



# SUIVI DES CONCENTRATIONS EN BENZENE

2015

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 de la Directive 2008/50/CE et de son Programme Régional de Surveillance de la Qualité de l'Air (PRSQA) 2010-2015, GWAD'AIR réalise le suivi réglementaire des niveaux en benzène, cancérigène pour l'homme :

- ✚ sur le site de Basse-Terre, en environnement urbain au sein de la **zone rurale (ZR)**,
- ✚ et aux Abymes, où l'influence du trafic est évalué dans la **zone urbaine régionale (ZR)**.

### Zonage actuel

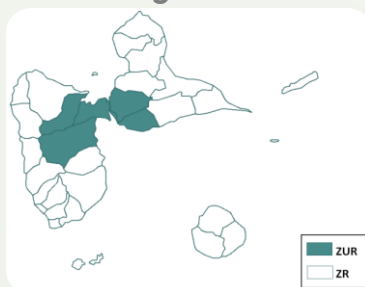


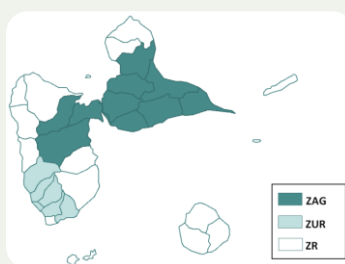
Figure 1: La Région Guadeloupe est composée de deux zones administratives de surveillance définies par le PRSQA 2010-2015 : une zone urbaine régionale et une zone rurale.

Par ailleurs, la révision quinquennale du PRSQA, amène GWAD'AIR à redéfinir le périmètre des Zones Administratives de Surveillance de la Guadeloupe. L'évolution du régime de surveillance est conditionnée par le bilan des mesures réalisées sur la période 2010-2015.

A compter du 1er janvier 2016, le territoire serait composé de :

- ✚ d'une **zone d'agglomération (ZAG)** de plus de 250 000 habitants,
- ✚ d'une **zone urbaine régionale (ZUR)**,
- ✚ et d'une **zone rurale (ZR)**.

### Zonage envisagé pour la période 2016 - 2021\*

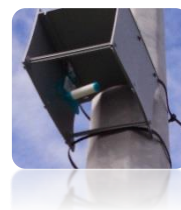


\*En attente de validation par le Ministère en charge de l'Environnement

## 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\*.

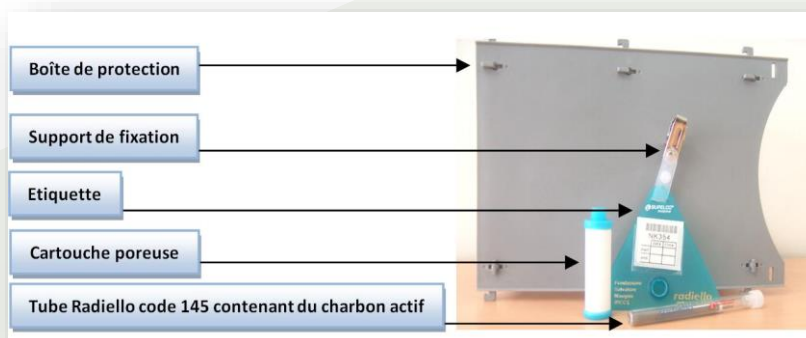
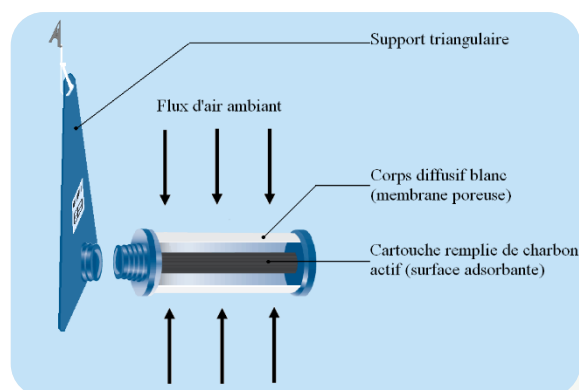
**\*La représentativité annuelle est atteinte lorsque 14% de données valides sur l'année sont disponibles.**



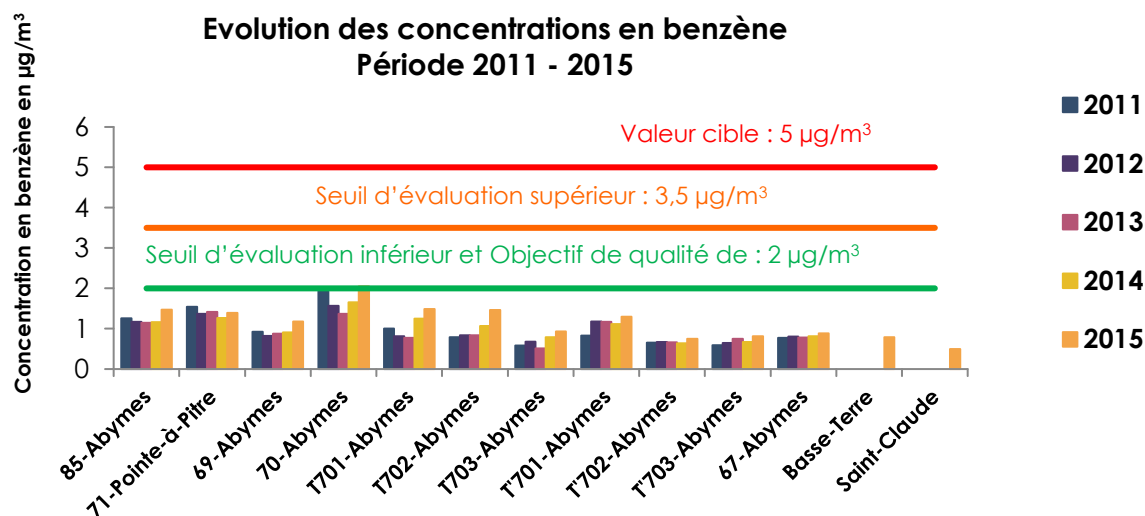
GWAD'AIR a employé des capteurs à diffusion radiale de type **Radiello Code 145**. Le principe de cette technique est basé sur la **diffusion de l'air ambiant** à travers un corps poreux dans lequel est placé un support adsorbant.

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 concentrations moyennes en 2015 sont respectivement de  $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ,  $0,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$  et  $1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  à Saint-Claude, Basse-Terre et aux Abymes. Les seuils réglementaires fixés pour la protection de la santé humaine sont respectés en situation urbaine. Comme en 2011, l'objectif de qualité est atteint aux Abymes.

Une augmentation des concentrations de l'ordre de 20% est observée entre 2014 et 2015 aux Abymes où l'influence du trafic est très marquée. Afin de renforcer le dispositif de surveillance en situation trafic, la mise en service d'une station de mesure fixe aux Abymes est prévue pour le 1<sup>er</sup> janvier 2016.



9, Lotissement Vince, Arnouville - 97170 PETIT-BOURG - GUADELOUPE  
Tél : [0590 32 32 90](tel:0590323290) - Fax : 0590 32 32 99  
email : [info@gwadair.fr](mailto:info@gwadair.fr)

