



2017

**Suivi des concentrations des  
Hydrocarbures Aromatiques  
Polycycliques (HAP) dans l'air ambiant**

**BENZO- $\alpha$ -PYRENE**



# SUIVI DES CONCENTRATIONS DES HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (BENZO- $\alpha$ -PYRENE) DANS L'AIR AMBIANT

## CONTEXTE

Dans le cadre de la Directive 2008/50/CE et de son programme régional de surveillance de la qualité de l'air, Gwad'air réalise sur la Zone Régionale, le suivi des teneurs en hydrocarbures aromatiques polycycliques, notamment celle du benzo- $\alpha$ -pirène (B $\alpha$ P), réglementé dans l'air ambiant.

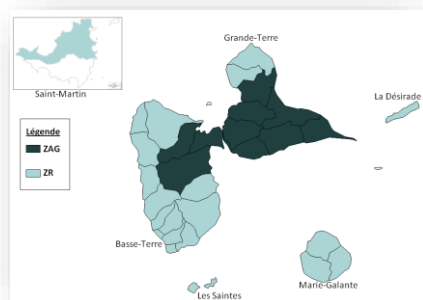


Figure 1: Représentation des deux zones administratives de surveillance définies par le programme de surveillance de la qualité de l'air 2016-2021. La Région Guadeloupe est composée d'une zone d'agglomération (ZAG) et une zone rurale (ZR).

## MATERIEL ET METHODE

Dans ce contexte, **huit** campagnes de mesure d'une durée d'une semaine chacune, réparties uniformément sur l'année, ont été réalisées en **situation urbaine et en périphérie d'un site industriel**, afin d'atteindre la **représentativité annuelle\***.

Au cours de l'année 2017, les prélèvements se sont déroulés au sein :

### du Square Pichon de la ville de Basse-Terre



Figure 3 : Site de prélèvement localisé au sein du Square Pichon de la ville de Basse-Terre

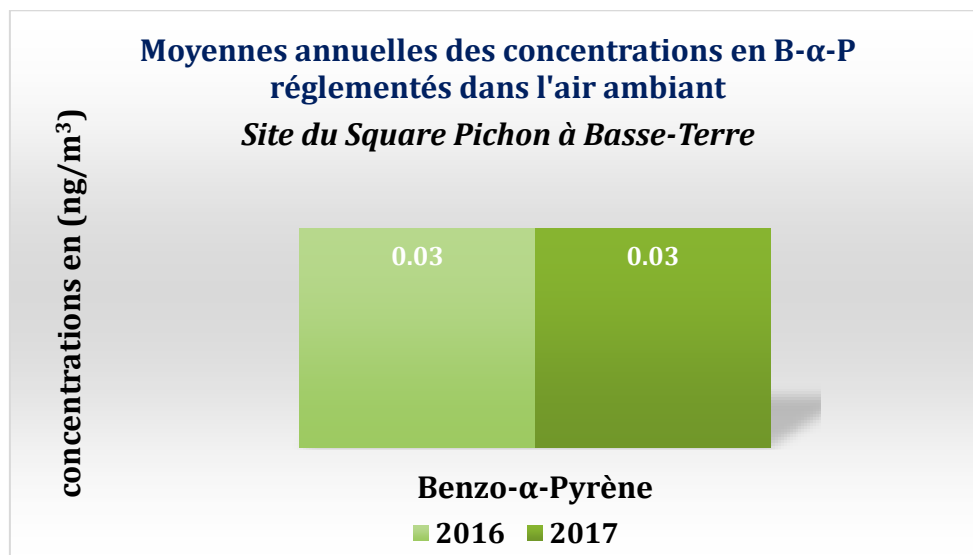


Figure 2 : intérieur du préleveur DA80 et sa tête de prélèvement

L'échantillonnage a été réalisé à l'aide du préleveur haut débit (30 m<sup>3</sup>/h) : **le DA80**

Les appareils, munis d'une tête de prélèvement chacun, permettent de capter les particules de diamètre inférieur à 10 micromètres, présentes dans l'air ambiant. Ces dernières vont se déposer sur un filtre de quartz de 150 millimètres de diamètre.

### NIVEAUX ANNUELS EN HAP



NORMES		Benzo- $\alpha$ -pyrène
Valeurs cibles	Moyenne calculée sur une année civile, du contenu total de la fraction "PM10" (ng/m <sup>3</sup> )	1
Seuil d'évaluation supérieur		0.6
Seuil d'évaluation inférieur		0.4

*\*La représentativité annuelle est atteinte lorsque 14% de données valides sur l'année sont disponibles.*

### CONCLUSION

*Pour l'ensemble des campagnes menées, les niveaux relevés en benzo- $\alpha$ -pyrène sont très faibles.*

*L'évolution stationnaire des moyennes des concentrations en B- $\alpha$ -P est caractérisée par des niveaux retrouvés identiques en 2016 et en 2017 de 0.03ng/m<sup>3</sup>.*

*Les seuils réglementaires fixés pour la protection de la santé humaine sont respectés en 2017.*



9, Lotissement Vince, Arnouville - 97170 PETIT-BOURG - GUADELOUPE

Tél : 0590 32 32 90 - Fax : 0590 32 32 99

email : [info@gwadair.fr](mailto:info@gwadair.fr)



Association Gwad'air



gwadair971