

ÉVALUATION PRÉLIMINAIRE DES MÉTAUX LOURDS (ARSENIC, CADMIUM, NICKEL, PLOMB)

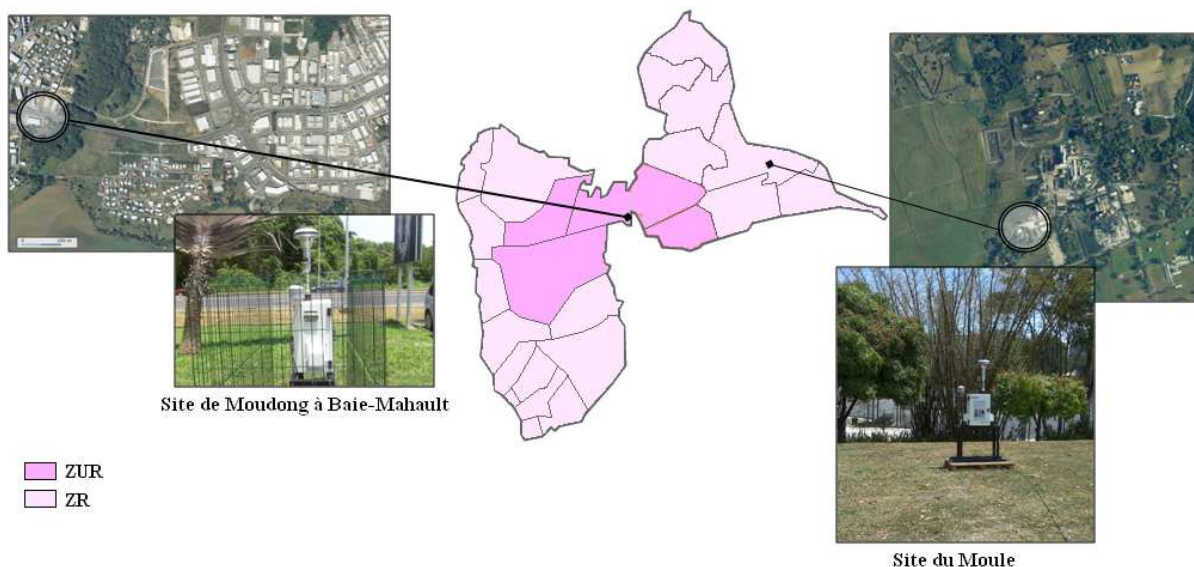
CONTEXTE

Dans le cadre des Directives européennes 2008/50/CE et 2004/107/CE, Gwad'air est amenée à évaluer les teneurs en métaux lourds (Arsenic, Cadmium, Nickel, Plomb) sur son territoire.

Dans ce contexte, une série d'évaluations préliminaires a débuté en 2011 en zone urbaine et également sur des sites de proximité industrielle.

Au cours de l'année 2013, les mesures ont eu lieu :

- Dans la ZUR : à Moudong Baie-Mahault (site influencé par la pollution industrielle de Jarry)
- Dans la ZR : au Moule (site industriel)



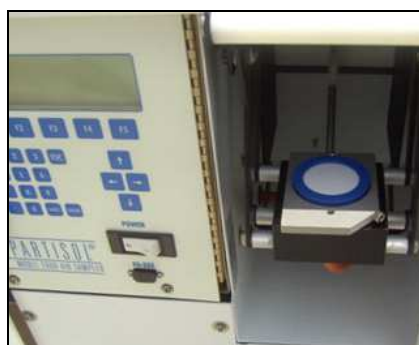
MATÉRIELS ET MÉTHODE

Les mesures sont réalisées à partir d'un préleveur bas débit ($1\text{m}^3/\text{h}$) : le PARTISOL 2000. Elles sont organisées en 8 campagnes d'une semaine réparties sur l'année soit 14 % du temps pour une représentativité annuelle.

L'appareil, muni d'une tête de prélèvement PM10, va aspirer les particules présentes dans l'air, qui seront ensuite déposées sur un filtre en fibre de quartz (47 mm).

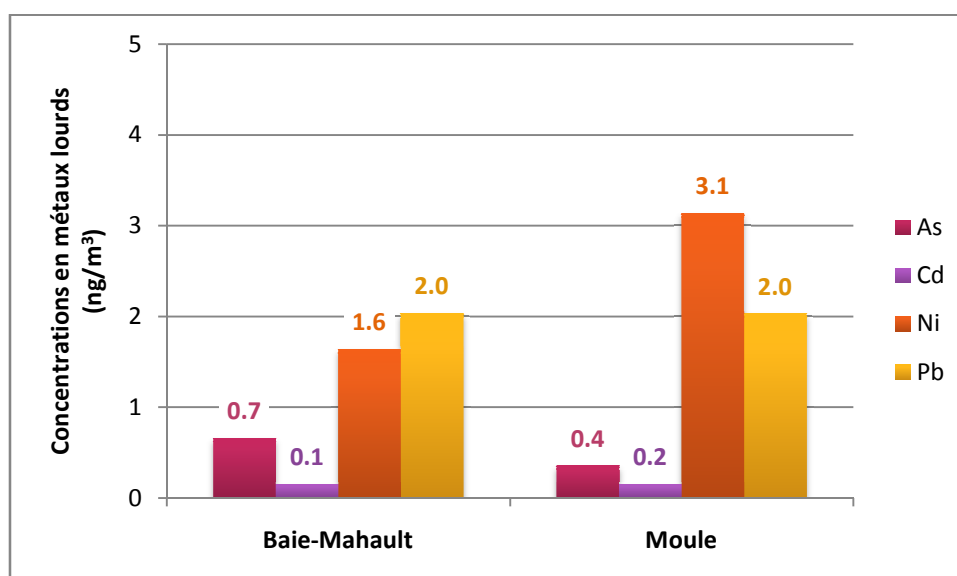


Intérieur du Partisol 2000



Filtre déposé à l'intérieur du préleveur

RÉSULTATS DES MÉTAUX LOURDS 2013



Normes :

		Arsenic	Cadmium	Nickel	Plomb
Objectif de qualité	Moyenne annuelle (ng/m ³)				2 000
Valeur limite pour la protection de la santé humaine		6	5	20	500
Seuil d'évaluation supérieur		3,6	3	14	250
Seuil d'évaluation inférieur		2,4	2	10	150

CONCLUSION

Au cours de l'année 2013, aucune des concentrations en métaux lourds ne dépasse le seuil d'évaluation inférieur. Les normes environnementales pour ces polluants sont largement respectées.

Comme le préconise le guide des recommandations concernant la stratégie de mesures (établi par le LCSQA), il n'est pas nécessaire de poursuivre les mesures sur un site lorsque les teneurs sont inférieures au SEI. Néanmoins, en 2014, les mesures se poursuivront sur le site du Moule ainsi qu'au niveau de la station trafic installée prochainement dans la zone urbaine régionale.

GWAD'AIR

Association agréée de la surveillance de la qualité de l'air en Guadeloupe
25B Les Jardins de Houëlbourg – ZI de Jarry – 97122 BAIE-MAHAULT
Tel : 0590 32 32 90 / Fax : 0590 32 32 99
www.gwadair.fr