

ÉVALUATION DES CONCENTRATIONS EN BENZÈNE DANS LA ZONE URBAINE RÉGIONALE DU ROBERT

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 trois zones : deux Zones Urbaines Régionales (ZUR) - la première regroupant l'agglomération de Fort-de-France et la commune du Lamentin, et la seconde correspondant à l'agglomération du Robert - et une Zone Régionale (ZR) regroupant les autres communes de la Martinique. Pour répondre à la directive européenne, Madininair a mis en place une évaluation préliminaire du benzène dans la Zone Urbaine Régionale du Robert. L'évaluation des concentrations en benzène se fait à l'aide d'une méthode estimative, par tubes passifs implantés sur des sites impactés par la pollution automobile. Cette évaluation a pour objectif de déterminer la stratégie de mesure à déployer pour répondre à la conformité européenne.

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 inséré dans un cylindre blanc 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 LIC (Laboratoire Interrégional de Chimie), passe par une désorption par disulfure de carbone suivie d'une chromatographie gazeuse capillaire couplée à un détecteur FID.



SITES DE MESURE :



SITE «STATION TRAFIC DU ROBERT»



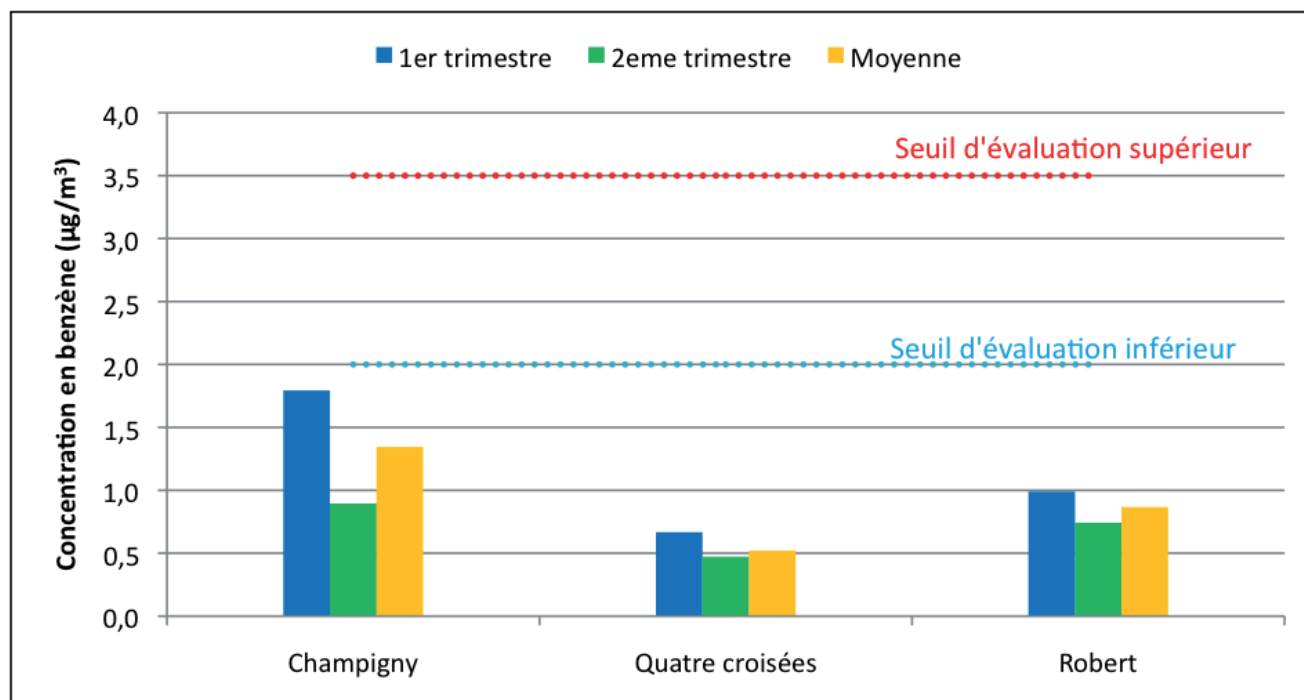
SITE «ROND-POINT QUATRE CROISÉES»



SITE «ROND-POINT CHAMPIGNY»



RÉSULTATS 2^{ÈME} TRIMESTRE 2013



CONCLUSION

Les résultats du deuxième trimestre montrent une diminution des concentrations en benzène sur les 3 sites de mesure. Les concentrations en benzène les plus élevées dans la ZUR du Robert sont mesurées sur le site rond-point « Champigny », dans la commune de Ducos.

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>