

• 1^{ER} TRIMESTRE 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. Ce suivi du benzo(a)pyrène est effectué sur le site de «Schoelcher, bourg» pendant 14% du temps de l'année, réparti sur l'année, afin d'obtenir une moyenne annuelle représentative de l'année et comparable aux seuils d'évaluation.

> MÉTHODES ET MATÉRIELS :

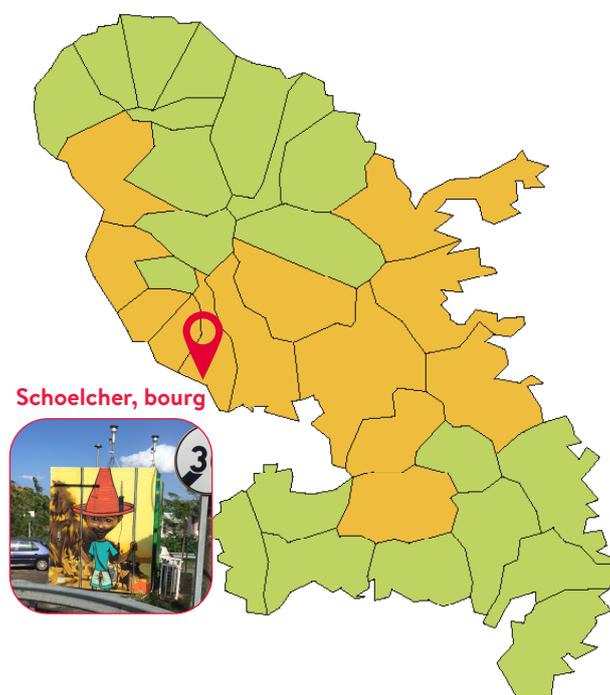
Le prélèvement s'effectue à l'aide d'un préleveur de type LECKEL, préleveur moyen débit (2,3 m³/h) de poussières. Cet appareil est équipé :

- 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 (avril 2022 à mars 2023)

| | 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

La concentration moyenne en benzo(a)pyrène d'avril 2022 à mars 2023 est de 0,01 ng/m³ et respecte les normes environnementales.