

Comparaison de mesures des hydrocarbures Aromatiques Monocycliques (HAM) par prélèvement journalier et par une méthode d'analyse en continu

Comparison of Monocyclic Aromatic Hydrocarbons (MAH) measurements between a daily sampling method and a continuous monitor

Jean-Marc Bertolino

Groupe Environnement SA, 111 Bd Robespierre 78300 POISSY

Alain Person

LHVP : Laboratoire d'Hygiène de la Ville de Paris, 11 rue Georges Eastman - 75013 PARIS

Hélène Marfaing

AIRPARIF : Réseau de surveillance de la qualité de l'air en Ile de France, 10 rue Crillon - 75004 PARIS

Philippe Lameloise

AIRPARIF : Réseau de surveillance de la qualité de l'air en Ile de France, 10 rue Crillon - 75004 PARIS

Dominique Thomas

Groupe Environnement SA, 111 Bd Robespierre 78300 POISSY

fr

1 juillet 1995

58-68

Cet article décrit une campagne de mesure comparative des HAM, qui met en œuvre en parallèle une méthode manuelle d'analyse en différé d'une part, et une méthode utilisant un instrument totalement automatisé spécifiquement destiné à l'analyse séquentielle des BTX (Benzène, Toluène, Ethylbenzène et Xylènes) dans l'air ambiant, d'autre part. Cette campagne avait deux objectifs principaux : le premier était de valider la technique automatisée, et le second était d'apprécier l'apport d'information dû à la meilleure résolution de cette technique. Les résultats des divers tests sont commentés. Des exemples d'analyses sont présentés qui intègrent la description des différents paramètres chromatographiques.

contrôle de l'air, mesures des BTX, chromatographie en phase gazeuse, instrumentation pour l'environnement

This article describes a MAH measurement campaign comparing two methods. The first one is a manual method with an off-line processing for the analysis step. The second one is a method using a fully automated instrument specifically designed for the monitoring of BTX (Benzene, Toluene, Ethylbenzene and Xylenes) compounds analysis in ambient air. This measurement campaign had two objectives : first, to demonstrate and to validate the automatized technique, and second to evaluate the additional information gained in using it. Results corresponding to the various tests are discussed. Examples of analysis are presented with description of the relevant chromatographic parameters.

air monitoring, BTX measurements, gas chromatography, instrumentation for the environment