



• ANNÉE 2024 •

SURVEILLANCE DU BENZO(A)PYRÈNE EN MARTINIQUE

> OBJECTIFS :

- Réaliser la surveillance du benzo(a)pyrène appartenant à la famille des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) en Martinique
- Confronter les résultats obtenus avec les normes environnementales en vigueur

> CONTEXTE :

Conformément aux exigences européennes et à la résolution 2013-1 de la Commission nationale de Suivi « HAP - Métaux lourds - Benzène », Madininair surveille depuis 2020 les HAP réglementaires en Zone à Risque (ZAR) grâce à un prélevageur installé à la station « Schoelcher ». Les mesures, réalisées sur 14 % du temps annuel et réparties sur l'année, permettent d'obtenir une moyenne annuelle représentative et comparable aux seuils d'évaluation.

> MÉTHODES ET MATÉRIELS :

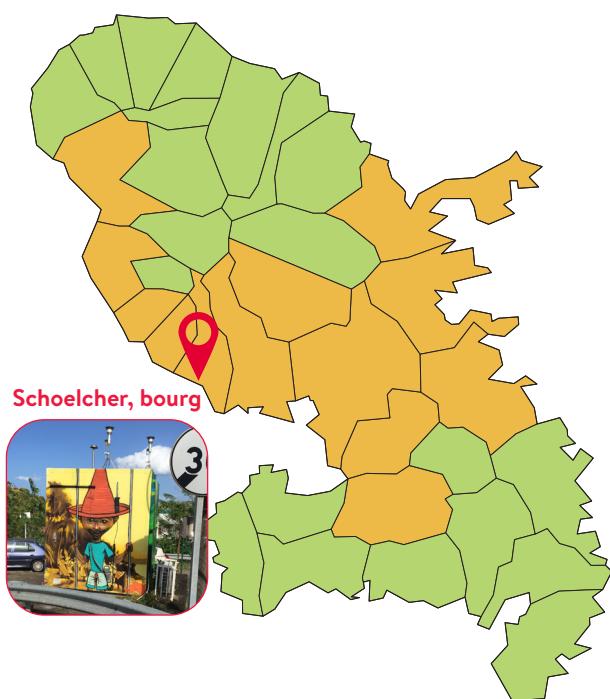
Le prélèvement s'effectue à l'aide d'un prélevageur de type LECKEL, prélevageur moyen débit ($2,3 \text{ m}^3/\text{h}$) de poussières. Cet appareil est équipé :

- 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.

Un prélèvement journalier s'effectue sur 52 jours répartis sur toute l'année, soit 14% de temps de l'année, permettant une représentativité annuelle.

Une analyse des filtres est effectuée a posteriori en laboratoire permettant de qualifier et quantifier les HAP adsorbés à la surface. Cette analyse des hydrocarbures aromatiques polycycliques répond à la norme NF EN 15549.

> SITE DE MESURE :



RÉSULTATS

Concentration moyenne annuelle

	concentration moyenne en ng/m ³	valeur cible (ng/m ³)	seuil d'information inférieur (ng/m ³)	seuil d'information supérieur (ng/m ³)
benzo(a)pyrène	0,01	1	0,4	0,6

CONCLUSION

Pour l'année 2024, la concentration moyenne en benzo(a)pyrène , est de 0,01 ng/m³, et respecte les normes environnementales.