

• ANNÉE 2022 •

# 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, Madininair a réalisé entre 2010 et 2017, des évaluations préliminaires du benzo(a)pyrène (de la famille des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques) dans les 2 zones administratives de surveillance de la qualité de l'air : la «Zone à Risques» et la «Zone Régionale». Durant ces études, les concentrations annuelles en benzo(a)pyrène sur les 2 zones, sont restées inférieures au seuil d'évaluation inférieur, niveau en deçà duquel la mesure n'est pas obligatoire. Cependant, conformément à la résolution 2013-1 de la Commission Nationale de Suivi «HAP – Métaux lourds – Benzène », Madininair a conservé dans sa stratégie de surveillance de la qualité de l'air, un site de mesure des HAP en Martinique. En 2022, ce suivi a été réalisé par prélèvement actif sur le site de «Schoelcher, bourg», pendant 14% du temps de l'année, soit 52 jours réparties sur l'année, afin d'obtenir une moyenne annuelle représentative de l'année et comparable aux normes environnementales.

## > MÉTHODES ET MATÉRIELS :

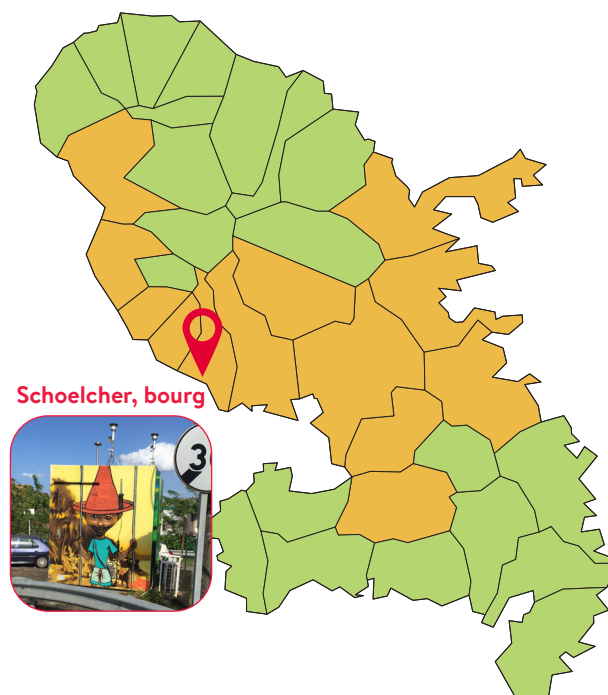
Le prélèvement s'effectue à l'aide d'un préleveur de type LECKEL, préleveur moyen débit (2,3 m<sup>3</sup>/h) de poussières. Cet appareil est équipé :

- 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 (janvier à décembre 2022)

	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 2022, la concentration moyenne en benzo(a)pyrène est de 0,01 ng/m<sup>3</sup>. Elle **respecte donc les normes environnementales.**