

En mars 1999, l'InVS publiait les premiers résultats du Programme de Surveillance Air & Santé – 9 villes (PSAS-9). Cette première phase montrait la faisabilité d'une mobilisation des différents acteurs dans les champs de la pollution atmosphérique et de la santé autour d'une problématique commune. Ils permettaient également de conclure à l'existence d'associations entre les variations journalières de l'ensemble des indicateurs de pollution atmosphérique urbaine et la mortalité quotidienne totale, cardio-vasculaire et respiratoire, confortant ainsi, à partir de données françaises, les connaissances scientifiques dans ce domaine.

Aujourd'hui, nous publions dans ce rapport les résultats de la deuxième phase du PSAS-9 qui s'est attachée principalement à estimer les relations exposition / risque à court terme entre les indicateurs de pollution et des indicateurs d'admissions hospitalières. Cette deuxième phase a également permis de confirmer les résultats de la phase I concernant l'impact à court terme de la pollution atmosphérique sur la mortalité grâce à des périodes d'étude plus longues. Par ailleurs, des analyses exploratoires utilisant de nouveaux indicateurs et des analyses de sensibilité sur la robustesse des résultats ont été réalisées. Enfin, des outils méthodologiques ont été développés afin d'optimiser recueil des données et modélisation statistique. L'ensemble de ces résultats a permis la quantification de l'impact sanitaire à court terme de la pollution atmosphérique sur les neuf villes du PSAS-9.

Le PSAS-9 est désormais un système pérenne de surveillance épidémiologique de l'impact de la pollution atmosphérique urbaine sur la santé, destiné à fournir des éléments d'information utiles aux décideurs et à la population.

*The InVS published its first results on the Nine-Cities Air and Health Surveillance Programme (PSAS-9) in March 1999. This phase I pointed out that it was possible for various specialists in the field of air pollution and health to gather around a common set of problems. They also found a link between the daily variations of all the urban air pollution indicators and the total, cardio-vascular and respiratory mortality which, based on French data, contributed to strengthen scientific knowledge in this field.*

*Today's report presents the results of phase II of the PSAS-9 programme which essentially aimed at assessing the short-term exposure-risk relationships between pollution indicators and hospital admission indicators. This second phase also allowed to confirm the results of phase I on the short-term effect of air pollution on mortality thanks to longer periods of study. Exploratory analysis using new indicators and sensitivity analysis on the pertinence of results were also conducted. Finally, methodological tools were developed in order to optimise data collection and statistical modelization. All these results enabled the quantification of the short-term health impact of air pollution on the PSAS-9 cities.*

*PSAS-9 is now an ongoing epidemiological surveillance programme on the effects of urban air pollution on health, providing information tools to decision-makers and the general population.*

Surveillance

Juin 2002



# Programme de Surveillance Air et Santé 9 villes



Surveillance des effets sur la santé liés à la pollution atmosphérique en milieu urbain - Phase II



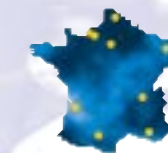
ISBN : 2-11-092695-3  
Tirage : 2 250 exemplaires  
Prix : 9,19 € - 60,28 F  
Imprimé par Maulde & Renou - Paris  
Dépôt légal : juin 2002



INSTITUT DE  
VEILLE SANITAIRE

Département Santé Environnement

12, rue du Val d'Osne - 94415 Saint-Maurice cedex  
Tél. : 33 (0) 1 41 79 67 00 - Fax : 33 (0) 1 41 79 67 67  
<http://www.invs.sante.fr>



PSAS-9



INSTITUT DE  
VEILLE SANITAIRE