73,783	
6-Z FTOR	0,010											0,000	1,507	
6-Z FTS	0,005											0,000	983,090	
8-Z DIPAP	0,005											0,000	0,390	
8-Z FTS	0,010											0,000	0,043	
DONA ou ADONA	0,010											0,000	0,000	
HFO-DA ou HFO-DA	0,005											0,000	0,030	
NEFOSAA	0,005											0,000	0,019	
NMeFOSA	0,005											0,000	0,019	
NMeFOSAA	0,005											0,000	0,019	
PBEA	0,005											0,000	0,005	
PBS	0,005											0,000	0,009	
PDA	0,005											0,000	0,000	
PFDA ou PFDaDA	0,005											0,000	0,000	
PFDS ou PFDsS	0,005											0,000	0,000	
PFDS	0,005											0,000	0,000	
PFHPA	0,005											0,000	0,009	
PFHpS	0,005											0,000	16,584	
PFMA	0,005											0,000	0,071	
PFMDA	0,005											0,000	49,426	
PFMS	0,005											0,000	0,000	
PFNA	0,005											0,000	0,009	
PFNS	0,005											0,000	0,000	
PFOA b	0,005											0,000	0,019	
PFOA l	0,005											0,000	0,022	
PFOCDA	0,005											0,000	0,000	
PFOS b	0,005											0,000	0,000	
PFOS l	0,005											0,000	0,019	
PFOSA ou FOSA	0,005											0,000	10,442	
PFPA ou PFPA	0,005											0,000	0,011	
PFES	0,005											0,000	0,000	
PFTA ou PFTeDA	0,005											0,000	0,000	
PFTA	0,005											0,000	0,000	
PFTDS ou PFTDS	0,005											0,000	0,000	
PFUNA ou PFUNDA	0,005											0,000	0,000	
PFUNDS ou PFUNDS	0,005											0,000	0,000	1,267
<b>Total (en grammes)</b>										<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,267</b>		

Pas d'utilisation des cuves R831, R832 et R834 ce mois-ci.



**Analyses et commentaires :**

**Pas d'utilisation des cuves R831, R832 et R834 ce mois-ci dû à l'arrêt maintenance.**

Le cumul annuel\* à la fin de ce mois est de 1,30 kg de PFAS 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.*

*Graphique 9: PFAS génériques – Concentrations des effluents issus du TEGC*

Pas d'utilisation des cuves R831, R832 et R834 ce mois-ci.

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

Pas d'utilisation des cuves R831, R832 et R834 ce mois-ci.