

# SURVEILLANCE DES HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (benzo(a)pyrène) DANS LA ZONE URBAINE RÉGIONALE DE FORT-DE-FRANCE

## OBJECTIFS :

- Réaliser la surveillance annuelle des concentrations en benzo(a)pyrène dans la ZUR de Fort de France sur le site urbain de Bishop
- Confronter les résultats obtenus avec les normes environnementales en vigueur

## CONTEXTE DE L'ÉTUDE :

Suite aux préconisations de la Directive européenne n°2008/50/CE, la nouvelle stratégie de mesure déployée découpe la Martinique en trois zones : deux Zones Urbaines Régionales (ZUR) - la première regroupant l'agglomération de Fort-de-France et la commune du Lamentin, et la seconde correspondant à l'agglomération du Robert - et une Zone Régionale (ZR) regroupant les autres communes de la Martinique. De 2010 à 2012, une étude préliminaire a été menée sur deux sites de la ZUR de Fort de France : « Bishop » (site urbain) et « Fort Saint Louis » (site à proximité industrielle). Durant cette étude préliminaire de 3 ans, les concentrations annuelles en benzo(a)pyrène sont restées inférieures au seuil d'évaluation inférieur. Ainsi, suivant les exigences de la directive européenne, la mesure du benzo(a)pyrène dans la ZUR de Fort-de-France n'est pas obligatoire. Cependant, conformément à la résolution 2013-2 de la Commission de Suivi nationale relative aux HAP, Madininair pérennise à partir de 2013 l'évaluation des HAP réglementaires, durant 14% du temps de l'année, sur le site urbain de « Bishop ».

## MATÉRIELS ET MÉTHODES :

Le prélèvement s'effectue à l'aide d'un préleveur de type DA80, préleveur haut débit (30m<sup>3</sup>/h) de poussières. Cet appareil est équipé :

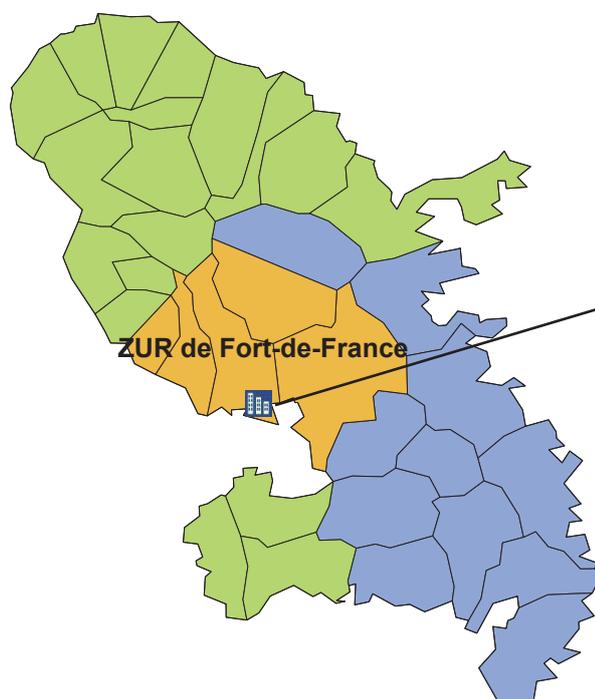
- d'une tête de prélèvement PM10 qui permet un échantillonnage représentatif des fractions de poussières pouvant pénétrer dans le système respiratoire des bronches supérieures
- d'un support de filtre qui fixe le filtre en fibres de Quartz
- d'un passeur de filtre avec programmeur permettant un fonctionnement en continu et une autonomie de l'appareil.

Un prélèvement journalier s'effectue sur 52 jours (1 jour sur 6), soit 14% de temps de l'année, réparties sur toute l'année 2013, permettant une représentativité annuelle.

L'analyse des HAP est réalisée par le laboratoire interrégional de chimie (LIC) selon la norme NF EN 15549.



## SITE DE MESURE :



SITE URBAIN «BISHOP»



# RÉSULTATS BENZO(A)PYRÈNE

Moyenne annuelle 2013

	concentration moyenne (ng/m <sup>3</sup> )	valeur cible (ng/m <sup>3</sup> )
benzo(a)pyrène	0,1	1

---

## CONCLUSION

Sur le site urbain de Bishop, la concentration moyenne pour l'année 2013 en benzo(a)pyrène respecte la norme environnementale.

Etude réalisée par :



**Madininair**

31 route de Didier 97200 Fort-de-France  
Tél. : 0596 60 08 48 - Fax : 0596 71 32 02  
contact@madininair.fr  
<http://www.madininair.fr>