

• ANNÉE 2023 •

# 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 réalise depuis 2020 une surveillance des HAP en Martinique. En 2023, ce suivi du benzo(a)pyrène est effectué sur le site de «Schoelcher, bourg» sur 52 jours répartis sur l'année, afin d'obtenir une moyenne annuelle avec une couverture de données minimale de 13% comparable aux normes environnementales.

## > MÉTHODES ET MATÉRIELS :

Le prélèvement s'effectue à l'aide d'un préleveur de type LECKEL, préleveur moyen débit (2,3 m<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup>	valeur cible (ng/m <sup>3</sup> )	seuil d'information inférieur (ng/m <sup>3</sup> )	seuil d'information supérieur (ng/m <sup>3</sup> )
benzo(a)pyrène	0,01	1	0,4	0,6

## CONCLUSION

En 2023, la concentration moyenne en benzo(a)pyrène mesurée, respecte la norme environnementale.