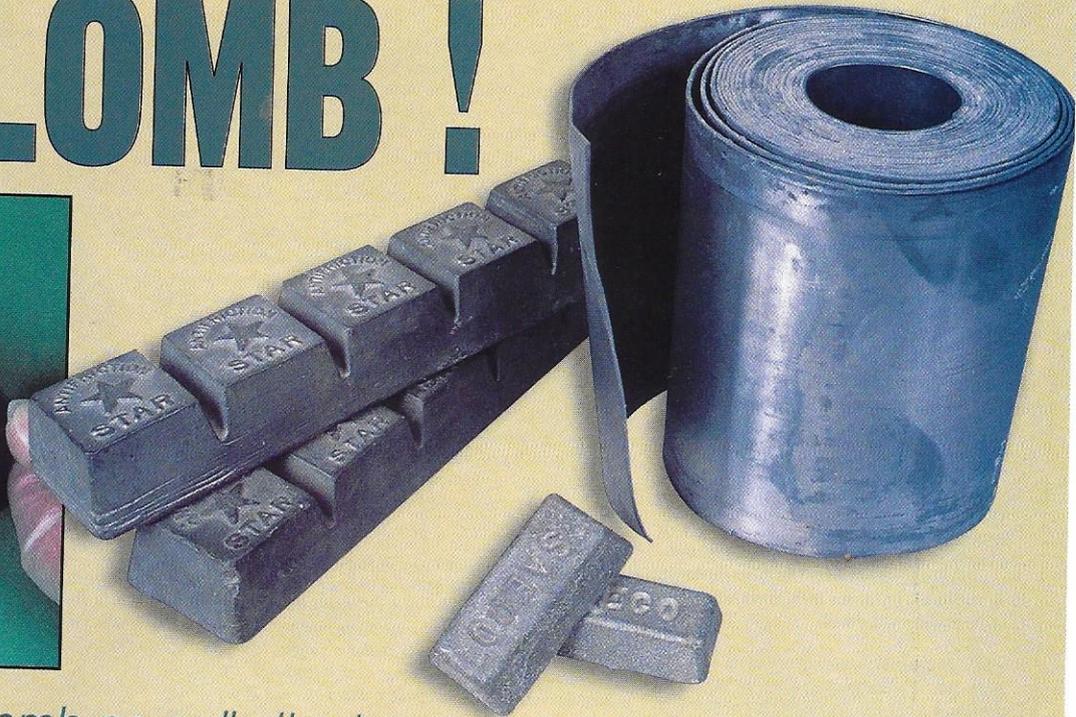
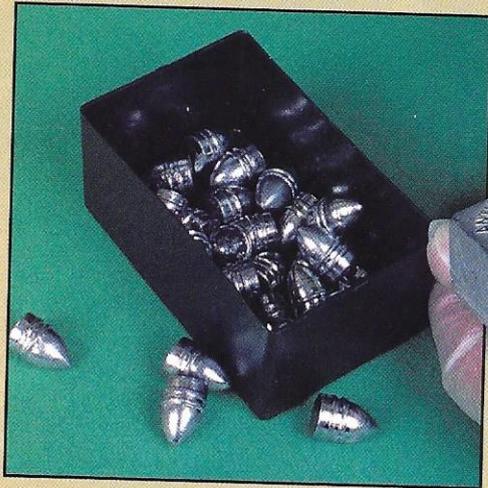


# Tireurs et rechargeurs : ATTENTION AU PLOMB !



*Les risques dus au plomb ne se limitent pas aux traumatismes par balles ou grenaille. Il existe aussi un risque toxique bien réel mais généralement méconnu ou délibérément négligé.*

**L**es tireurs, et surtout ceux qui utilisent des projectiles en plomb nu, qui font du rechargement et coulent eux-même leurs balles sont particulièrement exposés à l'intoxication chronique au plomb. Le risque est donc plus important pour les tireurs aux armes de poing et à toutes les armes à feu anciennes pour lesquelles il n'existe plus depuis longtemps de cartouches chargées ni même d'ogives toutes faites.

## QUID DES MÉTAUX LOURDS ?

Le plomb n'est pas le seul métal dont la densité est appropriée à la fabrication des projectiles. Il existe d'autres métaux dits «lourds» à cause de leurs densités, leurs poids moléculaires élevés. Mais le tungstène, le

chrome, le vanadium, l'uranium, le mercure, le molybdène, etc. sont plus rares que le plomb dans l'écorce terrestre. Ils sont donc beaucoup plus chers et souvent beaucoup trop durs pour l'acier des canons dont l'âme s'userait trop vite. Leur température de fusion est aussi nettement plus élevée ce qui imposerait une importante dépense énergétique. L'un d'entre eux, le mercure, est même liquide aux températures atmosphériques habituelles et donc impropre à la fabrication de projectiles.

Le plomb est connu depuis l'Antiquité. Il a été largement utilisé par les Grecs et les Romains pour étanchéfier les toitures et surtout pour faire des canalisations d'adduction d'eau. Le saturnisme ou intoxication chronique au plomb, est connu

depuis cette époque. Certains historiens ont même rendu le saturnisme en bonne partie responsable de la décadence romaine.

## PORTRAIT D'UN TUEUR

T° de fusion du plomb : 327,5°C (émission de vapeurs).

T° d'ébullition : 1740°C

Métal des balles en plomb nu : alliage de plomb, d'antimoine (17%), lui-même toxique, et d'étain (10%).

Numéro atomique : 82

Masse atomique : 207,2

Minerais de plomb : cérusite (carbonate), anglésite (sulfate), pyromorphite (phosphate) et surtout galène (sulfure) à 86,6% de plomb-métal. Tous les sels de plomb sont toxiques.

Actuellement le plomb est surtout utilisé pour la fabrication des accumulateurs. Il est maintenant interdit dans les peintures. Mais les minium et céruses sont encore responsables de fréquentes intoxications en particulier chez les enfants dans les bâtiments anciens dont les peintures écaillées se transforment en poussières qui tombent au sol.