

• 2<sup>EME</sup> TRIMESTRE 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 de la Martinique : la «Zone à Risques» et la «Zone Régionale». Durant ces évaluations, les concentrations annuelles en benzo(a)pyrène 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, le suivi du benzo(a)pyrène est réalisé sur le site de «Schoelcher, bourg».

## > 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

Moyenne des 12 derniers mois (juillet 2021 à juin 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

La concentration moyenne en benzo(a)pyrène d'avril 2021 à mars 2022, est de 0,01 ng/m<sup>3</sup> et **respecte la valeur cible.**