

## Le plomb dans l'air

Le plomb est présent dans l'air du fait des émissions industrielles (fonderies primaires et de recyclage, métallurgie, combustion du charbon, incinération des déchets ...) , mais surtout en raison des échappements de véhicules à essence sans pot catalytique, qui utilisaient encore jusqu'à très récemment de l'essence au plomb. La directive européenne du 13/10/98 proscrit, sauf dérogation, l'usage du plomb dans les carburants à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2000. Cette mesure devrait conduire à une baisse accélérée des émissions de plomb dans l'atmosphère. La directive du 22/04/99 a fixé la valeur limite moyenne annuelle de plomb dans l'air à  $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , valeur qui était déjà respectée dans la majorité des villes, sauf influence directe de sources industrielles. En site éloigné de sources d'émission, les concentrations mesurées sont typiquement inférieures à  $0,15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

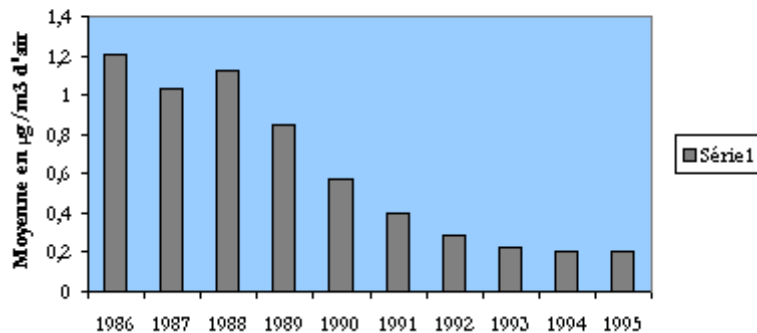
Ainsi, les mesures récentes prises depuis 1990 ont permis de réduire considérablement l'augmentation des risques diffus pour la population, en Europe et en France. De 4.576 tonnes en 1990 à 1.190 tonnes en 1998, les émissions de plomb dans l'atmosphère ont été réduites de 75%.

Cette interdiction a eu pour conséquence une chute du taux d'imprégnation de la population générale dans la plupart des pays industrialisés.

A Paris les mesures au milieu du trafic indiquent que l'on est passé de  $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en 1978 à  $0,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en 1997.

En 20 ans, le taux de plomb dans le sang (la plombémie) a en moyenne diminué de 50% dans la population française. Il est aujourd'hui de  $65 \mu\text{g}/\text{l}$ . Cependant des efforts importants restent nécessaires : à titre de comparaison, la plombémie moyenne de la population est de  $23 \mu\text{g}/\text{l}$  aux Etats-Unis.

**Evolution des moyennes annuelles de plomb dans l'air à Paris  
au Boulevard Haussmann (sources AIRPARIF)**



**Source :**  
Direction Générale de la Santé  
Sous Direction de la gestion des risques des milieux  
Bureau Air, Sol, Déchets (SD7B)  
Bureau Bâtiment, Bruit et milieu de travail (SD7C)  
8, avenue de Ségur  
75007 PARIS  
Rédaction : novembre 2001  
Mise en ligne : mars 2002