

# SUIVI DES CONCENTRATIONS AMBIANTES EN BENZENE - 2025

## CONTEXTE

Dans le cadre de la Directive 2008/50/CE, Gwad'air réalise le suivi des teneurs en hydrocarbures aromatiques polycycliques, notamment celui du Benzène, réglementé dans l'air ambiant en environnement urbain :

- À Basse-Terre au sein de la zone rurale (ZR),
- Aux Abymes au sein de la zone d'agglomération (ZAG),
- Et à Pointe-à-Pitre située dans la zone d'agglomération (ZAG).

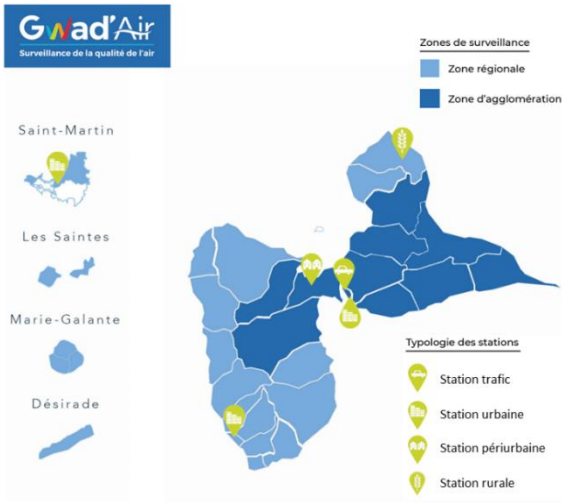



*Figure 1 : Zones Administratives de Surveillance et réseau de stations fixes*

## MATERIEL ET METHODE

### Matériel

L'échantillonnage est réalisé à l'aide de 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. Le benzène est quantifié par thermo désorption en chromatographie en phase gazeuse, couplée à un détecteur à ionisation de flamme, conformément à la norme EN 14662-1.

### Méthode

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

### Sites de mesure

Au cours de l'année 2025, conformément aux recommandations du Guide du LCSQA « Guide méthodologique pour la surveillance du benzène », les prélèvements se déroulent au sein de la station fixe de Basse-Terre, la station fixe des Abymes et la station fixe de Pointe-A-Pitre.



## RESULTATS

### Valeurs annuelles réglementaires

| | Benzène (µg/m³) |
|---|---|
| **Valeur limite** | 5 |
| **Objectif de Qualité sur le Long Terme (OQLT)** | 2 |
| **Seuil d'évaluation supérieur (SES)** | 3,5 |
| **Seuil d'évaluation inférieur (SEI)** | 2 |

*Tableau 1 : Objectifs environnementaux et seuils d'évaluation associés conformément aux Directives 2008/50/CE et 2004/107/CE*

### Moyennes sur 12 mois glissants mesurées – Pointe-à-Pitre

| | Benzène (µg/m³) |
|---|---|
| **Avr 2024 - Mar 2025** | 0,50* |
| **Juil 2024 - Juin 2025** | 0,61* |
| **Oct 2024 - Sept 2025** | 0,63 |
| **Jan 2025 - Déc 2025** | 0,82 |

*Tableau 2 : Concentrations moyennes mesurées sur 12 mois glissants dans la ZAG*

**couverture de données non respectée*

### Moyennes sur 12 mois glissants mesurées – Abymes

| | Benzène (µg/m³) |
|---|---|
| **Avr 2024 - Mar 2025** | 0,87* |
| **Juil 2024 - Juin 2025** | 0,88* |
| **Oct 2024 - Sept 2025** | 0,82* |
| **Jan 2025 - Déc 2025** | 0,83 |

*Tableau 3 : Concentrations moyennes mesurées sur 12 mois glissants dans la ZAG site trafic*

**couverture de données non respectée*

### Moyennes sur 12 mois glissants mesurées – Basse-Terre

| | Benzène (µg/m³) |
|---|---|
| **Avr 2024 - Mar 2025** | 0,47* |
| **Juil 2024 - Juin 2025** | 0,43* |
| **Oct 2024 - Sept 2025** | 0,48 |
| **Jan 2025 - Déc 2025** | 0,65 |

*Tableau 4 : Concentrations moyennes mesurées sur 12 mois glissants dans la ZR*

**couverture de données non respectée*

## CONCLUSION

Les moyennes de concentrations relevées en benzène sur ces trois sites, pour les périodes de 12 mois glissants (avril 2024 à mars 2025, juillet 2024 à juin 2025, octobre 2024 à septembre 2025 et janvier 2024 à décembre 2025), **sont inférieures aux valeurs réglementaires fixées pour la protection de la santé humaine.**