

SURVEILLANCE DES MÉTAUX LOURDS DANS LA «ZONE À RISQUES» DE MARTINIQUE

> OBJECTIFS :

- Surveiller les concentrations en Arsenic, Cadmium, Nickel et Plomb dans la ZAR sur le site de Bellefontaine
- Confronter les résultats obtenus avec les normes environnementales en vigueur

> CONTEXTE :

Conformément aux exigences européennes, Madininair assure depuis 2017 la surveillance des métaux lourds réglementés dans la «Zone à Risques (ZAR)» de Martinique sur le site de «Bellefontaine», par prélèvement actif sur 50% sur l'année, soit 26 semaines de mesure réparties sur l'année.

> MÉTHODES ET MATÉRIELS :

Le préleveur de type PARTISOL PLUS est un préleveur bas débit (1 m³/h) de poussières. Un prélèvement hebdomadaire s'effectue sur 26 semaines, soit 50% de temps de l'année, réparties sur toute l'année, permettant une représentativité annuelle.

Cet appareil est équipé :

- d'une tête de prélèvement PM10 qui permet un échantillonnage représentatif des fractions de poussières pouvant pénétrer dans le système respiratoire des bronches supérieures
- d'un support de filtre qui fixe le filtre en fibres de Quartz
- d'un passeur de filtre avec programmeur permettant un fonctionnement en continu et une autonomie de l'appareil

L'analyse en laboratoire des poussières permet de qualifier et quantifier les métaux adsorbés à la surface. Cette analyse des métaux répond à la norme NF EN 14902.

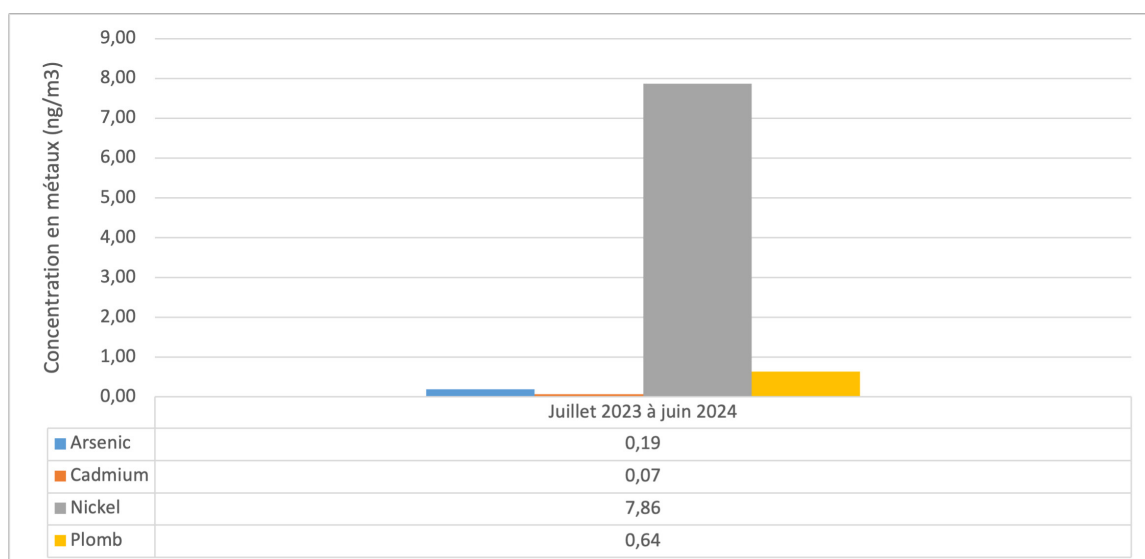
> SITE DE MESURE :





RÉSULTATS

Moyenne des 12 derniers mois (juillet 2023 à juin 2024)



> Normes annuelles réglementaires :

	Arsenic	Cadmium	Nickel	Plomb
Objectif de qualité				250 ng/m ³
Valeur limite pour la protection de la santé	6 ng/m ³	5 ng/m ³	20 ng/m ³	500 ng/m ³
Seuil d'évaluation supérieur	3,6 ng/m ³	3 ng/m ³	14 ng/m ³	350 ng/m ³
Seuil d'évaluation inférieur	2,4 ng/m ³	2 ng/m ³	10 ng/m ³	250 ng/m ³

CONCLUSION

Les concentrations moyennes de juillet 2023 à juin 2024, pour l'Arsenic, le Cadmium, le Nickel et le Plomb, sur le site « Bellefontaine » respectent les normes réglementaires.