



Ce risque de saturnisme est bien réel et il en est de même de celui résultant de la persistance de canalisations en plomb dans des immeubles, des maisons particulières ou des raccordements à des réseaux urbains⁽¹⁾. Le plomb a tellement été utilisé depuis des siècles qu'il a donné son nom à la corporation des «plombiers» spécialisée dans l'installation et l'entretien des canalisations domestiques d'eau et de gaz. La fréquence du saturnisme de peinture ou de plomberie va en diminuant en raison des normes imposées aux travaux de construction, de rénovation ou d'entretien. Le saturnisme des imprimeurs a presque complètement disparu après avoir sévi pendant plus de 5 siècles puisque l'imprimerie a utilisé des lettres en plomb fondu depuis Gutenberg qui sortit son premier livre, la Bible, en 1456.

Il va de soi que le danger de la manipulation et de la fusion du plomb par les rechargeurs, s'il est notable pour les intéressés non-avertis ou imprudents et aussi pour leurs familles et surtout les enfants, est statistiquement nul pour la collectivité.

Par contre les particules de plomb provenant des gaz d'échappement des véhicules à essence ou diesel sont rejetées dans l'atmosphère qui est ainsi gravement polluée. Les carburants sont additionnés de plomb-tetraéthyl (PTE) ou de plomb-tetraméthyl (PTM) pour améliorer leurs indices d'octane. Cette pollution touche la quasi-totalité de la population occidentale mais sa gravité réelle est sous-estimée voire niée pour d'évidentes raisons tenant à l'équilibre économique des industries de l'automobile et du pétrole.

COMMENT LE PLOMB PÉNÈTRE-T-IL DANS L'ORGANISME?

Le plomb s'introduit dans le corps humain de diverses façons. Les plus

banales sont la voie transcutanée pour les individus qui manipulent fréquemment du plomb à main nue et ne se lavent pas assez souvent les mains et la voie digestive par aliments ou boissons pollués. Il faut toujours avoir à l'esprit la possibilité de transfert de micro-particules de plomb aux aliments par des mains souillées et se méfier de certains gestes habituels comme mouiller un doigt pour tourner des pages ou porter une cigarette aux lèvres.

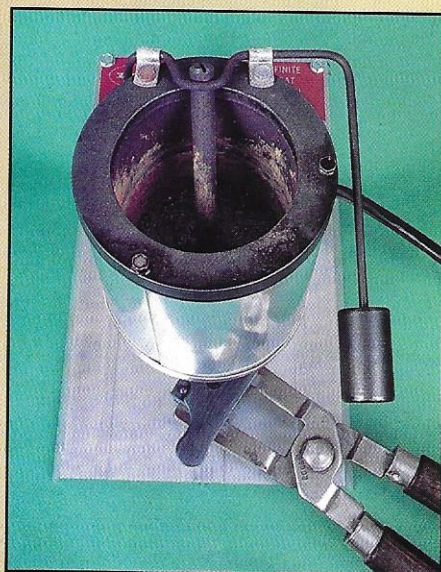
La voie respiratoire est moins connue mais c'est par elle que pénètrent les particules de plomb en suspension dans l'air (stands fermés non ventilés et pollution générale de l'atmosphère par les résidus de carburants) ainsi que les vapeurs de plomb à proximité des creusets et fours pour fonte du plomb.

SATURNISME DES RECHARGEURS ET DES TIREURS

Tous ceux qui, par goût ou raison économique, fabriquent leurs projectiles, sont amenés à manipuler du plomb ou un alliage à base de plomb sous la forme de lingots avant la fonte ou de projectiles au moment du chargement. Le risque de saturnisme chronique est déjà de ce fait d'autant plus réel que les intéressés ne mettent pratiquement jamais de gants.

La fonte du plomb elle-même, qu'elle soit obtenue dans un vrai creuset ou un quelconque récipient à feu posé sur un brûleur à gaz ou un feu de charbon attisé par un soufflet, ou bien qu'elle se réalise confortablement avec un four-creuset électrique thermostaté, est toujours génératrice de vapeurs toxiques. De nombreux rechargeurs d'aujourd'hui l'ignorent et le risque est d'autant plus important qu'ils ne pratiquent jamais en plein air et que ceux dont l'atelier comporte une ventilation efficace sont

Nous sommes tous exposés quotidiennement à la contamination par le plomb, ne serait-ce que celui dégagé par l'échappement des véhicules automobiles. Aussi est-il souhaitable de ne pas ajouter un risque supplémentaire...



Moins polluant, grâce à un meilleur contrôle calorifique et à une coulée qui s'effectue par le dessous, le creuset électrique ne dispense pas pour autant des précautions qui doivent être prises au niveau de l'environnement et de la ventilation.

aussi rares que ceux qui portent des gants. Il ne suffit pas d'ouvrir la fenêtre. Il faut équiper son local d'une hotte aspirante fermée avec évacuation extérieure. Et non pas d'un modèle «cuisine» mais d'un modèle «chimie». Toutes les manipulations de la coulée des balles doivent être faites sous la hotte.

Au risque toxique auquel les rechargeurs sont exposés en rechargeant, notamment à cause de l'inhalation de vapeurs de plomb fondu, vient s'ajouter celui du tir. Il est exceptionnel qu'un rechargeur ne soit pas aussi tireur. Or l'atmosphère des stands de tir fermés, à moins d'une ventilation forcée très étudiée, est polluée de poussières et de vapeurs de plomb et il s'y ajoute les poussières toxiques en provenance des poudres et des amorçages.

DEVENIR DU PLOMB DANS L'ORGANISME

Quelle que soit la porte d'entrée, transcutanée, digestive ou respiratoire, le plomb, comme tous les toxiques, est ensuite véhiculé par la circulation sanguine. Mais contrairement à ce qui