

# SURVEILLANCE DU BENZÈNE DANS LA ZONE URBAINE RÉGIONALE DE FORT-DE-FRANCE

## OBJECTIFS :

- Mesurer la concentration en benzène dans la ZUR de Fort de France sur le site de Renéville
- Confronter les résultats obtenus avec les normes environnementales en vigueur

## CONTEXTE DE L'ÉTUDE :

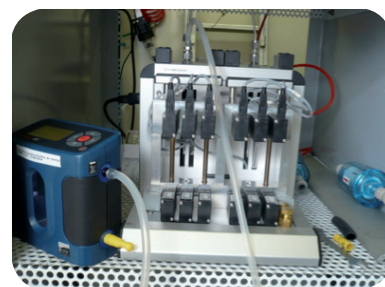
Suite aux préconisations de la Directive européenne n°2008/50/CE, la nouvelle stratégie de mesure déployée découpe la Martinique en trois zones : deux Zones Urbaines Régionales (ZUR) - la première regroupant l'agglomération de Fort-de-France et la commune du Lamentin, et la seconde correspondant à l'agglomération du Robert - et une Zone Régionale (ZR) regroupant les autres communes de la Martinique. L'étude préliminaire qui a été menée de 2006 à 2012 dans la ZUR de Fort de France, a enregistré des concentrations annuelles en benzène supérieures à l'objectif de qualité pendant 3 ans. Ainsi, pour répondre aux exigences de la directive européenne 2008/50/CE, la mesure du benzène est effectuée dans cette Zone Urbaine Régionale par une méthode de référence : la méthode active. En 2013, Madininair a mis en place sur le site de « Renéville » un préleveur actif pendant 33% du temps de l'année.

## MATÉRIELS ET MÉTHODES :

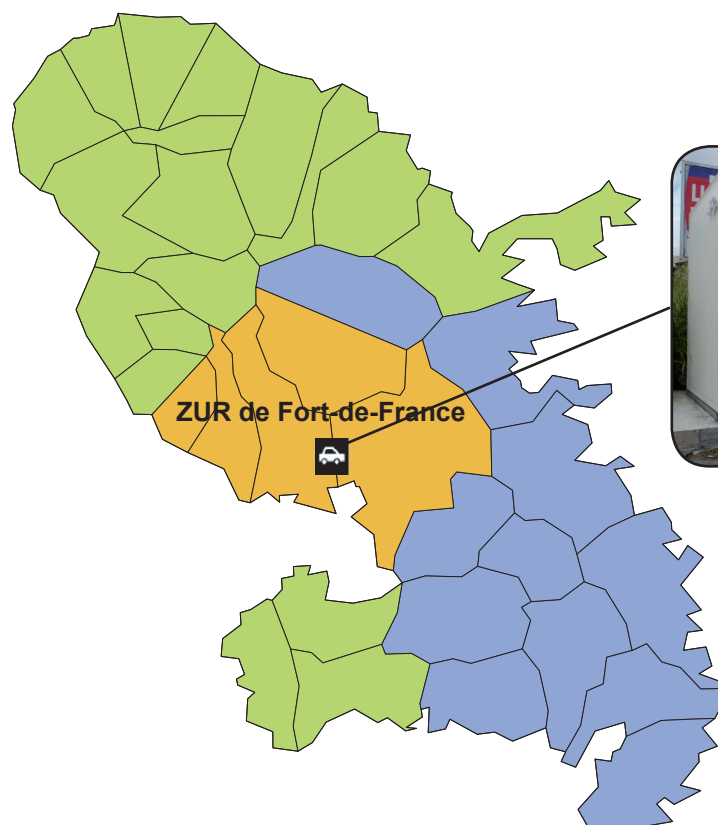
Le prélèvement s'effectue à l'aide d'un préleveur actif, le SYPAC.

Un volume d'air prélevé est aspiré à un débit contrôlé de 10 ml/min au travers d'un tube en acier inoxydable, contenant 500mg de Carbopack X. La durée de prélèvement est de 7 jours pour un volume d'environ 100 litres. Les molécules de benzène sont retenues par adsorption sur le Carbopack X.

La quantité de benzène piégée sur la cartouche est thermodésorbée, puis quantifiée par chromatographie en phase gazeuse.



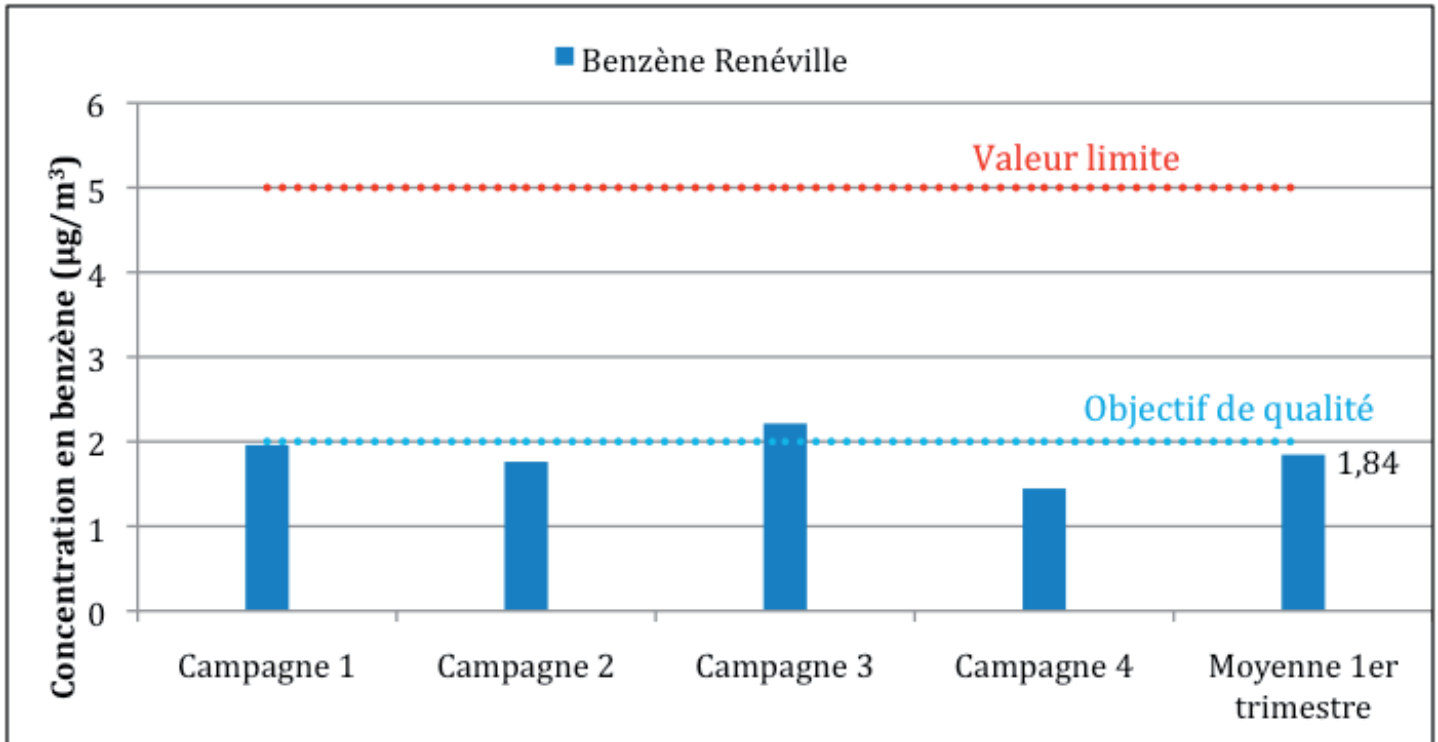
## SITE DE MESURE :



SITE TRAFIC «RENÉVILLE»



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



## CONCLUSION

Pour la première année, et ce dans le but de répondre aux exigences de la directive européenne 2008/50/CE, la mesure du benzène par prélèvement actif a été mise en place dans la Zone Urbaine Régionale de Fort de France sur le site de « Renéville ».

Les résultats semblent montrer des concentrations relativement constantes au cours du premier trimestre et relativement équivalentes aux concentrations mesurées à la même période et sur le même site par méthode estimatives (tubes passifs) lors des années précédentes.

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>