

SUIVI DES CONCENTRATIONS AMBIANTES EN METAUX LOURDS - 2025

CONTEXTE

Dans le cadre de la Directive 2008/50/CE, Gwad'air réalise le suivi des teneurs en métaux lourds (Arsenic, Cadmium, Nickel et Plomb), réglementé dans l'air ambiant 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).

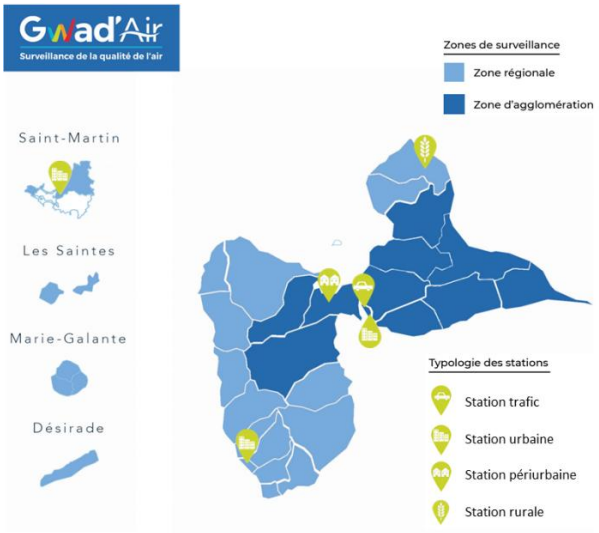


Figure 1 : Zones Administratives de Surveillance et réseau de stations fixes

MATERIEL ET METHODE

Matériel

L'échantillonnage est réalisé à l'aide d'un préleveur de type PARTISOL bas débit (1m3/h), muni d'une tête de prélèvement PM10. Une fois prélevées, les particules de diamètre inférieur à 10 micromètres se déposent sur un filtre de quartz qui sera analysé en laboratoire. Le Plomb (Pb), le Cadmium (Cd), l'Arsenic (As) et le Nickel (Ni) sont quantifiés par spectrométrie de masse par plasma à couplage inductif, conformément à la norme NF EN 14902.

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 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 Technique et Méthodologique de l'Analyse de l'As, Cd, Ni et Pb dans l'Air Ambiant et dans les Dépôts Atmosphériques - 2021», les prélèvements se déroulent au sein de la station fixe de Basse-Terre et de la station fixe de Pointe-A-Pitre.



RESULTATS

Valeurs annuelles réglementaires

	Arsenic (ng/m³)	Cadmium (ng/ m³)	Nickel (ng/ m³)	Plomb (µg/ m³)
Valeur cible	**6**	**5**	**20**	**-**
Valeur limite	**-**	**-**	**-**	**0,5**
Objectif de Qualité sur le Long Terme (OQLT)	**-**	**-**	**-**	**0,25**
Seuil d'évaluation supérieur (SES)	**3,6**	**3**	**14**	**3,35**
Seuil d'évaluation inférieur (SEI)	**2 ,4**	**2**	**10**	**3,25**

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

	Arsenic (ng/m³)	Cadmium (ng/ m³)	Nickel (ng/ m³)	Plomb (µg/ m³)
Avr 2024 - Mar 2025	0,33	0,09	0,61	0,00072
Juil 2024 - Juin 2025	0,29	0,08	0,61	0,00085
Oct 2024 - Sept 2025	0,22*	0,08*	0,63*	0,00080*
Jan 2025 - Déc 2025	0,20*	0,08*	0,60*	0,00091*

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

**couverture de données non respectée*

Moyennes sur 12 mois glissants mesurées – Basse-Terre

	Arsenic (ng/m³)	Cadmium (ng/ m³)	Nickel (ng/ m³)	Plomb (µg/ m³)
Avr 2024 - Mar 2025	0,14*	0,09*	0,60*	0,00041*
Juil 2024 - Juin 2025	0,12	0,08	0,55	0,00041
Oct 2024 - Sept 2025	0,13	0,08	0,62	0,00046
Jan 2025 - Déc 2025	0,11	0,08	0,58	0,00051

Tableau 3 : Concentrations moyennes mesurées sur 12 mois glissants dans la ZR

**couverture de données non respectée*

CONCLUSION

Les moyennes de concentrations relevées en métaux lourds sur ces deux 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 2025 à décembre 2025), **sont inférieures aux valeurs réglementaires fixées pour la protection de la santé humaine.**