



[Surveillance de la qualité de l'air : Description du système français d'assurance qualité](#)

Type de documents

Rapport d'étude

Référentiel technique national

Non

Année programme

2010

Auteurs

E. Leoz-Garziandia, T. Macé, F. Mathé

Nom de l'organisme

INERIS - LNE - Mines Douai

Catégorie

[Metrologie normalisation et assurance qualite](#)

Mots clés

Thématique

[Pilotage du dispositif](#)

La pollution de l'air pose un problème depuis plusieurs siècles. Il y a longtemps que la présence dans l'atmosphère de fumées, de cendres, de gaz sulfureux et d'autres produits de simple combustion est considérée comme une nuisance.

Ces dernières années, divers facteurs tels que les événements dramatiques qui sont à l'origine du décès de plusieurs milliers de personnes (catastrophes de Donora en 1948 et de Londres en 1952), les problèmes de la pollution de l'air à Los Angeles, unique en son genre, mais dont les résonances sont vastes, le développement de l'industrie, le perfectionnement de la science et des techniques, le souci du public pour les effets chroniques de la pollution de l'air...ont accéléré le problème de la qualité de l'air respiré et ont conduit la communauté scientifique à prendre conscience des effets néfastes de la pollution atmosphérique sur la santé.

Depuis ces 30 dernières années, de nombreuses études épidémiologiques réalisées dans différentes parties urbanisées du monde ont montré l'existence de liens entre les niveaux de polluants couramment mesurés dans l'air urbain et la santé des populations en termes de mortalité, d'hospitalisation, de consultations médicales... Ces études mettent en évidence des liens entre les teneurs en polluants gazeux et particulaires ambiants et la mortalité, et cela même pour des niveaux inférieurs aux seuils réglementaires en vigueur. De plus, elles montrent que deux types d'effets sanitaires peuvent être attribués à la pollution atmosphérique : des effets à court terme, pour lesquels l'effet sanitaire se produit dans les jours suivant l'exposition et des effets à long terme, qui font suite à une exposition chronique et se produisent au bout de plusieurs années.

De ce fait, l'impact de la pollution atmosphérique sur la santé de l'homme est à présent au premier rang des préoccupations de la population : ceci est d'ailleurs confirmé par les sondages et les études d'opinion et se traduit par de nombreuses manifestations nationales et internationales centrées sur les problèmes d'environnement.

Cette prise de conscience des problèmes causés par la pollution atmosphérique se manifeste désormais par une demande accrue d'informations.

Pour répondre à cette attente de la population, de la communauté scientifique, des pouvoirs publics..., il est indispensable de disposer d'un outil d'évaluation objective et pertinente de la qualité de l'air qui puisse être capable d'informer des situations critiques de pollution, de révéler les mécanismes qui les gouvernent, d'orienter et d'accompagner les actions de réduction.

La pertinence et les performances d'un tel dispositif de surveillance de l'air reposent sur la représentativité et la qualité des informations obtenues par rapport à la réalité des situations de pollution et leurs impacts possibles.

Documents

[Surveillance de la qualité de l'air : Description du système français d'assurance qualité](#)

Source URL:

<http://www.lcsqa.org/rapport/2010/ineris-lne-mines-douai/surveillance-qualite-air-description-systeme-francais-assurance->