



Etat des lieux de la pollution autour de l'incinérateur d'Ivry-Paris 13

09 Décembre 2025

www.collectif3r.org



Contexte géographique

ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT AUTOUR DES INCINÉRATEURS

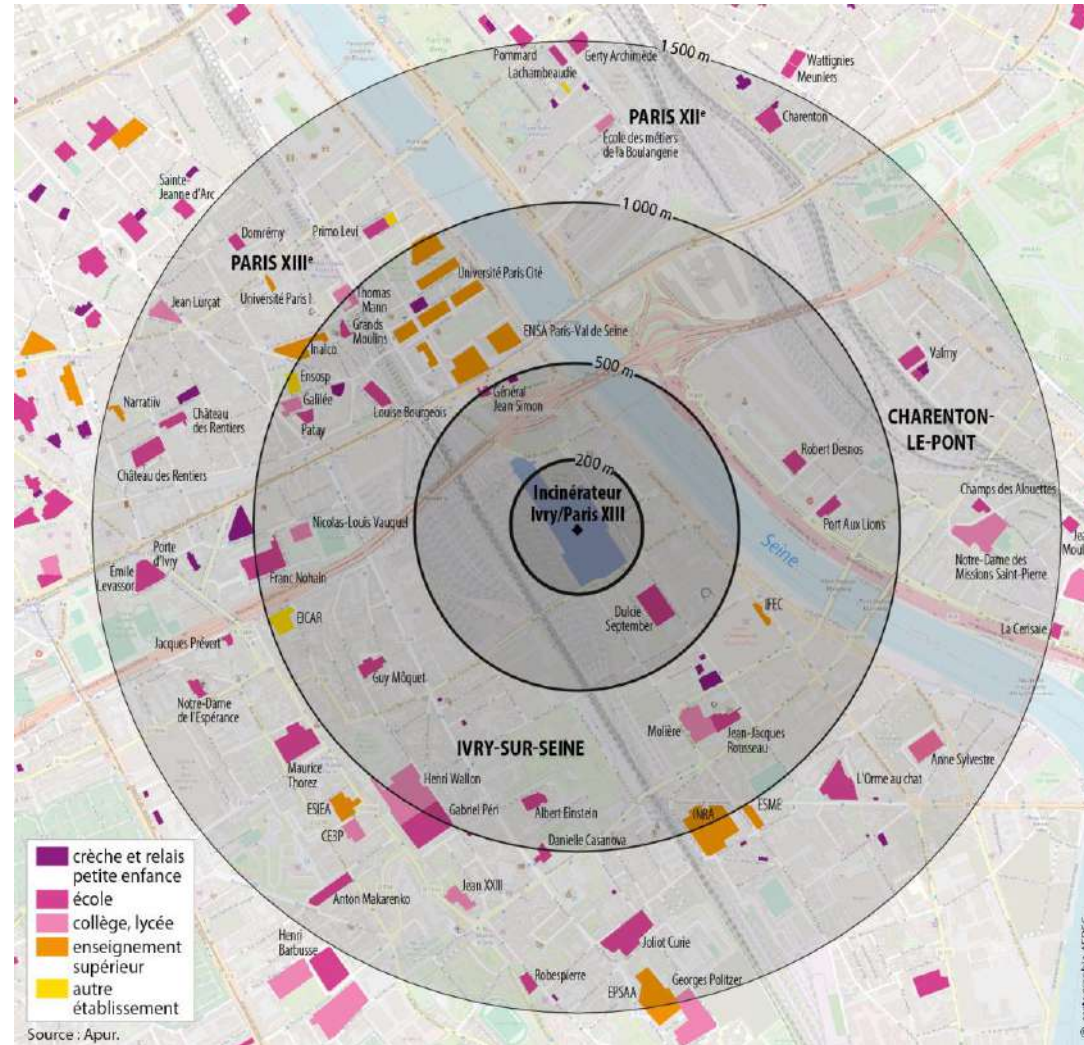
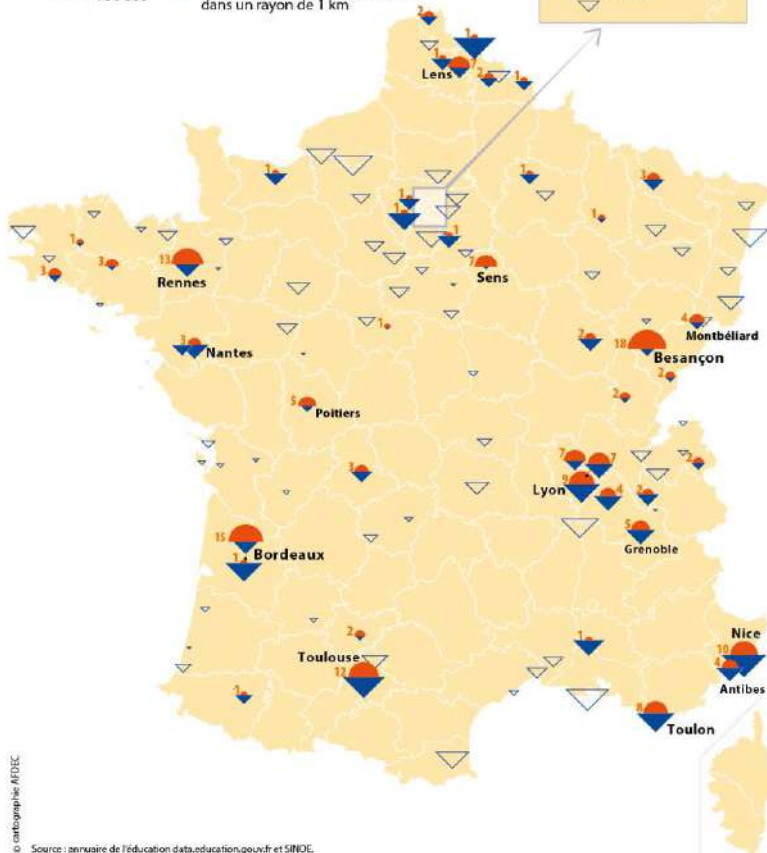
Nombre d'établissements d'enseignement dans un rayon de 1 km autour de l'incinérateur

23

Capacité d'incinération en tonnes

50 000
250 000
730 000

▲ incinérateur proche d'établissement
▽ incinérateur sans établissement dans un rayon de 1 km

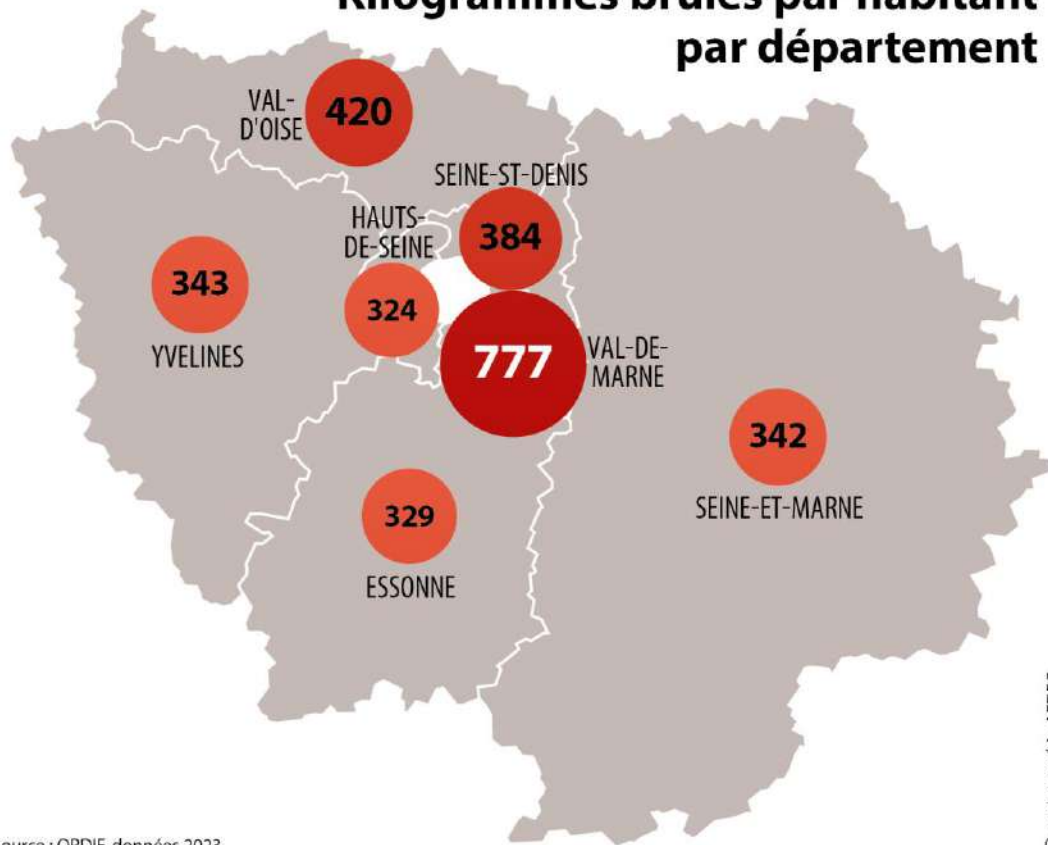


Source : Apur.

Contexte géographique

L'INCINÉRATION EN ÎLE-DE-FRANCE

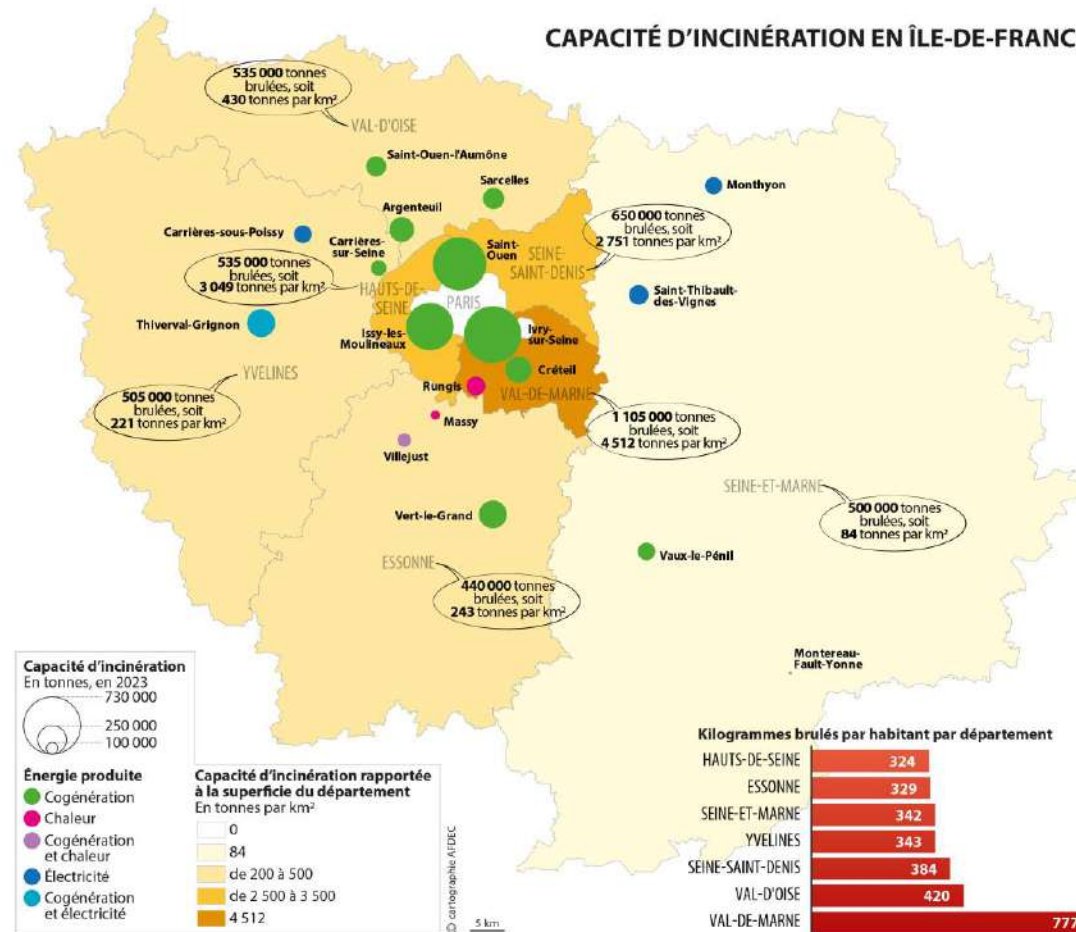
Kilogrammes brûlés par habitant par département



Source : ORDIF, données 2023.

© cartographie AFDEC

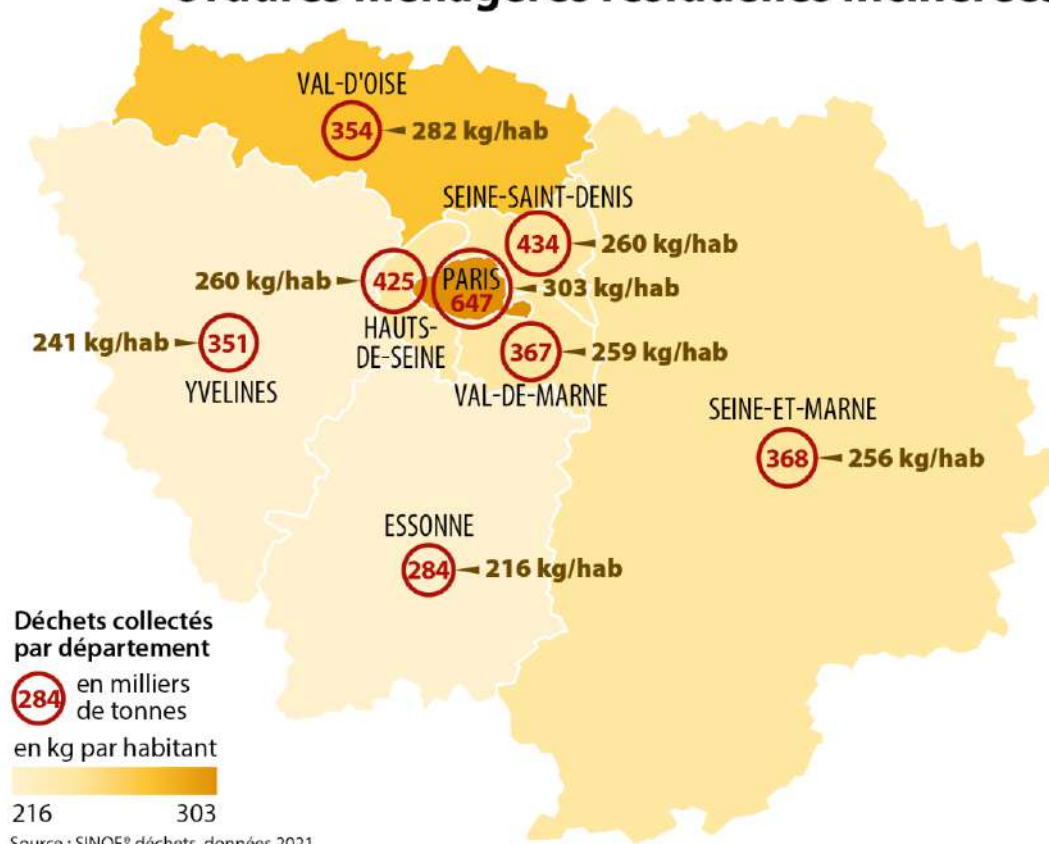
CAPACITÉ D'INCINÉRATION EN ÎLE-DE-FRANCE



2 fois plus de déchets par km² que la petite couronne
18 fois plus de déchets par km² que la grande couronne
54 fois plus de déchets par km² que la Seine-et-Marne

Contexte géographique

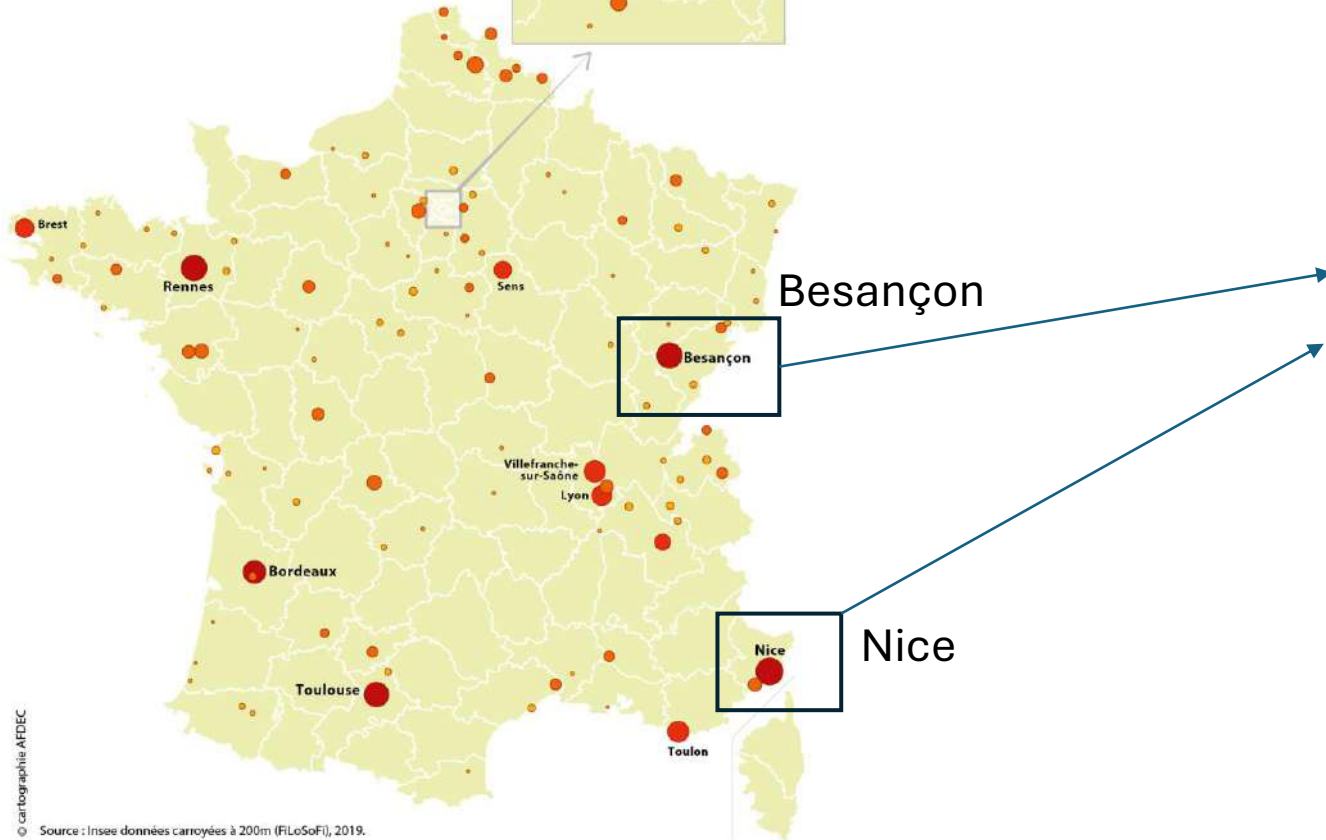
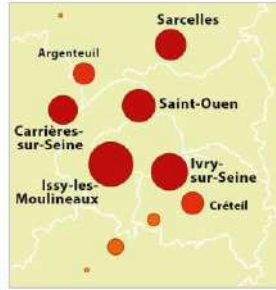
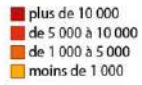
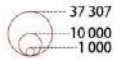
PRODUCTION DE DÉCHETS MÉNAGERS Ordures ménagères résiduelles incinérées



Risque sanitaire incinération en zone dense ?

POPULATION AUTOUR DES INCINÉRATEURS

Nombre d'habitants
dans un rayon de 1km
autour de l'incinérateur



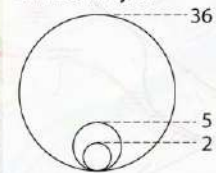
Surrisque de lymphomes non hodgkiniens et de sarcomes des tissus mous chez les habitants vivant à proximité de l'incinérateur.

Pollution aux dioxines et incinération

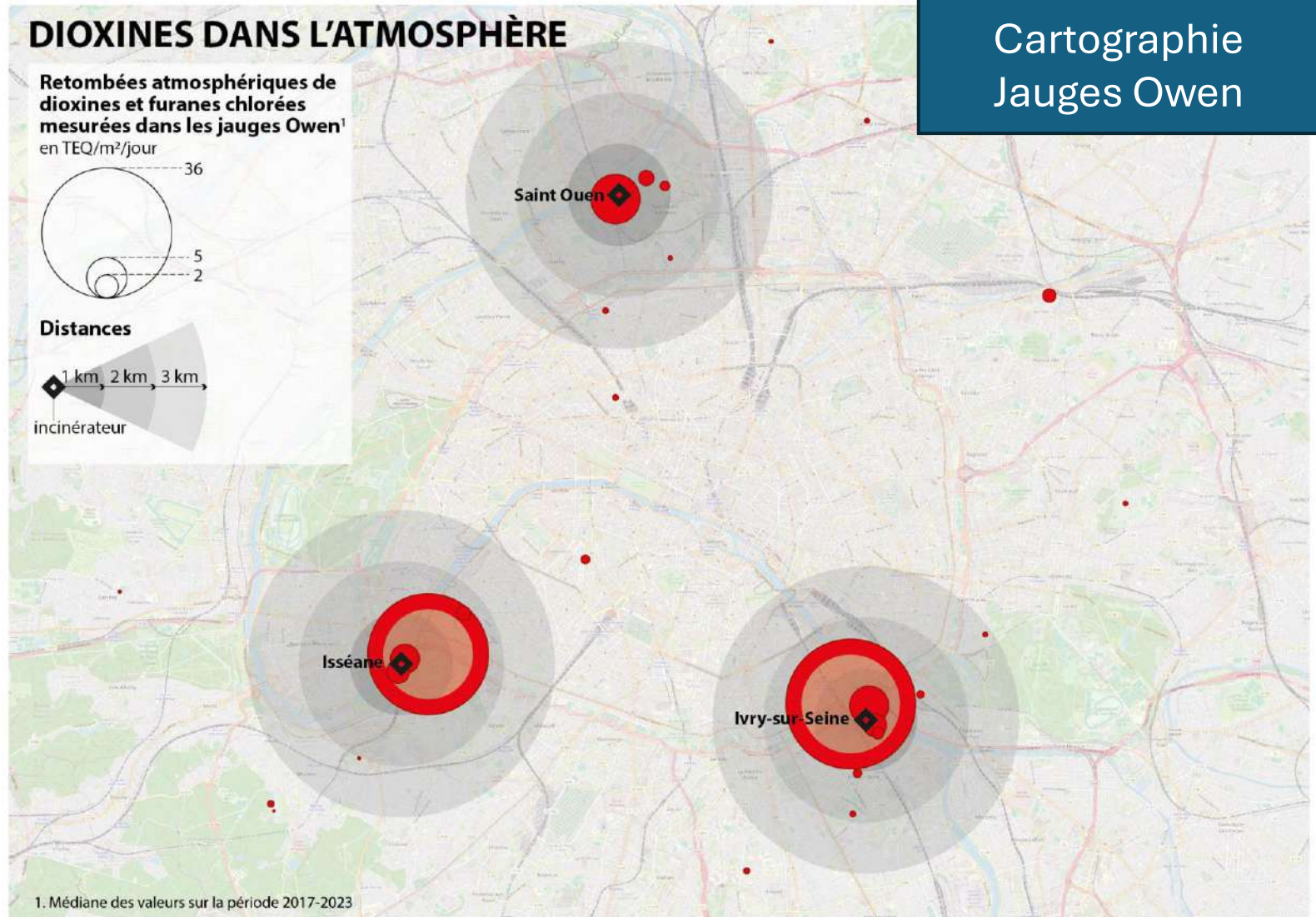
- Chaque cercle représente la médiane de la [c] de dioxines dans les **jauges Owen** autour des 3 incinérateurs entre 2017 et 2023.
- Ils sont comparés à **des témoins**.
- Les prélèvements faits au sein des usines ne sont pas présentés sur ce graphique (x77 à Ivry, x14 à St Ouen, x6,10 à Issy).

DIOXINES DANS L'ATMOSPHÈRE

Retombées atmosphériques de dioxines et furanes chlorés mesurées dans les jauges Owen¹ en TEQ/m²/jour



Distances



Cartographie
Jauges Owen

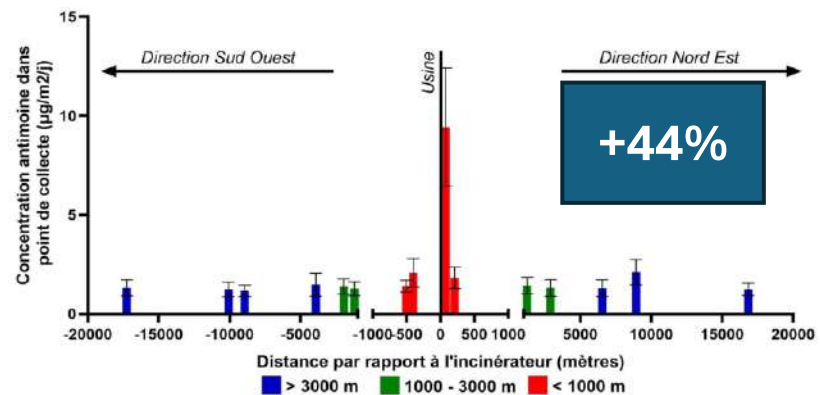
Cette pollution ne peut pas être expliquée par le trafic autoroutier.

1. Médiane des valeurs sur la période 2017-2023

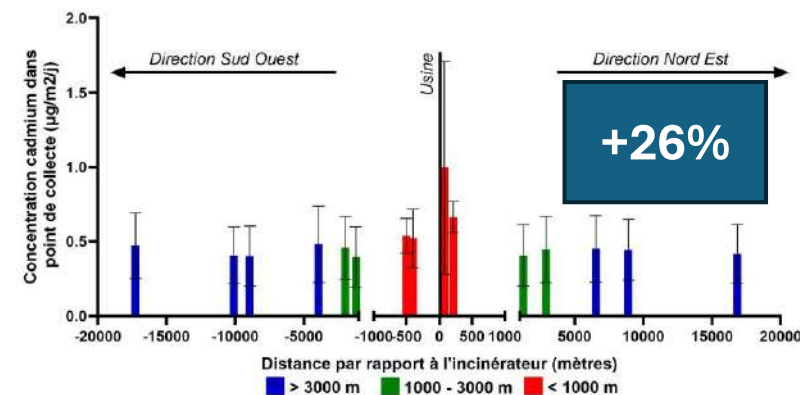
Jauges Owen

Certains métaux lourds sont augmentés à proximité de l'incinérateur d'Ivry Paris 13.

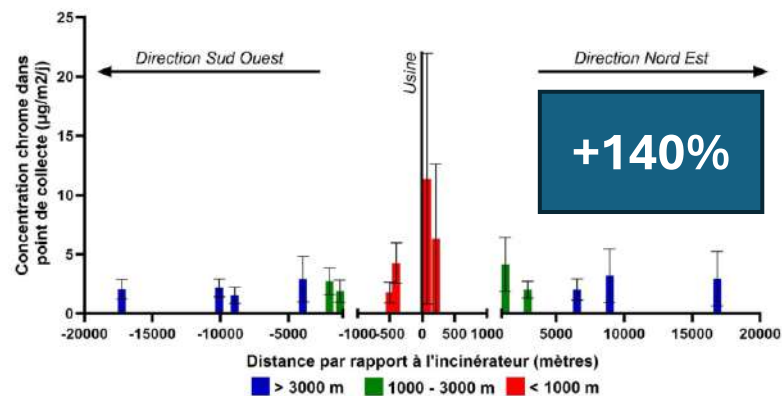
Antimoine



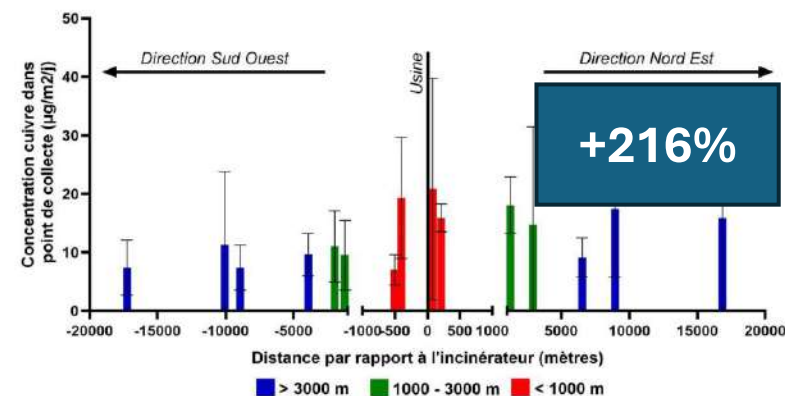
Cadmium



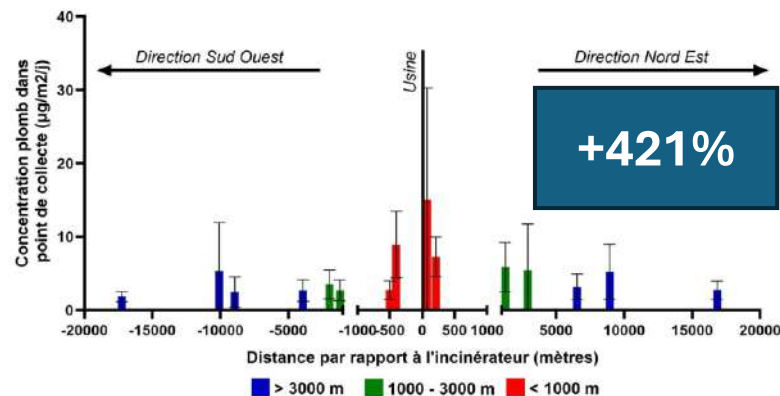
Chrome



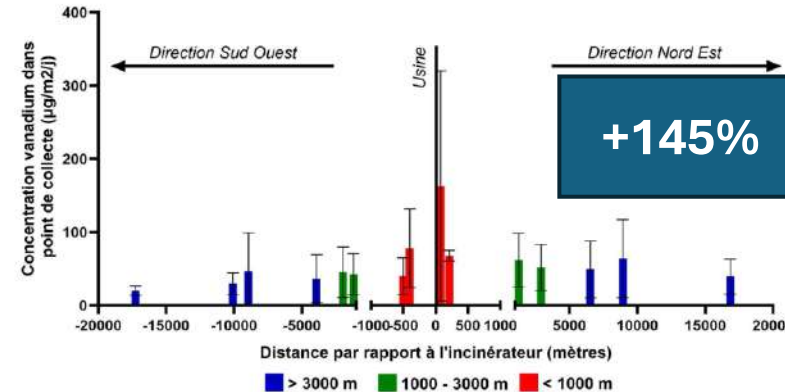
Cuivre



Plomb

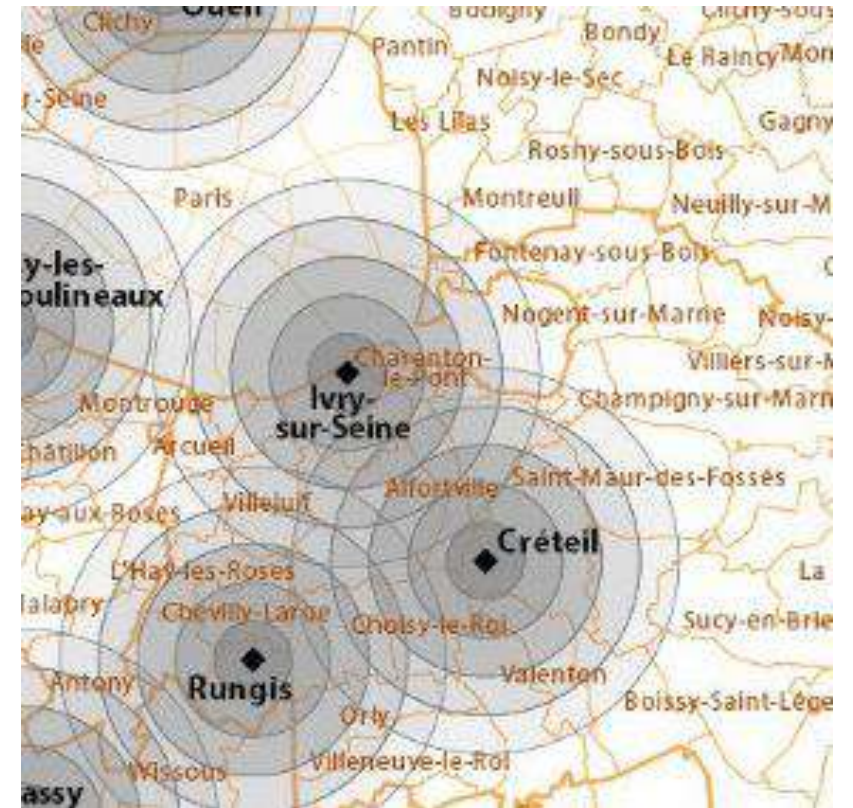
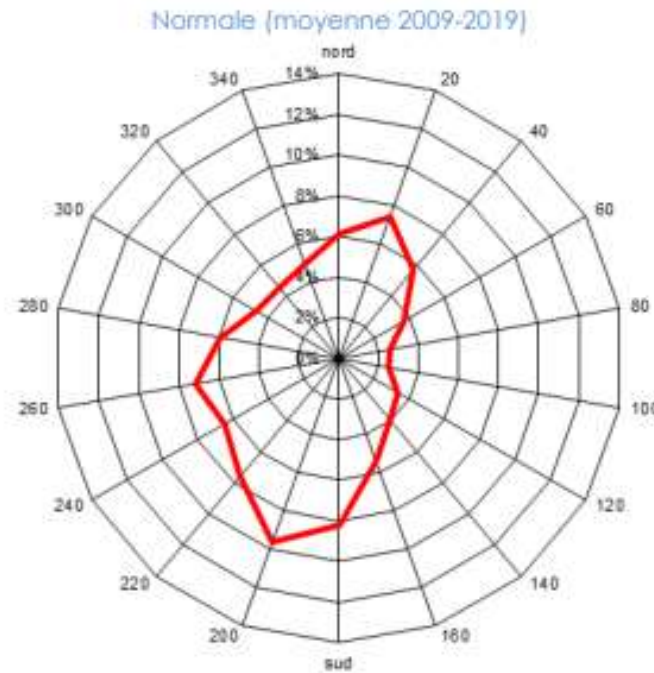
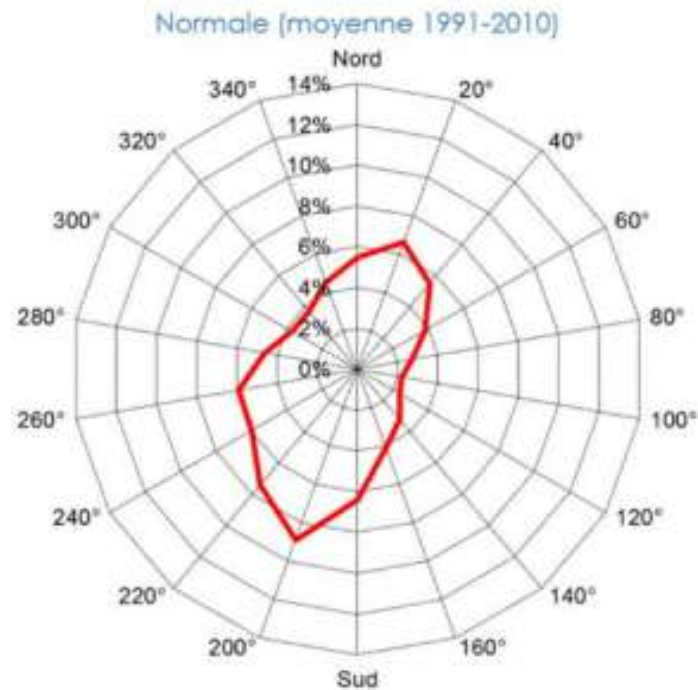


Zinc



Roses des vents 1991 – 2010 et 2009 – 2019

Rose des vents mesurées sur l'historique 1991-2010 (à gauche) et 2009-2019 (à droite) à la station météo de Montsouris.



Qui persiste avec les incinérateurs récents



IVRY
Date de mise en service
1967

TW Biomonitoring Persistent Organic Pollutants, POPs
In the environment of the waste incinerator IPXIII
Ivry-sur-Seine, Paris 2025

[Interim report](#)



HARLINGEN
Date de mise en service
2011

Biomonitoring Persistent Organic Pollutants, POPs
in the environment of the WtE waste incinerator REC,
Harlingen, the Netherlands 2025

[Interim Report 2025](#)



ZUBIETA
Date de mise en service
2019

Biomonitoring research on persistent organic pollutants (POPs)
in the surrounding environment of
the WtE waste incinerator in Zubieta 2024

[Interim report](#)

Biomonitoring, Ivry-sur-Seine, Paris, October 16-19th, 2024

Dioxins PFAS PAH He

In the surrounding environment of
Waste incinerator IPXIII

Mosses (Bryophyta)
Soil
Evergreen tree leaves
Pine needles
School Filter Dust

Dioxins PFAS PAH Heavy metals

**Biomonitoring POPs
in the region of
Harlingen,
The Netherlands
2024/25**

ToxicoWatch Biomonitoring research

A.Arkenbout, K.J.A.M. Bouman

April, 2025

Dioxins PFAS PAH Heavy metals

**Biomonitoring POPs
in the region of Zubieta,
Province Gipuzkoa
Basque Country, Spain**

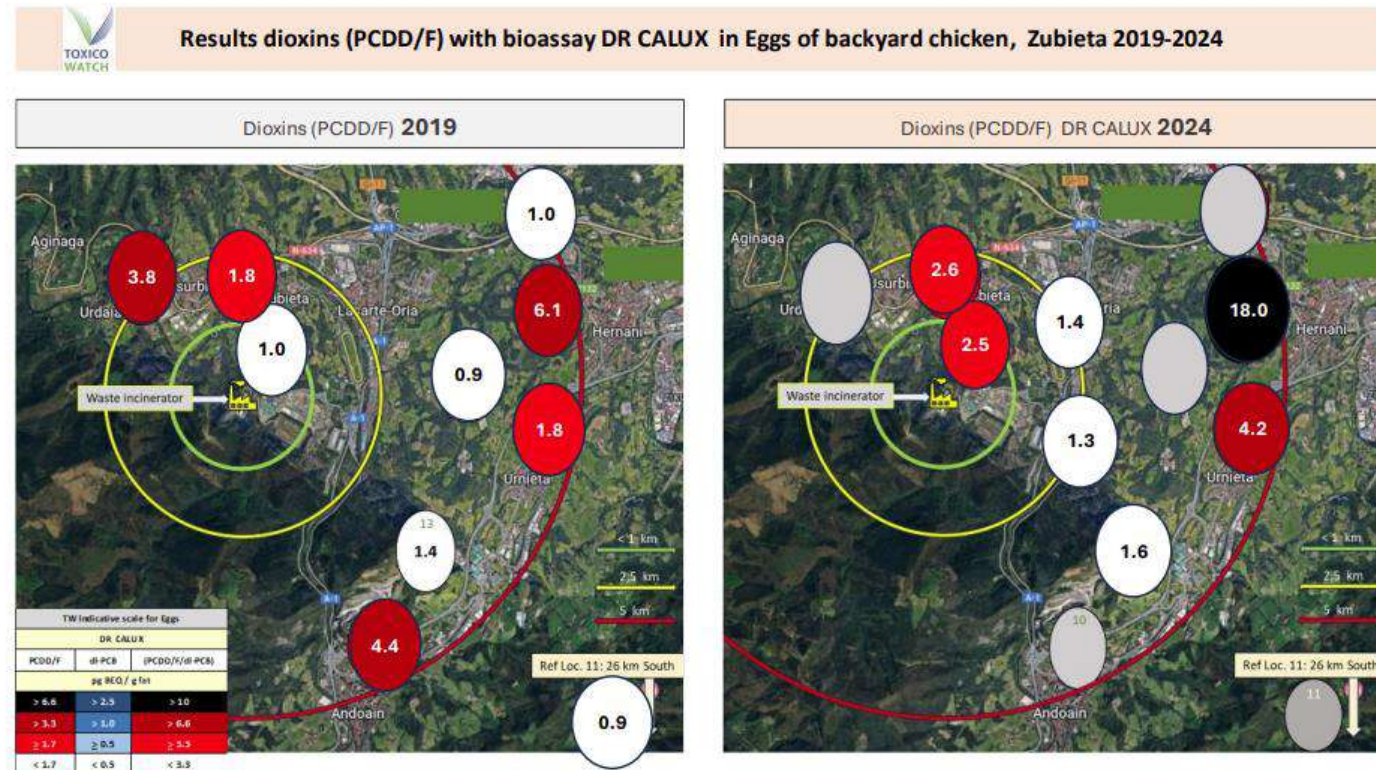
Mosses
Eggs backyard chicken
Water

WtE waste incineration, Zubieta

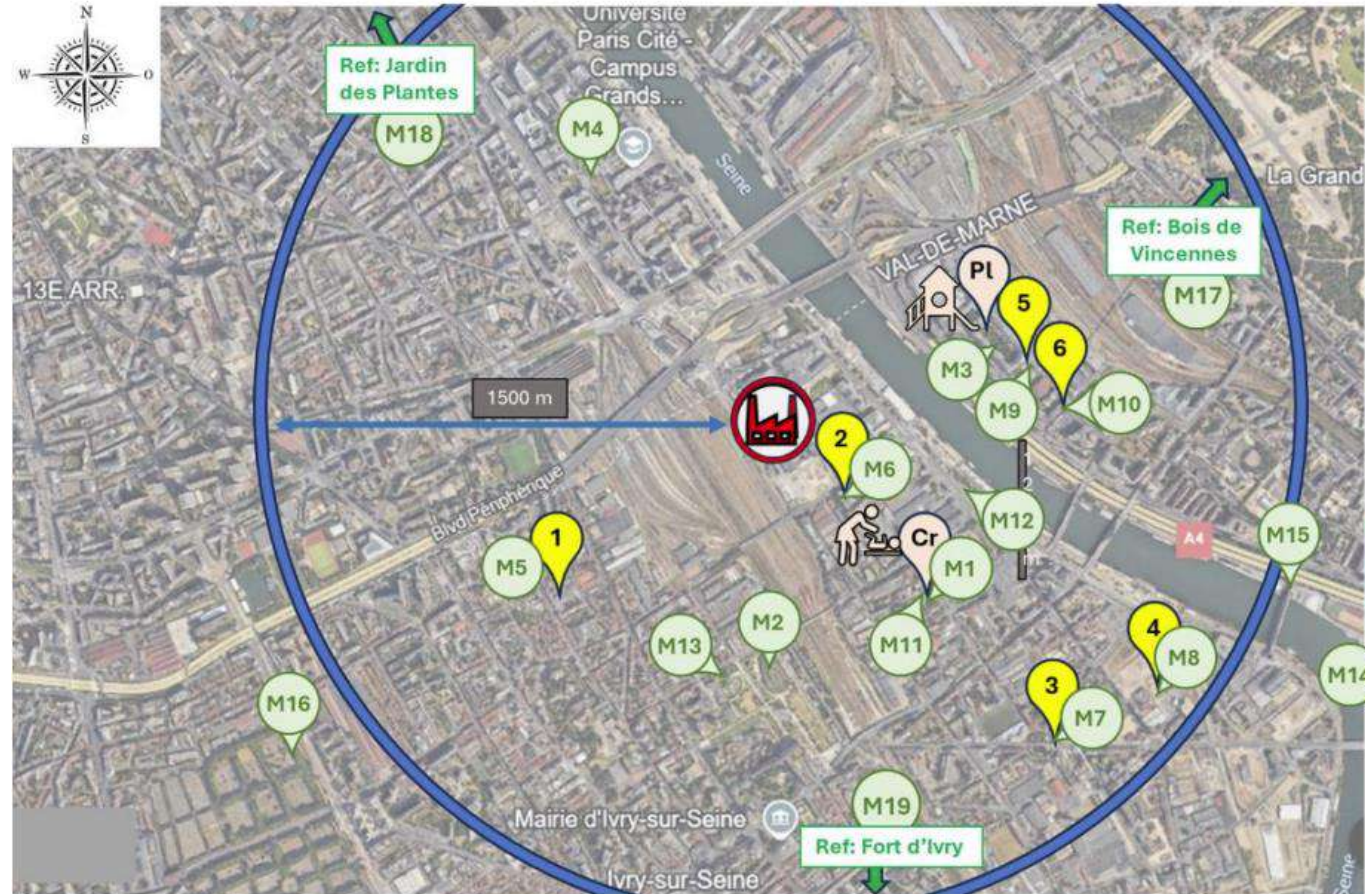
Absence d'incération « propre » - TW 2025

Présence de prélèvements AVANT et APRES la mise en route des incinérateurs de Zubieta et Harlingen.

ToxicoWatch montre une majoration de la pollution en dioxines, PFAS et métaux lourds autour de ces deux incinérateurs qui ont pourtant les meilleures techniques disponibles.
L'incinérateur d'Harlingen est soumis à des normes plus strictes que le futur incinérateur à Ivry.



Pollution à Ivry dans les mousses -TW 2025



- Les mousses sont indicateurs de la **pollution de l'air récente**.
- 14 prélèvements mousses + sols ont été effectués dans un rayon de **1 km autour de l'incinérateur**.
- 4 prélèvements à >1km
- 5 prélèvements dans **des cours d'écoles**
- 6 prélèvements dans **des filtres d'aération dans les écoles**
- Avec l'aide des mairies d'Ivry et Charenton

Figure 5: Moss (Bryophytes) sample locations – Ivry-sur-Seine, Paris, October, 2024 and February 2025

Pollution à Ivry dans les mousses -TW 2025



Results Dioxins Total overview Moss (*Bryophytes*) & sample locations, Ivry-sur-Seine, Paris – Oct. 2024 - 2025

Dioxin analysis Vegetation: Mosses (<i>Bryophytes</i>) - DR CALUX											
	Year	Sample	Moss Location	Graph code	Results wet weight , ww (FOOD)			Moisture (%)	Results 88% dry weight, dw (FEED)		
					PCDD/PCDF	dl-PCBs	PCDD/F/dl-PCB		PCDD/PCDF	dl-PCBs	PCDD/F/dl-PCB
1	2024	Moss	School M 8	Anne Sylvester	0,10	0,05	0,15	68,3	0,28	0,14	0,42
2	2024	Moss	M 4	Jardin Abbé Pierre 2024	0,31	0,10	0,41	70,1	0,91	0,29	1,21
3	2024	Moss	M 2	Parc De Cormaille 2024	0,26	0,22	0,48	55,6	0,52	0,44	0,95
4	2024	Moss	School M 7	Orme Au Chat	0,29	0,31	0,60	88,2	2,16	2,31	4,48
5	2025	Moss	Ref. M 18 B	Jardin Des Plantes	0,86	0,05	0,91	51,1	1,55	0,09	1,64
6	2025	Moss	Ref. M 17	Bois De Vincennes	0,95	0,05	1,00	59,7	2,07	0,11	2,18
	2021	Moss	M 4	Jardin Abbé Pierre 2021	0,88	0,29	1,17	73,2	2,89	0,95	3,84
7	2024	Moss	M 3	Jardin De Cardinale De Richelieu	0,86	0,32	1,18	67,6	2,33	0,87	3,20
8	2024	Moss	M 15	Traverse Bridge Seine	0,79	0,40	1,19	75,4	2,83	1,43	4,26
9	2024	Moss	School M 9	Robert Desnos	0,79	0,60	1,39	21,9	0,89	0,68	1,57
	2021	Moss	M 2	Parc Des Cormailles 2021	1,10	0,31	1,41	73,2	3,61	1,02	4,63
10	2025	Moss	Ref. M 18 A	Jardin Des Plantes	1,20	0,30	1,50	66,0	3,11	0,78	3,88
11	2024	Moss	M 13	Erica garden	0,77	0,76	1,53	85,6	4,70	4,64	9,34
12	2024	Moss	School M 6	Dulcie Septembre	1,20	0,41	1,61	65,5	3,06	1,05	4,11
	2021	Moss	M 3	Cardinal de Richelieu 2021	2,20	0,61	2,81	73,2	7,22	2,00	9,23
13	2025	Moss	Ref. M19	Fort d'Ivry	0,05	3,10	3,15	62,6	0,12	7,29	7,41
14	2024	Moss	M 12	Quai Jean Compagnon	1,50	2,00	3,50	59,3	3,25	4,33	7,57
15	2024	Moss	M 11	Jardin Elisabeth 2024	1,60	2,20	3,80	84,6	9,14	12,57	21,70
	2021	Moss	M 1	Jardin Elisabeth 2021	3,80	1,10	4,90	73,2	12,48	3,61	16,09
16	2024	Moss	School M 10	Port Au Lions	1,10	6,40	7,50	60,0	2,42	14,09	16,51
17	2024	Moss	School M 5	Guy Moquet	0,76	7,60	8,36	41,7	1,15	11,47	12,61

TW Indicative scale Vegetation (<u>FEED</u>)		
DR CALUX dry weight		
PCDD/F	dl-PCB	PCDD/F/dl-PCB
pg TEQ eq./g		
> 4.00	>2.67	> 6.67
> 2.00	> 1.33	> 3.33
> 1.00	> 0.67	> 1.67
> 0.50	> 0.33	> 0.83

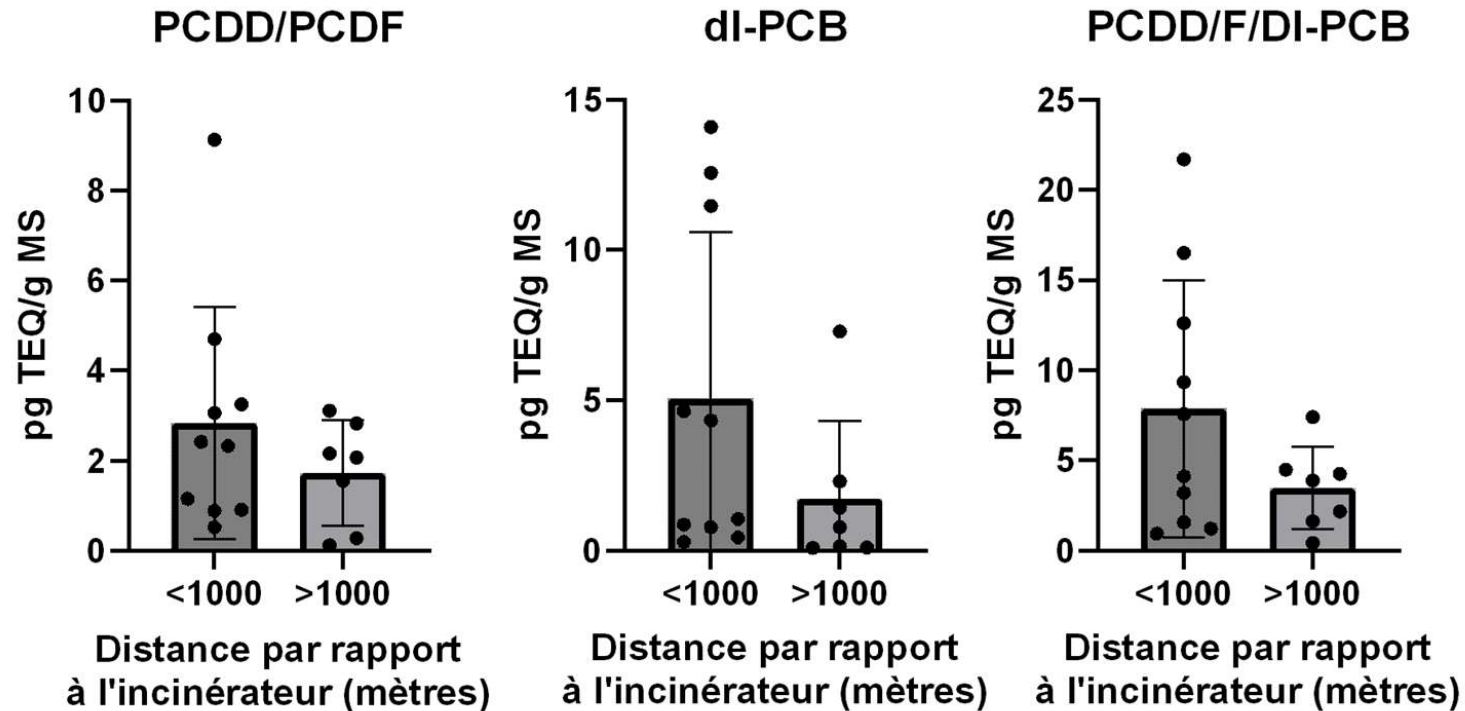
TW Indicative scale Vegetation (<u>FOOD</u>)		
DR CALUX wet weight		
PCDD/F	dl-PCB	PCDD/F/dl-PCB
pg TEQ eq./g		
> 1.60	> 0.53	> 2.13
> 0.80	> 0.27	> 1.07
> 0.40	> 0.13	> 0.53
> 0.20	> 0.07	> 0.27

Table 1: Results dioxins in moss expressed in wet weight and 88% dry weight (DR CALUX).

Dioxines plus de 10 fois la norme pour alimentation humaine.

Pollution à Ivry dans les mousses TW 2025

Mesures des dioxines et furanes chlorés dans les mousses 2024
Données publiées par ToxicoWatch



Les dioxines, furanes, et DI-PCB sont plus importantes près de l'incinérateur.

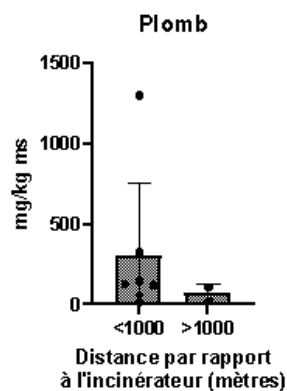
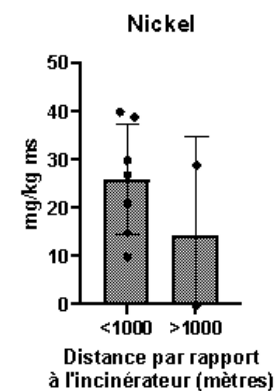
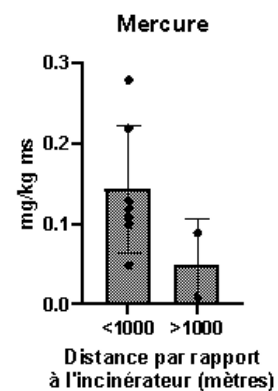
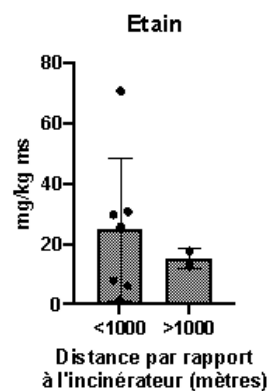
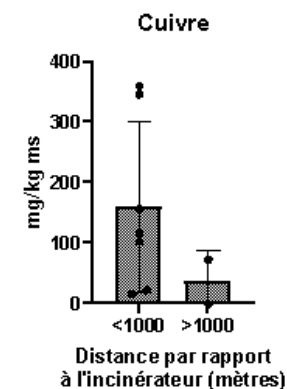
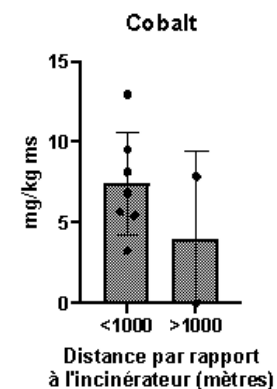
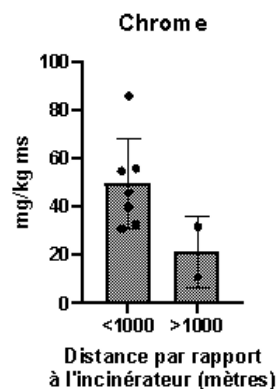
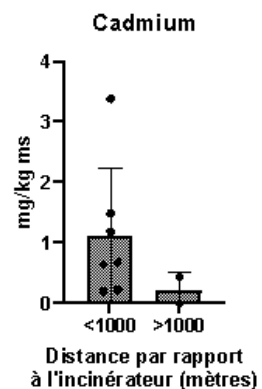
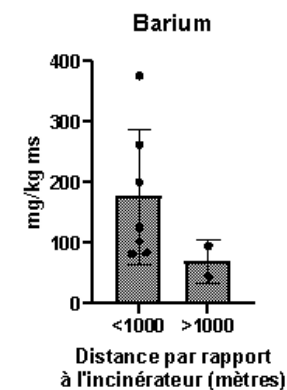
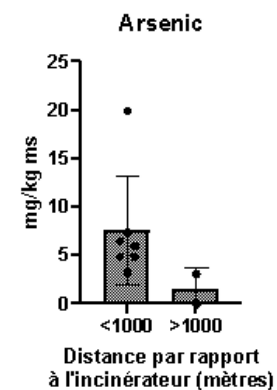
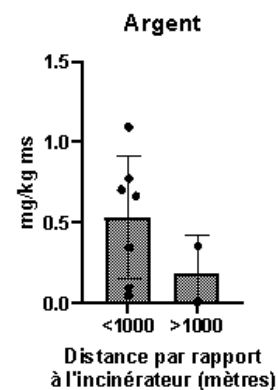
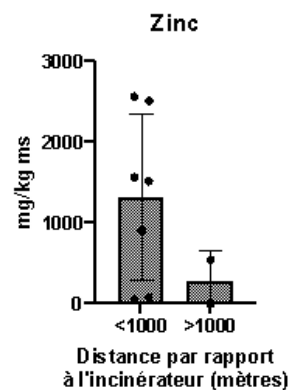
Pollution à Ivry dans les mousses TW 2025

Heatmap Heavy Metal [14] in moss (<i>Bryophytes</i>) - Paris, October 2024 vs reference data HM in vegetables																
TW-REF-NR	Location	Moss	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			Ag Silver	Al Aluminium	As Arsenic	Ba Barium	Cd Cadmium	Co Cobalt	Cr Chromium	Cu Copper	Hg Mercury	Mn Manganese	Ni Nickel	Pb Lead	Sn Tin	Zn Zinc
	TW reference Vegetable		0,03	27,50	0,05	45,70	0,20	0,05	1,30	1,22	0,03	70,00	0,33	0,10	0,05	6,10
	Parc des Cormailles	M 2 b	3,3	237,2	98,0	1,9	1,0	66,0	23,8	18,9	4,0	0,0	30,3	640,0	120,8	13,8
	School 6: Port au Lions	M 10	26,0	494,2	120,0	4,4	7,5	192,0	66,2	284,4	9,3	0,0	121,2	3300,0	1339,6	422,5
Exceeding factor	School 3: Orme au chat	M 7	12,0	491,4	62,0	2,1	2,2	158,0	24,6	59,8	3,0	5,9	87,9	1130,0	245,3	90,3
	School 2: Dulcie Septembre	M 8	23,7	304,6	66,0	2,8	6,0	114,0	35,4	129,5	7,3	0,0	63,6	1320,0	584,9	413,6
	Reference: Cimentière	M 16	0,3	128,1	0,4	1,0	0,1	1,0	8,5	0,0	0,3	0,0	0,2	280,0	339,6	0,0
> 100,0	E garden	M 13	36,7	450,3	130,0	8,3	17,0	138,0	43,1	95,1	4,3	0,0	118,2	13040,0	566,0	250,3
50,0 - 100,0	Quai Jean Compagnon	M 12a	11,7	309,6	400,0	5,8	3,3	260,0	42,3	295,9	3,3	0,0	81,8	1250,0	490,6	150,7
10,0 - 50,0	Crèche Ivry ground	M11d	3,7	497,0	52,0	2,7	1,2	36,0	21,5	20,5	6,3	0,0	48,5	770,0	54,7	27,4
5,0 - 10,0	Crèche Ivry roof	M 11a	22,3	427,2	98,0	2,3	3,5	164,0	30,8	84,4	3,7	0,0	90,9	1570,0	156,6	258,5
2,0 - 5,0	School 1: Guy Môquet	M 5a	2,8	84,0	50,0	1,0	1,1	32,0	6,4	46,7	2,0	0,0	20,6	160,0	135,8	22,1
1,5 - 2,0	Jardin Abbé Pierre	M4	1,6	550,7	148,0	1,8	1,2	110,0	25,4	13,1	1,8	0,0	45,5	170,0	32,1	8,7

Table 2: Results heavy metals in moss. concentrations and heat maps - Ivry-sur-Seine - Paris 2024

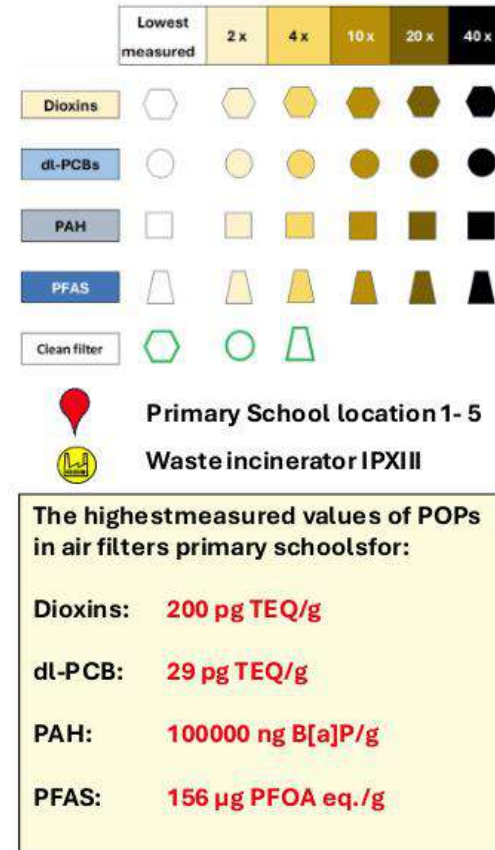
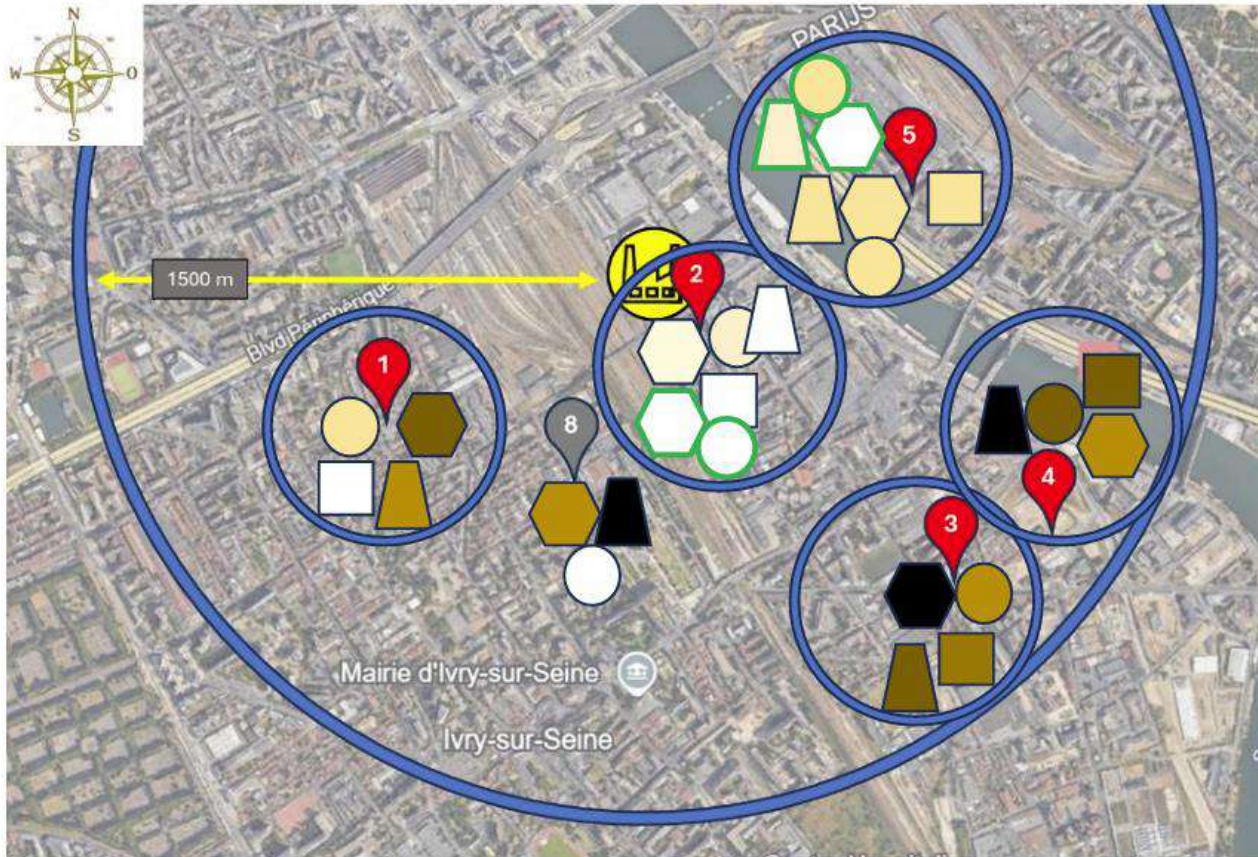
Métaux lourds plus de 100 voir 1000 fois la norme pour l'alimentation humaine dans les végétaux.

La concentration en métaux lourds est plus importante en moyenne dans les prélèvements de mousse à moins d'un kilomètre de l'incinérateur.



Ce constat est vrai pour tous les métaux testés

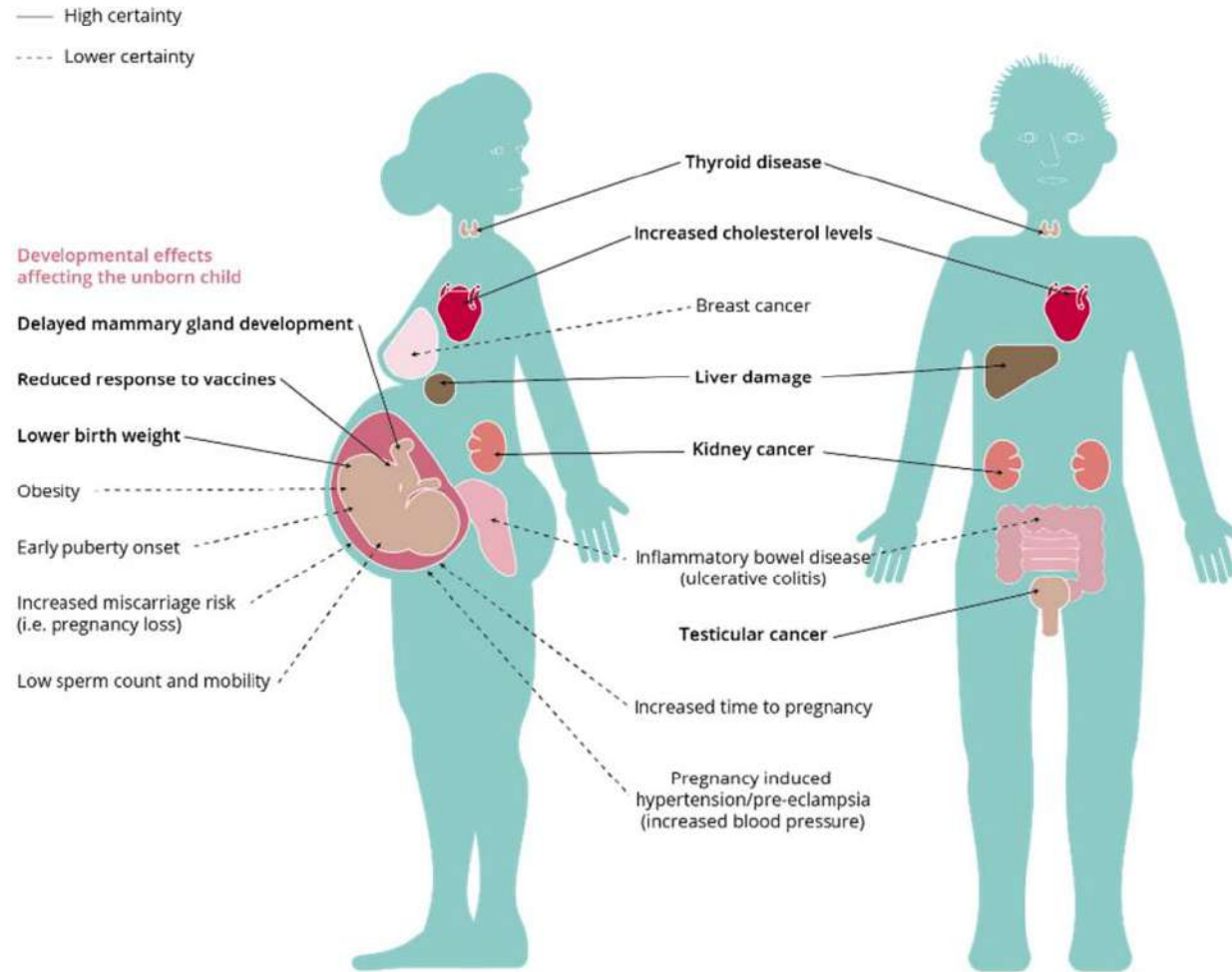
PFAS dans les filtres d'aération d'écoles



- Filtres neufs et filtres usagés du système de ventilation dans 5 écoles <1500 mètres
- Mesure des PFAS, dioxines, HAP, et dl-PCB
- Collection de poussières à l'intérieur d'un appartement à 700 m.

- La concentration de dioxines, dl-PCB, HAP et PFAS était plus importante dans les filtres usagés que les filtres neufs ce qui suggère leur présence dans l'air extérieur .
- Autant de dioxines dans les poussières d'un appartement à 700 m de l'usine que dans les mâchefers !

Effet sur la santé des PFAS



Résumé des effets suspectés sur la santé humaine des PFAS.

Figure extraite de Fenton et al. (2021) d'après la source European Environment Agency (2019)

L'incinération émet des PFAS

Etude bibliographique sur la thermodégradation des PFAS

5 février 2025

« Les incinérateurs traitent déjà actuellement des déchets contaminés par des PFAS, sans forcément le savoir. »



*maîtriser le risque
pour un développement durable*

« Le procédé d'incinération **de déchets non dangereux** va ainsi générer des cendres résiduelles contenant des PFAS et un gaz contenant des sous-produits volatils fluorés plus ou moins bien caractérisés. »

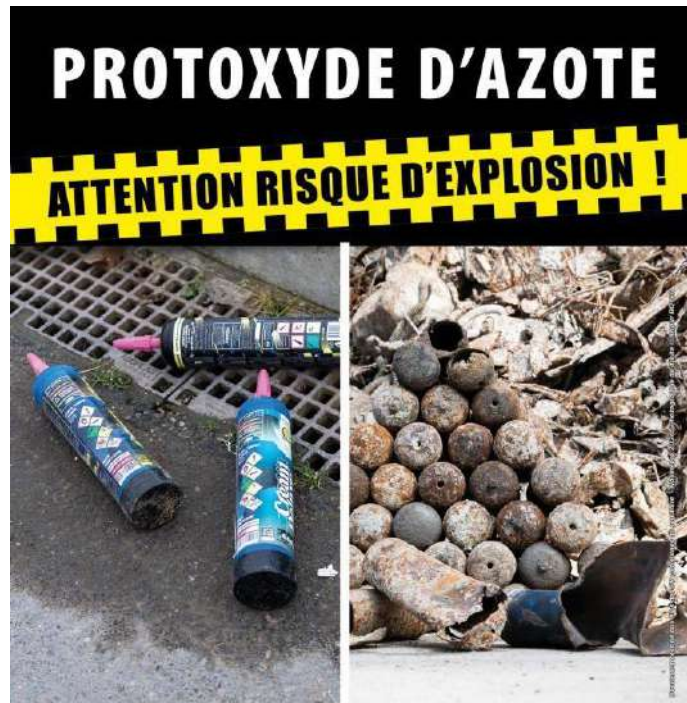
« En complément [des campagnes de mesures réglementaires], des mesures autour des sites d'incinération de déchets s'avèrent pertinentes afin de caractériser les contaminations des sols par les PFAS potentiellement émis.

Les déchets ménagers, non dangereux ?


**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE,
DE LA BIODIVERSITÉ,
DE LA FORÊT, DE LA MER
ET DE LA PÊCHE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction générale de la prévention des risques
Service des risques technologiques
Bureau d'analyse des risques et pollutions
industriels
5, place Jules Ferry - 69006 Lyon
Tél. 33 (04) 26 28 62 00
barpi@developpement-durable.gouv.fr
Site Internet :
www.aria.developpement-durable.gouv.fr

Le BARPI recense 148 explosions de bouteilles de protoxyde d'azote ayant conduit à un arrêt technique non programmé, au cours de l'année 2024.



LES CARTOUCHES ET BOUTEILLES DE GAZ HILARANT SONT DANGEREUSES POUR LA SANTÉ, L'ENVIRONNEMENT ET LES INSTALLATIONS DE TRAITEMENT DES DÉCHETS.

Ces déchets explosent en provoquant de graves dégâts matériels qui entraîneront des surcoûts répercutés sur la taxe d'enlèvement des ordures ménagères.



Ils doivent être triés et déposés dans des conteneurs spécifiques en CTM ou en déchèterie afin d'éviter qu'ils soient jetés dans les ordures ménagères ou avec les emballages recyclables.

Plus d'infos : www.sigidurs.fr

0 800 735 736 Service & appel gratuits.

 **SIGIDURS**
établissement public

Conclusions

L'incinération des déchets ménagers **pollue** même lorsqu'elle utilise les meilleures techniques disponibles.

L'incinération actuelle de déchets ménagers **ne détruit pas les PFAS** et en produit des nouveaux dont on ne connaît pas la dangerosité.

Les déchets ménagers sont de plus en plus toxiques (PFAS, électroniques, piles, batteries, protoxyde d'azote, retardateurs de flammes)

Peut-on encore les considérer comme des déchets **non dangereux ?**

Peut-on brûler des déchets dangereux en zone urbaine dense à côté d'écoles et d'habitations ?

Une politique sérieuse de réduction des déchets serait à la fois moins coûteuse et meilleure pour notre santé.

Adhérez ou donnez au Collectif 3R



Et suivez-nous sur les réseaux sociaux :



Signez la pétition

pour un contrôle continu et transparent de la pollution émise par
l'incinérateur d'ordures ménagères d'Ivry-Paris 13

