

## LA SURVEILLANCE DE LA QUALITE DE L'AIR EN FRANCE

**Hubert Holin**

Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer  
La Défense 92055 CEDEX

[Hubert.Holin@developpement-durable.gouv.fr](mailto:Hubert.Holin@developpement-durable.gouv.fr)

La surveillance de la qualité de l'air, en France, s'inscrit dans un cadre réglementaire aux multiples échelles spatiales comme temporelles, et aux multiples acteurs.

Nous passons en revue ce cadre et présenterons ces acteurs, présenterons le champ de ce qui peut être surveillé au titre du cadre réglementaire, et ce qui n'a pas à l'être (généralement car cela relève d'un autre cadre, tels la météorologie ou la surveillance de la radioactivité), et ce qui relève des questions nouvelles (telle la surveillance des pesticides) pour lesquelles le cadre réglementaire n'est pas fixé mais qui font l'objet d'études préalables.

Notons que rien n'empêche un acteur de la surveillance de la qualité de l'air d'être chargé par les autorités compétentes de mener à bien des missions ne relevant pas de sa raison d'être. Ceci est d'ailleurs le cas, parfois, en ce qui concerne la surveillance de la radioactivité.

La surveillance de la qualité de l'air se décline selon deux axes principaux: la mesure des concentrations dans l'air de diverses substances d'une part, et l'estimation des émissions dans l'air de ces substances (ainsi que de diverses autres substances qui leur sont liées). Outre les données ponctuellement recueillies, il y a un aspect de bancarisation de ces données, ainsi qu'un aspect prévision, qui jouent des rôles importants dans l'utilisation effective de la surveillance de la qualité de l'air, en particulier pour l'information du public. Ceci est complété par une analyse toujours plus fine, physico-chimique, des caractéristiques de la pollution à un instant et en un lieu donnés et l'utilisation de paramètres géophysiques pertinents pouvant aider à l'amélioration de la prévision, ainsi qu'à l'évaluation des mesures mises en place pour lutter contre la pollution atmosphérique.

La pollution de l'air est liée à des impacts sanitaires, économiques et environnementaux. Si les grandes lignes de ces impacts sont connues, leur traduction en termes adaptés à chaque problème spécifique, voire individuel, reste un défi.

À terme, une meilleure intégration des éléments de la surveillance de la qualité de l'air dans la compréhension et la prévision du «Système Terre» permettra une amélioration de toutes ses composantes.