

# 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»



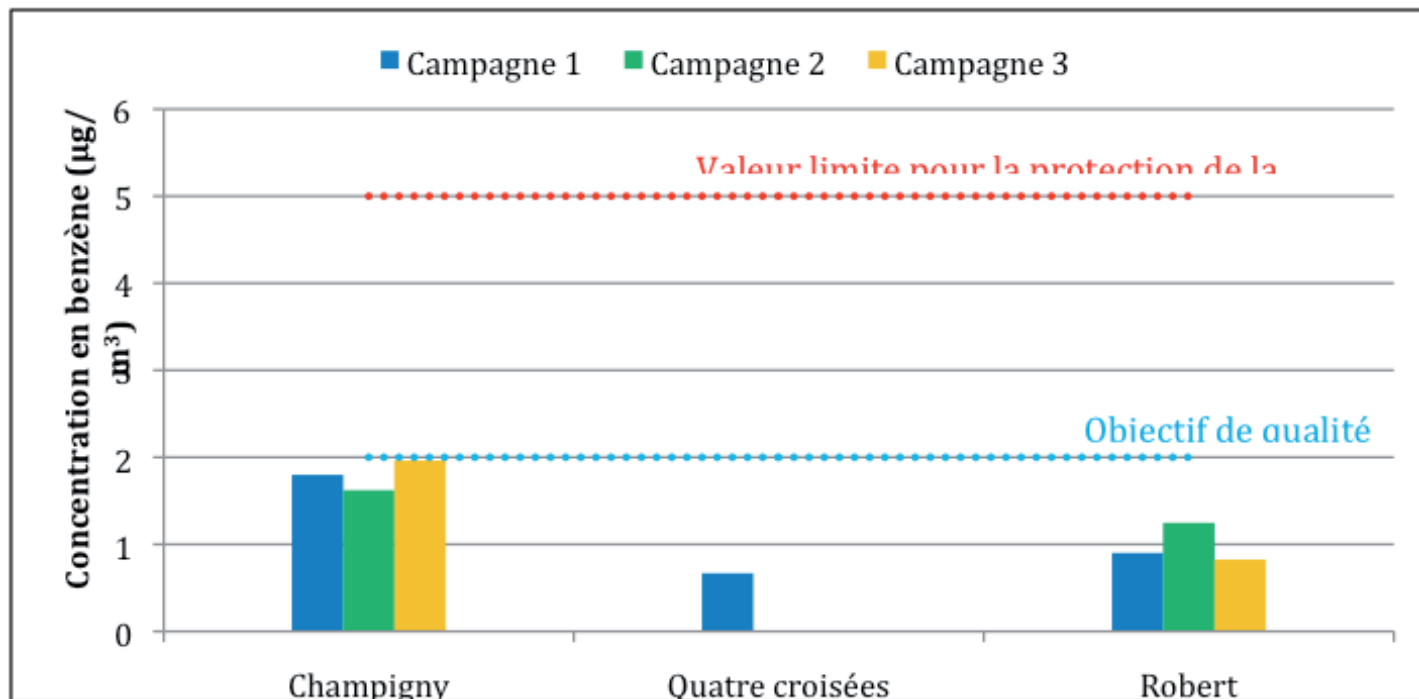
SITE «ROND-POINT QUATRE CROISÉES»



SITE «ROND-POINT CHAMPIGNY»



## RÉSULTATS 1<sup>ER</sup> TRIMESTRE 2013



## CONCLUSION

Les premiers résultats du premier trimestre 2013 montrent une variation des concentrations en benzène en fonction des sites de mesure. En effet, les concentrations en benzène les plus élevées dans la ZUR du Robert semblent être mesurées sur le site rond-point « Champigny ».

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>