



2016

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

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



*GWAD'AIR*

*Observatoire agréé de surveillance de la qualité de l'air  
en Guadeloupe*



# 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 d'Agglomération (ZAG) et la Zone Régionale (ZR), le suivi des teneurs en hydrocarbures aromatiques polycycliques, notamment celle du benzo- $\alpha$ -pirène (B $\alpha$ P), réglementé dans l'air ambiant.

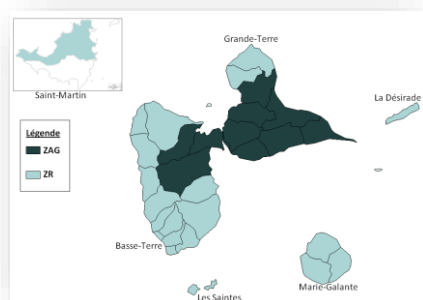


Figure 1: Représentation des deux zones administratives de surveillance définies par le programme de surveillance de la qualité de l'air 2016-2021. La Région Guadeloupe est composée d'une zone d'agglomération et une zone rurale.

## 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**.

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

Au cours de l'année 2016, les prélèvements se sont déroulés au sein :

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

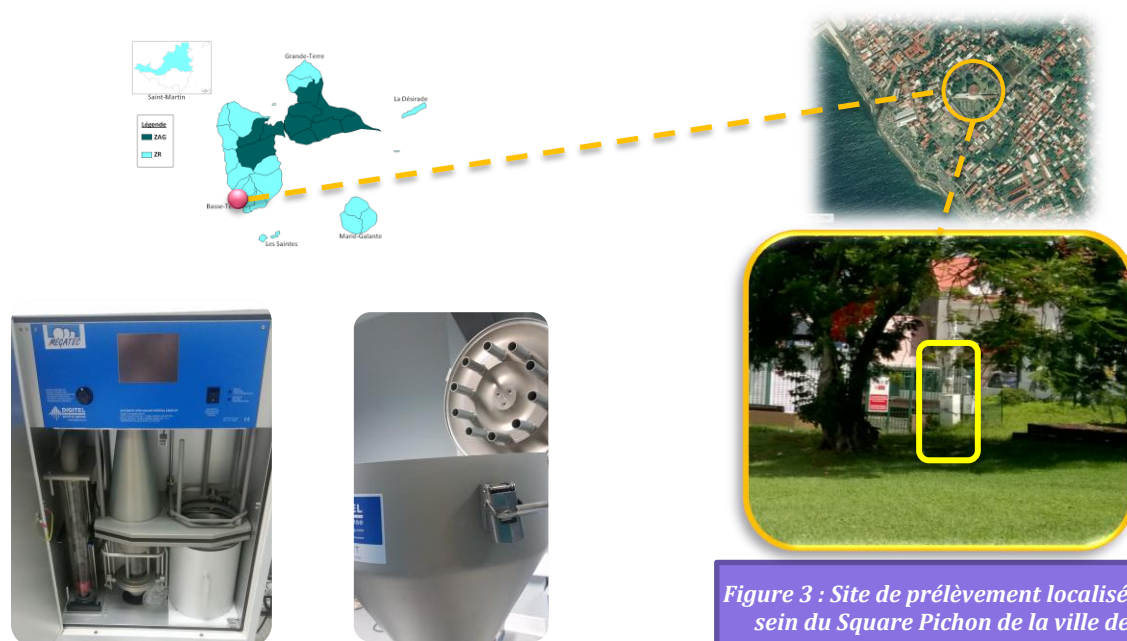


Figure 3 : Site de prélèvement localisé au sein du Square Pichon de la ville de Basse-Terre



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

## d'un site industriel au Moule.

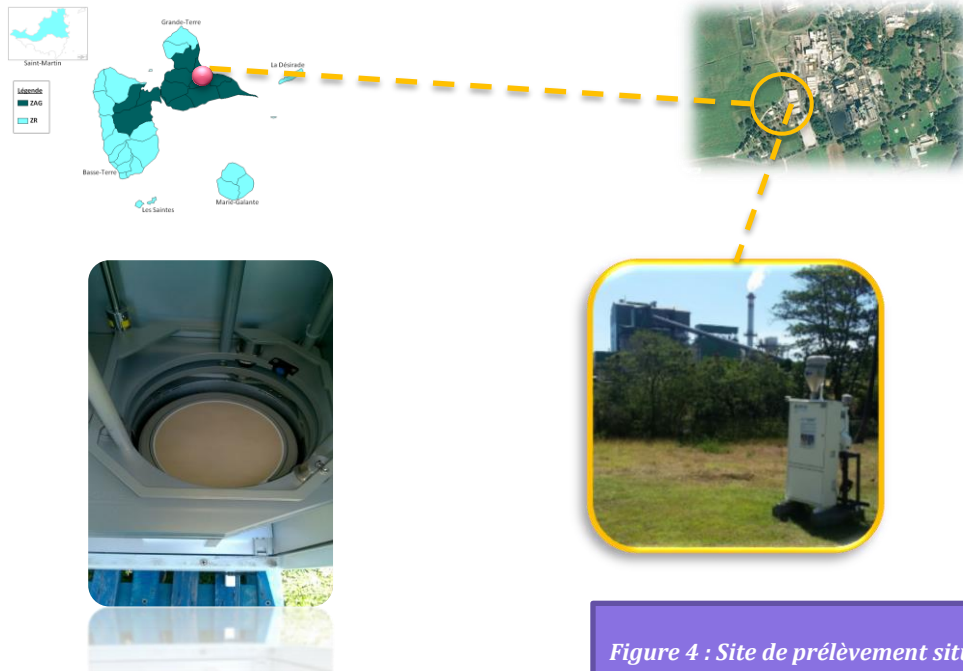


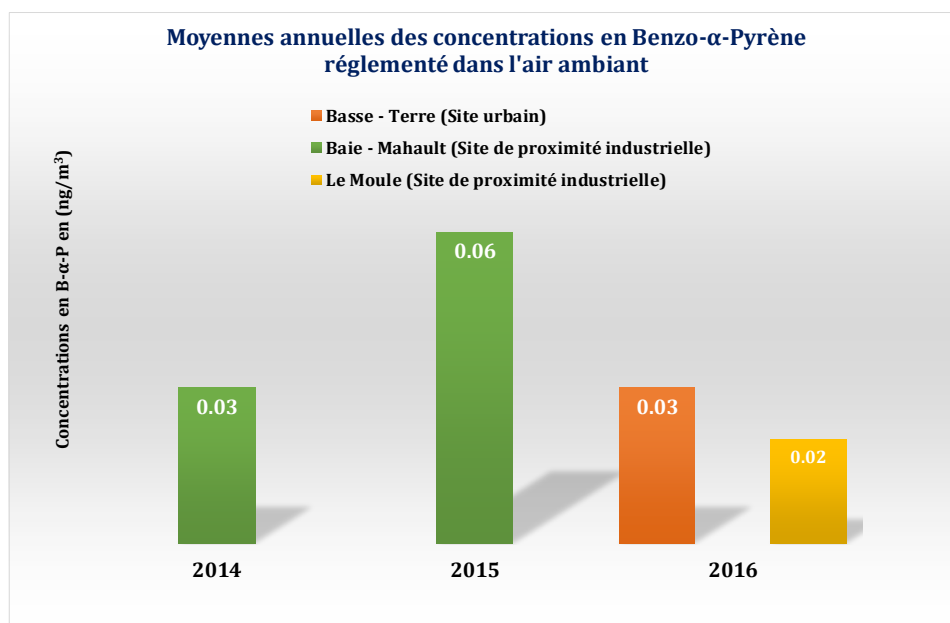
Figure 4 : intérieur du préleveur DA80

Figure 4 : Site de prélèvement situé sur le site industriel d'ALBIOMA au Moule

Les échantillonnages ont été réalisés à l'aide d'un préleveur haut débit ( $30 \text{ m}^3/\text{h}$ ) : **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 sont déposées sur un filtre de quartz de 150 millimètres de diamètre.

## NIVEAUX ANNUELS EN HAP



## REGLEMENTATION EN VIGUEUR

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

## CONCLUSION

*Pour l'ensemble des campagnes menées, les niveaux relevés en benzo- $\alpha$ -pyrène sont très faibles. Les seuils réglementaires fixés pour la protection de la santé humaine sont respectés en 2016.*



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