

Complément sur la teneur anormale de PCB-dl dans le lait en 2022

- CSS du 21/09/2023 -

Rappel du contexte de l'évènement

Dans le cadre du programme de surveillance environnemental de l'UVE, prélèvement le **08/06/2022** du lait sur le site de La Tour.

Résultats **dépassant le seuil réglementaire** des 5,5 pg/g de MG pour les PCDD/F + PCB DL. Dépassement dû aux PCB-dl (PCB 126 prépondérant en terme de toxicité).

En pg/g de MG	Seuil réglementaire (teneur maximale)	LAIT La Tour (prélèvement du 08/06/22)
PCDD/F	2,5	0,27
PCB-dl		12,14
PCDD/F + PCB - dl	5,5	12,41

← Contribution des PCB-dl à hauteur de 98%

Mise en œuvre par l'exploitant de l'UVE :

- ✓ Comparatif avec les résultats d'analyses en sorties cheminées de l'UVE
- ✓ Prélèvements complémentaires sur d'autres matrices (sols, herbes) du site de La Tour
- ✓ Mise en perspective avec l'ensemble des résultats (tous sites, toutes matrices) de la surveillance de l'UVE de 2022.

Investigations au niveau de l'UVE

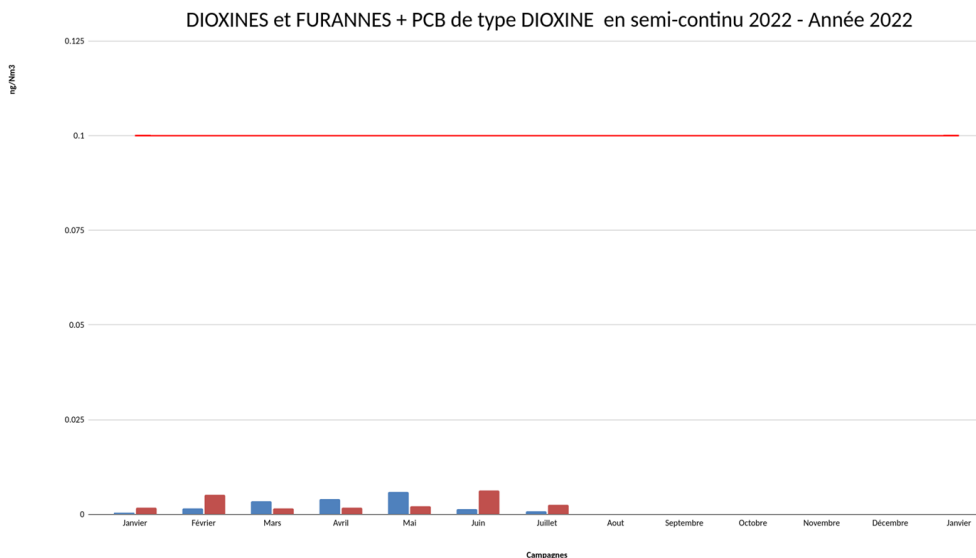
Les 6 mois précédents l'évènement :

- **Fonctionnement de l'UVE**

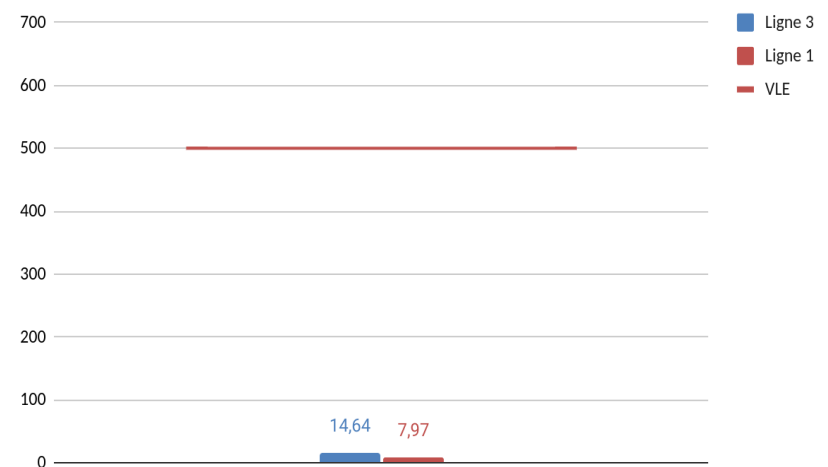
Aucun évènement particulier de dysfonctionnement

- **Enregistrement en sorties de cheminées**

Analyses globales : conformes sans variation



Emission métaux UVE



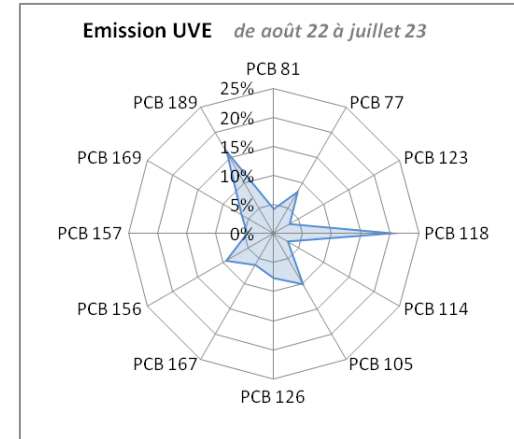
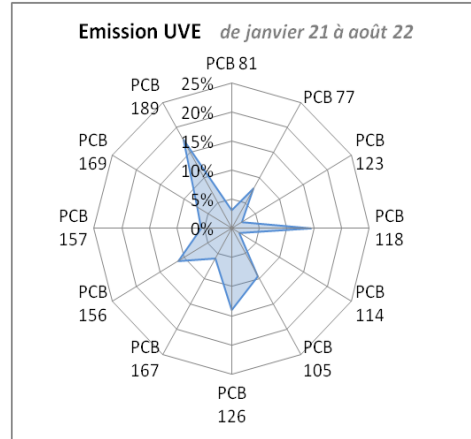
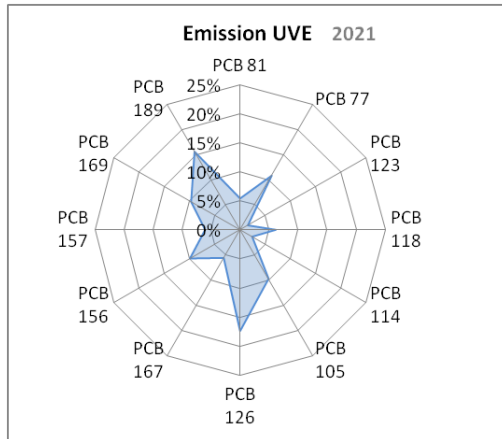
Contribution des PCB-dl à hauteur de 6,5%



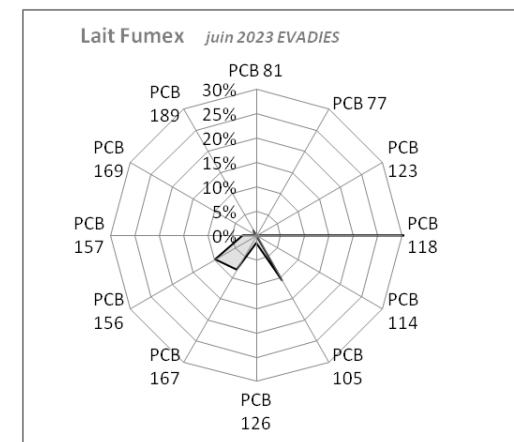
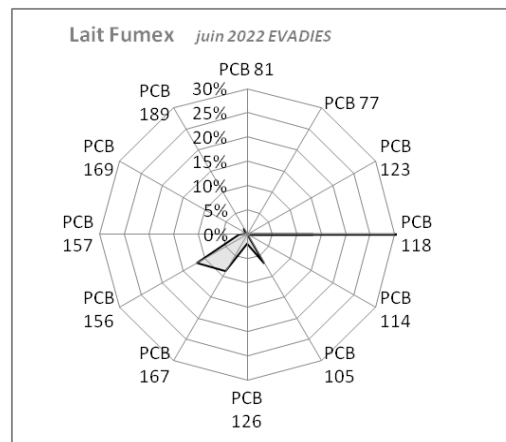
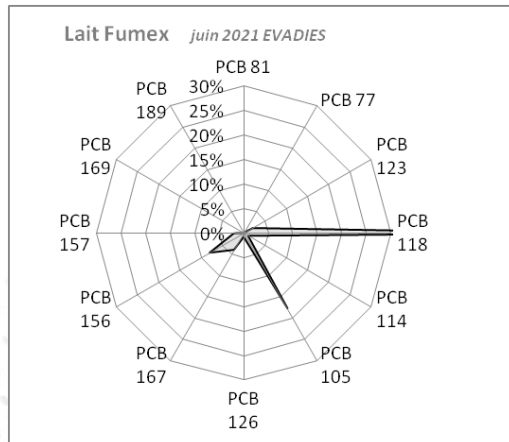
Rejets atmosphériques en sortie cheminées UVE bien inférieurs aux seuils limites réglementaires.

Pas de cohérence sur la contribution des PCB – DL entre l'UVE et le lait

Recherche de signature (Suivi 2021 à 2023 marqueur PCB)



➔ Profils à l'émission de l'UVE avec très peu de variation. La proportion du PCB 126 est en baisse depuis 2021.



Lait La Tour, concentration en PCB-dl :

2021 = 0,7 pg/g de MG

2022 = 12,14 pg/g de MG

2023 = 2,35 pg/g de MG

➔ Le pic de PCB-dl en 2022 du lait n'est pas concordant avec la relative stabilité des profils à l'émission de l'UVE associé à la baisse de proportion de PCB 126 de l'UVE

Bilan des analyses de PCB-dl dans les différentes matrices en 2022

Rapport EVADIES du 06/12/2022



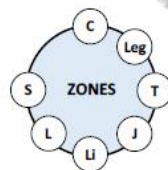
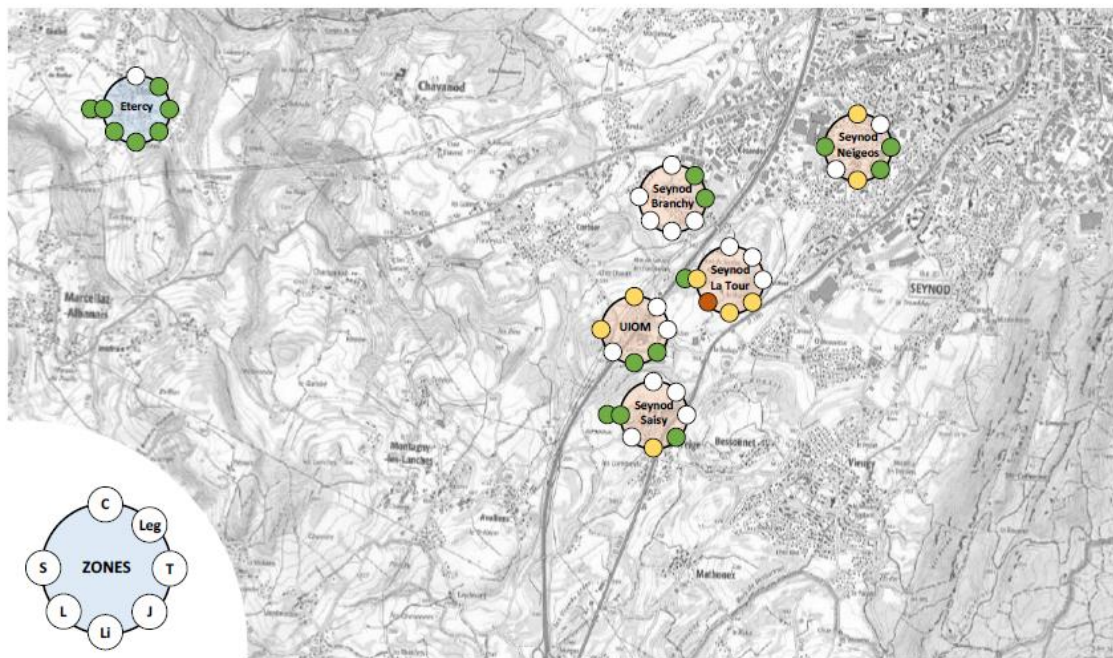
Surveillance environnementale de l'incinérateur IDEX de Chavanod

Au total en 2022, 9 valeurs atypiques dont 6 spécifiques à la surveillance 2022 (car non mesurées les années passées) :

- UVE : choux actifs, sol
- Saisy : lichen
- La Tour : retombées atmosphériques, lait, sol, lichens
- Neigeos : choux actifs, lichens

➔ Apparition majoritaire de valeurs atypiques sur les zones Neigeos et La Tour.

Hypothèse d'une source d'émission tierce entre ces 2 zones comme contributeur majoritaire des PCB-dl.



Les matrices analysées :

C : choux (biosurveillance active)
 Leg : légumes de potagers
 T : thym
 J : jauges
 Li : lichens
 L : lait
 S : sols

Les critères interprétatifs :

○ non échantillonné
 ● < bruit de fond ou à l'environnement local témoin
 ● > bruit de fond ou à l'environnement local témoin
 ● > valeur réglementaire ou valeur d'impact

Correspondance spatiale des zones :

UIOM : Cha_0 / RA_0 / Li_0 / SO_0
 Seynod Saisy : RA_2 / Li_2 / SO_4p / SO_5p
 Seynod La Tour : RA_1 / Li_1 / LA_1 / SO_1c / SO_2p
 Seynod Branchy : Chp_1 / Th_1
 Seynod Neigeos : Cha_1 / Chp_2 / Th_2 / RA_3 / Li_3 / SO_3p
 Etercy : Chp_T / Th_T / RA_T / Li_T / LA_2 / SO_Tc / SO_Tp

Figure 57. Synthèse cartographique des résultats de PCB-DL



Evolution des concentrations

- LAIT ET CHOUX ACTIFS

La Tour - Lait En pg/g de MG	Historique 2017 -2021	Juin 2022	Juin 2023
PCDD/F	0,24 à 0,54	0,27	0,53
PCB-dl	0,45 à 1,69	12,14	2,35
PCDD/F + PCB - dl		12,41	2,88

Teneur maximale 2,5

Teneur maximale 5,5

UVE – Choux actifs En pg/g de MF	Historique 2017 -2021	Juin 2022	Juin 2023
PCDD/F	0,04 à 0,09	0,04	0,12
PCB-dl	0,02 à 0,05	0,22	0,06
PCDD/F + PCB - dl		0,26	0,18

Seuil d'intervention à 0,3

Seuil d'intervention à 0,1



Evolution des concentrations

- RETOMBÉES ATMOSPHERIQUES

La Tour En pg/m2/j	Historique 2017 -2021	Juin 2022	Juin 2023
PCDD/F	0,49 à 1,48	2,38	0,48
PCB-dl	0,45 à 0,96	2,03	0,95
PCDD/F + PCB - dl		4,41	1,43

Valeur représentative d'un impact : 5

Bruit de fond urbain : 2

UVE En pg/m2/j	Historique 2017 -2021	Juin 2022	Juin 2023
PCDD/F	0,91 à 3,91	3,3	0,8
PCB-dl	0,51 à 0,98	0,95	0,95
PCDD/F + PCB - dl		4,25	1,75

Valeur représentative d'un impact : 5

Bruit de fond urbain : 2



Evolution des concentrations

- LICHENS**

La Tour En pg/g MS	Historique 2017 -2021	Juin 2022	Juin 2023
PCDD/F	1,11 à 2,5	1,28	1,08
PCB-dl	0,16 à 0,42	0,44	1,93
PCDD/F + PCB - dl		1,72	3,01

Bruit de fond urbain : 5

Bruit de fond urbain : 1,3

UVE En pg/g MS	Historique 2017 -2021	Juin 2022	Juin 2023
PCDD/F	1,11 à 8,5	1,27	0,97
PCB-dl	0,16 à 0,3	0,22	0,44
PCDD/F + PCB - dl		1,49	1,41

Bruit de fond urbain : 5

Bruit de fond urbain : 1,3



Evolution des concentrations

• SOLS

La Tour En pg/g MS	Juillet 2022 (prélèvement complémentaire en 2022, pas d'historique)
PCDD/F	1,45
PCB-dl	0,5

Valeur cible : 5 Bruit de fond urbain : 8,70

UVE En pg/g MS	Historique 2017 -2021	Juin 2022
PCDD/F	8,77 à 17	10,35
PCB-dl	1,5 à 2,51	1,64

Valeur cible : 5 Bruit de fond urbain : 8,70

• HERBES

La Tour En pg/g MS	Juillet 2022 (prélèvement complémentaire en 2022, pas d'historique)
PCDD/F	0,32
PCB-dl	0,19
PCDD/F + PCB - dl	0,41

Seuil d'intervention : 0,5 Teneur maximale : 0,75

Teneur maximale alimentation animale : 1,25

