

SUIVI DES CONCENTRATIONS EN BENZENE

2016

GWAD'AIR

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



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

SUIVI DES CONCENTRATIONS AMBIANTES EN BENZENE

CONTEXTE

Dans le cadre du Programme Régional de Surveillance de la Qualité de l'Air, le suivi réglementaire des niveaux en benzène, cancérigène pour l'homme, se poursuit pour la **deuxième année** :

- ✚ en environnement urbain à Basse-Terre au sein de la **zone rurale (ZR)** et à Pointe-à-Pitre située dans la **zone d'agglomération (ZAG)**,
- ✚ ainsi qu'en situation trafic, à proximité de la station fixe des Abymes (ZAG).

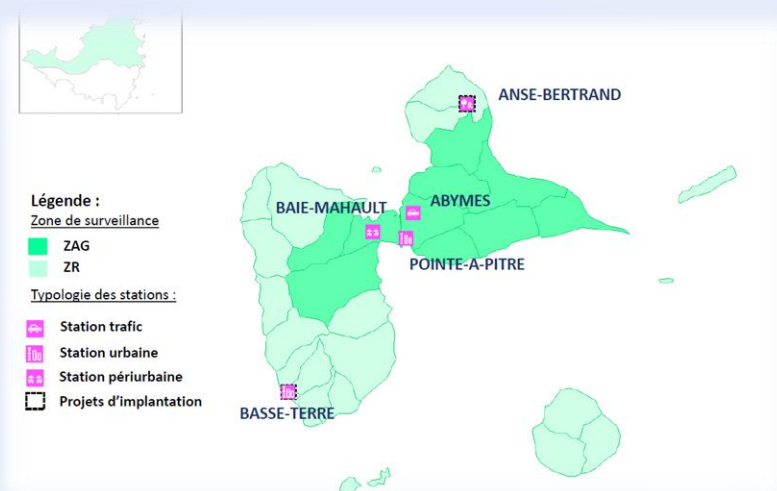


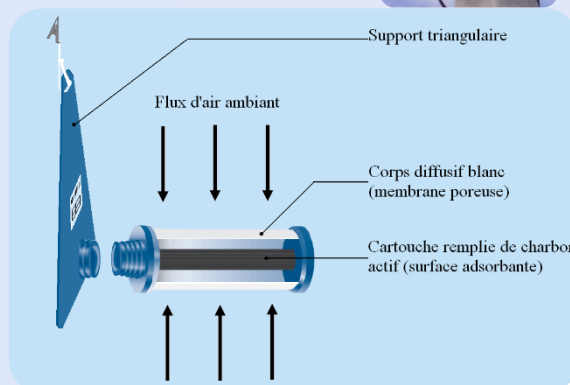
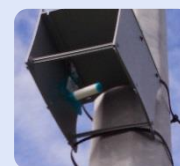
Figure 1: Représentation des deux zones administratives de surveillance définies par le programme de surveillance de la qualité de l'air 2016-2021. La Région Guadeloupe est composée d'une zone d'agglomération et une zone rurale.

MATERIEL ET METHODE

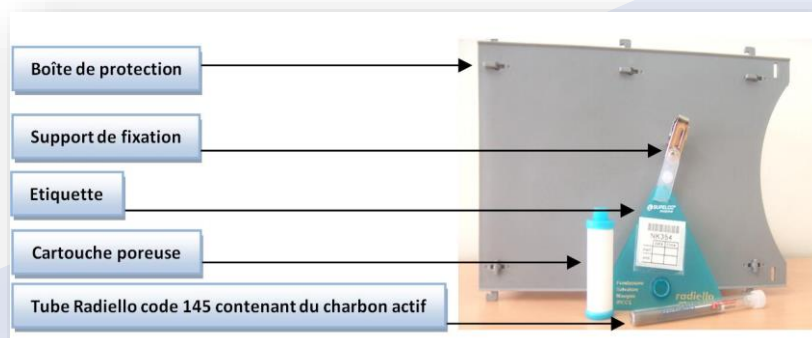
8 campagnes de mesures, d'une durée d'une semaine chacune, réparties uniformément sur l'année ont été conduites en situation urbaine et trafic.

GWAD'AIR a employé des capteurs à diffusion radiale de type **Radiello Code 145**. Le principe de cette technique est basé sur la **diffusion de l'air ambiant** à travers un corps poreux dans lequel est placé un support adsorbant.

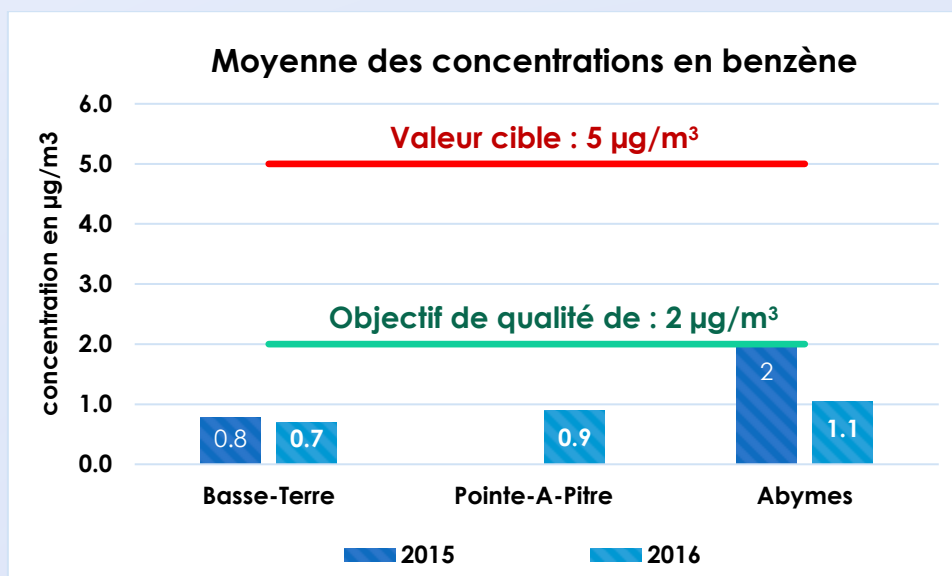
Ce dernier est ensuite analysé en laboratoire en chromatographie en phase gazeuse.



Les kits Radiello utilisés au cours du suivi des concentrations en **Benzène**, Toluène Ethylbenzène et Xylène sont composés des cinq éléments ci-dessous :



RESULTATS



CONCLUSION

Les moyennes de concentrations relevées en benzène sur ces trois sites, **sont inférieures aux valeurs réglementaires fixées pour la protection de la santé humaine**. Les concentrations moyennes en 2016 à Basse-Terre, Pointe-à-Pitre et aux Abymes sont respectivement de **0,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , **0,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** et **1,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** .

La tendance est à l'abaissement des niveaux entre 2015 et 2016, avec des diminutions des concentrations moyennes en benzène de l'ordre de 12,5 % et 47,5 % sur Basse-Terre et Les Abymes.



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

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

email : info@gwadair.fr