

ÉVALUATION DES CONCENTRATIONS EN BENZÈNE DANS LA ZONE RÉGIONALE

OBJECTIFS :

- Evaluer la concentration de benzène présente sur des sites potentiellement concentrés, en vue d'établir la stratégie de mesure à déployer sur la zone
- Confronter les résultats obtenus avec les normes environnementales en vigueur

CONTEXTE DE L'ÉTUDE :

Suite aux préconisations de la Directive européenne n°2008/50/CE, la nouvelle stratégie de mesure déployée découpe la Martinique en une Zone Urbaine Régionale (ZUR) - regroupant l'agglomération de Fort-de-France, la commune du Lamentin et l'agglomération du Robert - et une Zone Régionale (ZR) regroupant les autres communes de la Martinique. Pour répondre à la directive européenne, Madininair réalise l'évaluation préliminaire du benzène dans la Zone Régionale. Cette évaluation, qui débute en 2014 et qui durera 5 ans, est une estimation, par la méthode indicative, des concentrations en benzène sur la zone. Ainsi, des tubes passifs sont implantés sur les sites les plus susceptibles d'être impactés. En 2014, ces sites d'implantation ont été définis en s'appuyant sur les données de l'inventaire spatialisé des émissions en BTX sur la zone. Au terme des 5 années, cette évaluation permettra de définir la stratégie de mesure à déployer pour répondre à la conformité européenne dans la ZR.

MATÉRIELS ET MÉTHODES :

Le prélèvement s'effectue à l'aide d'un échantillonneur passif de type Radiello®. Il est composé d'une cartouche de charbon graphité insérée dans un cylindre jaune dont la porosité induit un débit de 80 ml/min d'air. Cet ensemble est fixé sur un support triangulaire et accroché sous une boîte de protection contre les intempéries. L'échantillonneur est installé pour une durée de 7 jours avant d'être analysé.

L'analyse des cartouches, effectuée par le laboratoire accrédité du LIC, passe par une désorption par disulfure de carbone suivie d'une chromatographie gazeuse capillaire couplée à un détecteur FID.

Cette analyse du benzène répond à la norme NF EN 14662-4.



SITES DE MESURE :

LE CARBET



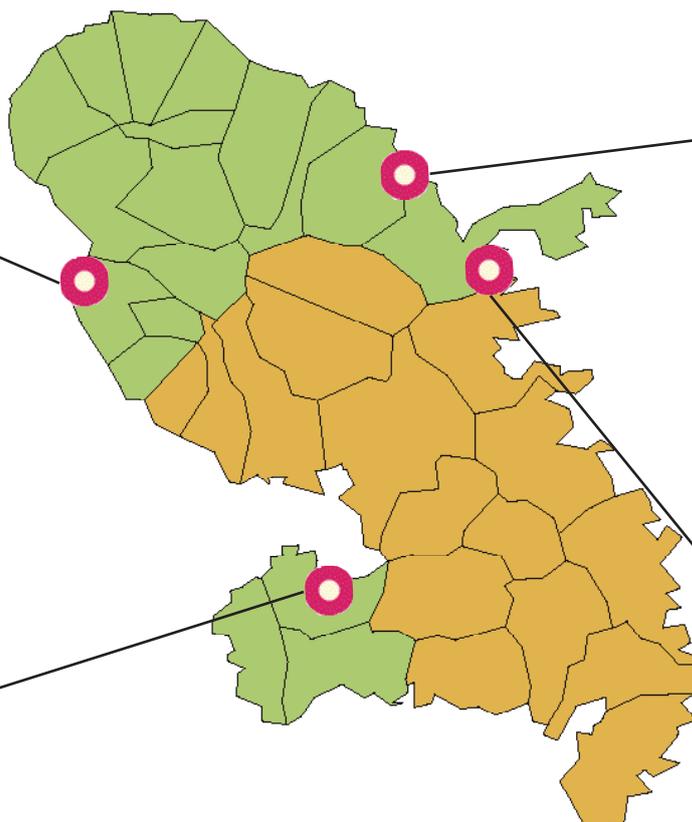
SAINTE-MARIE



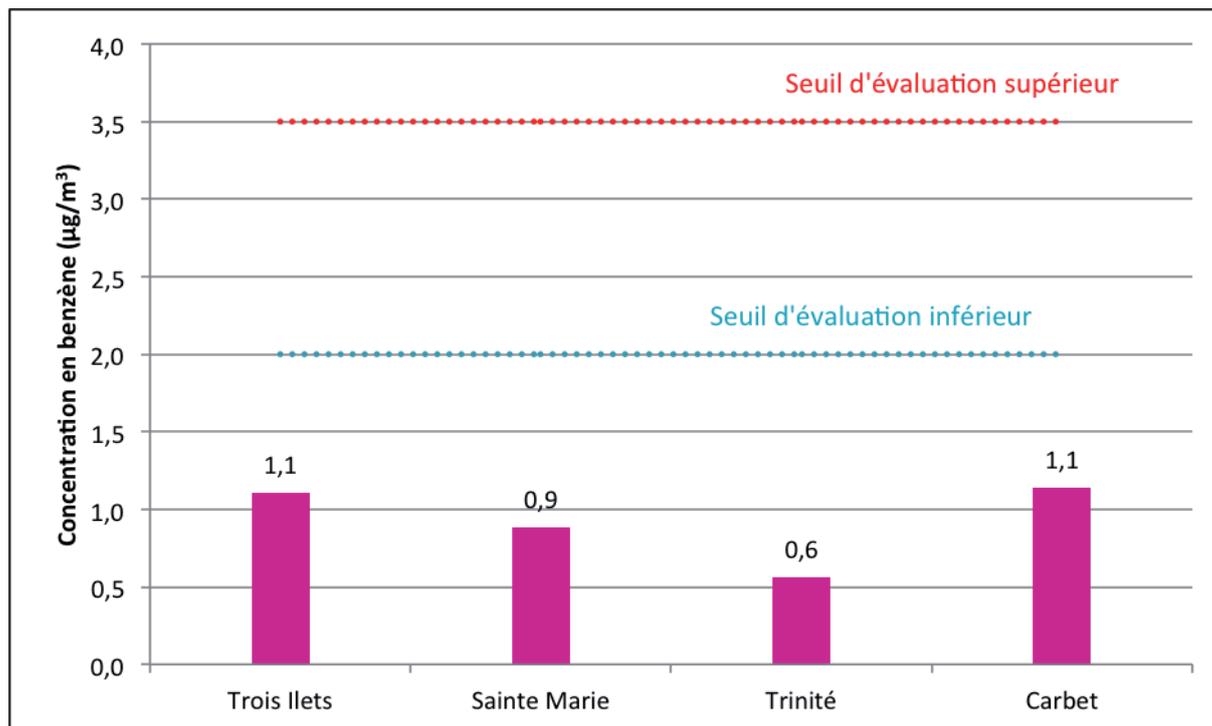
LES TROIS-ILETS



TRINITÉ



RÉSULTATS ANNUELS 2014



CONCLUSION

Les résultats de la première année de mesure du benzène dans la ZR montrent des concentrations relativement constantes sur les sites de mesure. Les concentrations en benzène les plus élevées dans la ZR sont mesurées dans les communes du Carbet et des Trois-Ilets.

Toutefois, les concentrations mesurées sur les différents sites de la ZR sont en-dessous du seuil d'évaluation inférieur.

La mesure du benzène se poursuivra en 2015, sur les mêmes sites de mesure, pour la deuxième année d'évaluation.

Etude réalisée par :



Madininair

31 route de Didier 97200 Fort-de-France
Tél. : 0596 60 08 48 - Fax : 0596 71 32 02
contact@madininair.fr
<http://www.madininair.fr>