

# 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 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 :



SITE «STATION TRAFIC DU ROBERT»



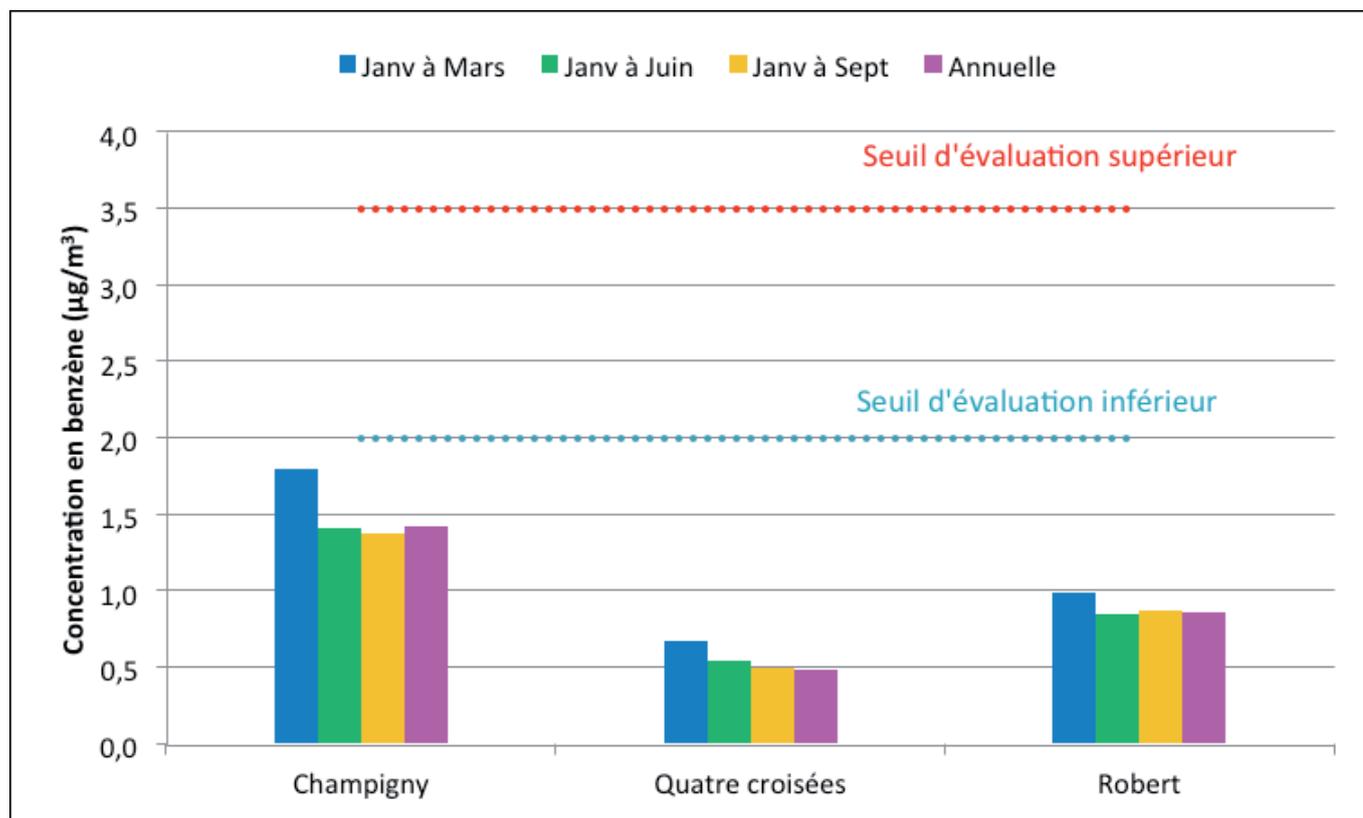
SITE «ROND-POINT QUATRE CROISÉES»



SITE «ROND-POINT CHAMPIGNY»



## RÉSULTATS 2013



## CONCLUSION

Les concentrations en benzène les plus élevées sont mesurées sur le site rond-point « Champigny », dans la commune de Ducos.

**Les concentrations moyennes annuelles en benzène dans l'agglomération du Robert respectent les normes environnementales** sur tous les sites de mesures.

Au regard des concentrations faibles en benzène dans l'agglomération du Robert, l'évaluation préliminaire du benzène ne sera pas poursuivie en 2014. Madinair pérennisera la mesure du benzène dans la Zone Urbaine Régionale à Fort-de-France sur le site le plus impacté, la station trafic de « Renéville » et débutera l'évaluation préliminaire des concentrations en benzène dans la Zone Régionale en 2014.

Etude réalisée par :



Madinair

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