

FICHE RESSOURCE

TIR AUX ARMES ANCIENNES ET

PRÉVENTION DE L'EXPOSITION

AU PLOMB

VERSION 5/5/2026



Le tir aux armes anciennes
est une des 12 disciplines pratiquées au sein de la
Fédération Française de Tir

C'est une discipline de passionnés, pratiquée en milieu ouvert,
les distances vont de 25 à 1000 m, les distances les plus pratiquées étant de 25, 50 et 100 m.

La fabrication et la manipulation des projectiles imposent
pour cette discipline une vigilance particulière vis-à-vis du plomb

SUR LE PAS DE TIR

ET APRÈS LA SÉANCE

Les gestes de prévention de l'exposition au plomb sont les mêmes que pour toutes les autres disciplines. Les recommandations élaborées en lien avec Santé Publique France et affichées dans tous les stands de tir valent pour la pratique du tir aux armes anciennes :

- Ne pas manger, boire ou fumer sans s'être lavé les mains.
- Manipulation des projectiles avec une pince à griffes.
- Nettoyage des mains et du visage.
- Douche complète sur le stand ou dès le retour à son domicile.
- Vêtements réservés à la pratique du tir aux armes anciennes, nettoyés à part dès le retour au domicile.
- Entretien soigné du pas de tir (nettoyage humide des tablettes).

RÉCUPÉRATION

ET STOCKAGE DU PLOMB

Toute manipulation du plomb doit se faire équipé d'un masque FFP3 jetable ou mieux d'un masque avec cartouche réutilisable, de gants jetables et si possible d'une combinaison de protection jetable.

Sinon, une tenue spécifique devra être portée et lavée séparément dès le retour au domicile.

Le plomb doit être stocké dans un contenant hermétique.

FONTE DU PLOMB COULAGE ET MOULAGE

Le plomb fond à 327 °C et se vaporise à 600°C.

Les principaux alliages utilisés en armes anciennes ont des températures de fusion entre 250 et 350° C et donc toujours inférieures à la température de vaporisation de 600°C.

La température de vaporisation n'est donc jamais atteinte pendant l'opération. Sous cette condition, il n'y a pas de risque de contamination par vapeurs, celles-ci ne se formant que lorsque le plomb bout (600°C).

Principes à respecter pour la coulée de projectiles en plomb à domicile :

- Toute manipulation du plomb doit se faire avec une protection adaptée : masques FFP3 jetables ou à cartouche réutilisables et gants anti brûlures (gants pour soudeur).
- La FFTir préconise que les opérations devront impérativement se faire en extérieur à l'air libre. Dans l'impossibilité, les opérations de fonte devront impérativement se faire dans un espace disposant au minima d'une aération efficace et si possible d'une ventilation.
- Attention à l'explosion éventuelle du creuset. Il est préconisé d'introduire le plomb à fondre très progressivement et d'éviter toute introduction d'eau dans le creuset ce qui entraîne d'importantes projections de plomb en fusion avec risque de brûlures.
- Seules les personnes équipées d'un masque (une visière transparente est encore plus préférable) peuvent participer aux opérations de fonte et de moulage des projectiles.
- Un périmètre de sécurité visible doit être installé et maintenu jusqu'à la fin de l'opération, rangement et nettoyage compris. Les enfants sont tenus éloignés de la zone.

Les projectiles coulés seront conservés dans des récipients étanches.

FINITION DES BALLES

Une fois moulées, beaucoup de balles doivent aussi être graissées, recalibrées voire roulées .

Le roulage : Pour homogénéiser leur diamètre (balles rondes). Il s'agit de les mettre dans un cylindre large et peu haut à fond plat avec un disque remplissant l'ouverture et qui appuie sur les balles et que l'on fait tourner à la main ou avec une perceuse avec ajout d'un peu d'huile.

Les balles sortant du roulage sont recouvertes d'un film huileux saturé de plomb, elles seront nettoyées avec un papier absorbant, qui sera mis en sac poubelle et éliminé.

Le recalibrage : Les balles cylindro-ogivales ou Minié doivent être graissées et recalibrées, ce qui entraîne la formation de copeaux de plomb mélangés à de la graisse sur la graisseuse-recalibreuse, celle ci sera nettoyée avec un papier absorbant qui lui aussi sera mise en sac poubelle et éliminé.

Pour toutes ces étapes, il est préconisé l'usage de pinces pour manipuler les balles.



LE NETTOYAGE DES ARMES

Si cela est possible il est préférable de nettoyer les armes au stand.

Si elles doivent être nettoyées au domicile, les précautions de protections (masque FFP3, gants, tenue dédiée) doivent être mises en œuvre :

- Les tampons ou lingettes de nettoyage du canon et de l'extérieur de l'arme, seront mises en sac poubelle et éliminés.
- Les différents plans de travail seront nettoyés avec des lingettes humides jetables ou lavables (microfibres).
- A l'issue de ces manipulations, les masques, combinaisons, gants et lingettes jetables seront mis en sacs poubelles avec les autres déchets contaminés et éliminés, en l'absence de combinaison jetable, les vêtements et microfibres seront lavés, en machine, à part des autres tissus de la maison.
- Comme pour la séance de tir, il ne faut ni fumer, manger, ou boire pendant ces opérations, sauf à s'être lavé les mains au préalable.
- A la fin des opérations de nettoyage, une douche sera prise, au minimum les mains et le visage seront lavés.

Le suivi de ces recommandations doit permettre de ramener le risque d'exposition au plomb lors de la pratique du tir aux armes anciennes au niveau du risque des autres disciplines pratiquées au sein de la FFTir.

La poudre noire est un mélange de charbon (12%), de soufre (10%) et de salpêtre (78%). Du fait de ces qualités physico chimiques, elle peut s'embraser facilement. Sa manipulation est donc dangereuse.

La température de la réaction est assez élevée. La poudre est vendue en armurerie uniquement sur présentation de la licence en cours de validité.

Besoin d'échanger ?

**papep@fftir.org
01 58 05 45 45**