Rechargement du Révolver .44 Poudre noire

Rechargement poudre noire

Important
Moulage de balles
Balle ronde
Balle ogivale
Bourre
Poudre
Dosage de Poudre
Dosettes de Poudre
Conversion grains-grammes
Graissage
Amorce

Références

IMPORTANT
Ne JAMAIS laisser de vide entre la poudre et la balle (sinon effet grenade) "Lors de l'explosion de la poudre il y a une brusque augmentation de la température de cet air, d'où à volume constant une brutale augmentation de la pression (une surpression). Face à l'inertie initiale de la balle, cette surpression peut endommager la chambre. C'est le même danger qu'un canon bouché."

Ne jamais tirer en laissant des chambres chargées mais non amorcées. Sinon départs en chaîne.

La poire est interdite sur le stand. On préfère mettre une dosette de poudre. Ne jamais recharger directement avec la poire, utiliser une dosette, ou des cartouches papier.

Balle

"*En changeant de marque, les balles sont differentes et bien sûr le calibrage aussi, c'est du moins mon avis, c'est pour ça que je les coule*"

Pourquoi dit-on .44?

Le diamètre de la

balle fait 0.44 pouce (44 centièmes de pouce). Merci Jean-Luc/Jipé pour la précision

Comme un pouce fait 2.54 centimètres (254mm):
La balle de calibre .451 a un diamètre de (451 / 100) X 254 = 11.45mm
La balle de calibre .454 a un diamètre de (454 / 100) X 254 = 11.53mm
(à fond de rayure)

Quel calibre utiliser?

Dans le commerce on a 4 calibres en 44:
.450
.451
.454
.457

Certains revolvers n'acceptent pas le .450 car trop petit (la balle flotte dans la chambre) d'autres refusent catégoriquement le .454 ou .457, il faut donc faire des essais encore et encore, peu importe ce que prennent les autres!

Un bon sertissage de balle produit une petite collerette de plomb. un bon sertissage ne doit pas engendrer un forcement trop important sur le refouloir.
"perso,je pense que la collerette de plomb decoupée au sertissage n'est pas utile,il suffit que la balle graissée force un peu."
"Un enfoncement "gras" du projectile dans la chambre et c'est tout bon. En somme du .451 est bien souvent approprié."

Mais plus c'est bien serré, plus ça sera précis (bien n'est pas trop serré) car si trop serré, la vis pivot du refouloir prend vite du jeu et se casse.
Une balle doit rentrer forcée, mais pas trop...ça abime la vis de refouloir...et augmente la pression.
80€ le refouloir

Mesurer le diamètre d'entrée de chambres

avec un pied à coulisse de precision.
-si le diamètre est en dessous de 11.45 mm -> balles de 451
-si le diamètre est en dessous de 11.53 mm -> balles de 454
Ex. si le diamètre des chambres est de 11.49 ce qui donne 0.452, prendre des balles .454 un Remington tourne generalement entre 0.451" et 0.454"...rarement 0.457"

Pourquoi dit-on .44, alors que le calibre est 451, 454, 457 (donc 45) ?

A l'époque on mesurait le diamètre en haut des rayures, et non à fond de rayure.
C'est donc bien un 45, à fond de rayure. Voilà pourquoi on peut tirer du 45LC avec 2,2g de poudre pour une ogive de 250gr dans un Remington 1858.

Noter aussi que la balle est sertie lors de l'insertion dans le barillet, son calibre diminue. Comparer ce diamètre à celui du barillet et du canon (en rentrant de force une balle ressortie avec une tige en bois).

Bourre

Pas trop pour ne pas forcer sur le refouloir.
S'il y a trop de bourre, couper au couteau le bout de plomb qui

dépasse.

feutre
semoule couscous fine garbit 50 centimes les 500g
semoule extra-fine panzani
semoule de blé fine
semoule de blé dur (abîme les rayure du canon? Non, comparer les densités)
polenta
rondelle de cire obtenue en fondant de la stéarine(Bougie) moulée dans un tuyau de cuivre de plomberie diam 12x14 pour le calibre 44, puis coupée en rondelle. Une sur la charge et une autre sur l'ogive et mise en force avec le levier de chargement pour une étanchéité parfaite du barillet et graissage du canon lors du tir.
Comment fabriquer un grease-cookie
Cire d'abeille et parafine. moule. bourre qui ne craint pas l'humidité
pas de bourre pour la charge de guerre

Poudre

Composée de soufre, de charbon et de salpêtre.

* 30 % de charbon, 30 % de soufre, 40 % de

salpêtre pour la poudre de mine (lente),
* ou bien 12 % de charbon, 10 % de soufre, 78 % de salpêtre pour la poudre de chasse,
* ou encore 12,5 % de charbon, 12,5 % de soufre, 75 % de salpêtre pour la poudre dite de guerre.

Le charbon provient du bois d'arbres tels que le peuplier, l'aulne ou le tilleul et, par distillation à 350 °C, on obtient du charbon noir (poudre de guerre), tandis que la distillation à 300 °C donne du charbon roux (poudre de chasse).

"Les tireurs utilisant la poudre noire en Allemagne utilisent deux types de poudre : l'« allemande » et la « suisse ». La poudre noire allemande (PNA) est réputée moins intéressante pour le tir que la poudre noire suisse « Poudrerie d'Aubonne (Vaud) », mieux dosée et plus régulière. En France les tireurs utilisent également deux types de poudre : la « française » et la « suisse ». La poudre noire française (PNF1, PNF2 et PNF4P) est aussi performante que la poudre noire suisse « Poudrerie d'Aubonne (Vaud) »" wikipedia

Cependant la poudre suisse encrasse moins le canon donc elle est supérieure.
La poudre suisse est dite moins salissante.

1f ou Fg
La plus grosse granulation, à utiliser essentiellement pour les armes de gros calibre.

2f ou FFg ou (Mousquet Tir - grise grains anguleux 0,6-1,2mm)
De granulation plus fine que la 1f, elle peut être utilisée pour les armes de calibre .50 et les fusils à canons juxtaposés de calibre.10 et.12.
Selon Patrice, pour ceux qui doseraient au volume, 1 cm3 = approx 1 gramme (masse volumique proche de 1).
table de chargement Vectan très instructive

3f ou FFFg ou (PNF2 - noire brillante grains anguleux 0,25-0,70mm)
Cette poudre, de granulation standard, est recommandée pour les revolvers en calibre .31 - 36 et 44.

4f ou FFFFg ou (PNF4 - noire brillante grains anguleux 0,1-0,25mm)
C'est la poudre de plus faible granulation, conseillée pour pistolets et revolvers de calibre 31 à 36 maxi., et pour amorcer les armes à silex.

PNC
La poudre de chasse fonctionne aussi, moins chère.
Granulométrie en vrac; encrasse.

VECTAN
POUDRES NOIRES ARMES DE POING



Pistolets à SILEX (1650 - 1825)			
Canon lisse (de 11 à 12 mm)	Pour l'amorçage		PNF4-P
Moules HR 1080/1160 - RCBS 425R à 457R	Pour la charge	1,5 g	PNF4-P
™		ou 2 g	PNF2
Modèle 1777 - An II- An IX -An XIII	Pour l'amorçage		PNF4-P
1816 - 1822			
Moule HR 1720 - RCBS 677R	Pour la charge		PNF4-P
		2 g	PNF2
Canon rayé cal. 44	Pour l'amorçage		PNF4-P
Moules HR 1150 - RCBS 451R	Pour la charge	1 g	PNF4-P
		ou 1,5 g / 2 g	PNF2

Revolver à CARTOUCHE METALLIQUE (à partir de 1858)			
A broche douille PARIS/SPORT	7 mm	0,4 g	PNF4-P
	9 mm	0,5 g	PNF4-P
Moule PARIS/SPORT		ou 0,5 g	PNF2
	12 mm	0,8 g	PNF2

Revolver à PERCUSSION CENTRALE (à partir de 1858)			
Modèle 73 - 74	Douille case LYNX-HR	0,7 g	PNF4-P
moule HR P1155-R1150-RCBS 451R		ou 0,8 g	PNF2

VECTAN
POUDRES NOIRES ARMES DE POING



Pistolets à PERCUSSION (1825 - 1860)		
Calibre 32/33	0,5g	PNF4-P
Moule HR 820 à 1160 - RCBS 320R à 457R	ou 0,7 g	PNF2
Calibre 36/9 mm	0,5 g	PNF4-P
	ou 0,8 g	PNF2
Calibre 10 mm	0,8 g	PNF2
Calibre 11 à 12 mm	1 g	PNF2

Revolver à PERCUSSION (1836 - 1865)		
Calibre 31 Colt Remington	0,5g	PNF4-P
Moule HR R820 - RCBS 320R	ou 0,6 g	PNF2
Calibre 36 Colt Remington	0,65 g	PNF4-P
Moule HR 950 - P950 - RCBS 375R	ou 0,8 g	PNF2
Cal. 44 et 45 - Colt Remington 6 - Roger & Spencer	0,9 g / 1,1 g	PNF2
Whitley - Spiley / Moule HR 1150 - 1160 - RCBS 451R à 457R		

La PNF1 est plus grossière que la PNF2 (qui est elle-même plus grossière que la suisse N°2, qui est plus grossière que la suisse N°1). On utilise les poudres noires en fonction de la longueur du canon. Plus le canon est court, plus on a intérêt à utiliser une poudre fine (sans tomber dans l'erreur	de la poudre d'amorçage destinée aux armes à silex ou à mèche). La PNF1 est parfaite pour les armes longues vu qu'elle brule plus longtemps et que l'intérêt pour un canon long est d'avoir une poudre qui pousse tout le long du canon. La PNF1 dans une arme de poing	donnera une super flamme après que la balle ait quitté le canon. Comme la poudre qui brule dehors ne sert pas à pousser la balle, il est inutile de faire des feux d'artifice. Le mieux est d'utiliser la suisse N°1 en quantité moindre dans les revolvers avec un brin de semoule pour l'enfoncement.

Ne pas la stocker dans des récipients plastiques à cause de l'électricité statique.

"La loi n'autorise pas de posséder plus que 2 kg chez soi." source: wikipedia

Regarder le manuel de l'arme pour savoir les charges maximales supportées.

Révolver marque Uberti

```
Charges indiquées

Pour une balle ronde (.454/.457):
        Standard : 22 grains
        Maximum : 30 grains

Pour une balle conique (.454):
        Standard : 19 grains
        Maximum : 25 grains.
```

Dosage de poudre

"Je charge avec douille de 9 para de poudre, c'est très bien. (0.96g de PNF2)".
"Pour un calibre .44", la charge idéale est comprise entre 1.2 et 1.5 gramme de PNF2"

Charge standard : 1,5 grammes de PNF2 , bourre et balles ronde de .454

Charge maximale : 2 grammes de PNF2 et balle ogivale de 200 grains

Calibre	Charge standard	Charge de guerre	Charge maximale
.31	0.5/0.6	0.7	
.36	0.6/0.8g	1.1g	1.4g
.44	0.8/1g	1.4g	2.2g

Les charges standard correspondent à la charge à utilisée en tir sur cible.

Les charges de guerre correspondent aux cartouches combustibles manufacturées à l'époque (à utiliser avec des balles ogivales pour les sensations historique et dans le poignet)

Les charges maximales correspondent a un chargement avec balle ronde, il est déconseillé de tirer régulièrement avec ces charges, précision nulle, encrassement important et usure prématurée du revolver.

Charge standard, charge de guerre, charge maximale, charge militaire... A mon avis à l'époque, la charge de guerre était la charge maximale, dite charge militaire.

Dosage pour Pietta Remington 1858

Pour balles rondes

poudre	chargement	bourre	balle	remarque
PNF1	1.25g	?	.457 hornady	graisse 1/2 végétaline+1/2 bougie fruit rouge
PNF1	1.25g	semoule garbit	.457	ocb - graisse 1/2 végétaline+1/2 bougie fruit rouge
PNF2	9para	38 SPé	.451	graisse sortie chambre
PNF2	1 douille 38sp coupé à 23mm	1 douille 9 para semoule	.454	-
PNF2	de 0.9 à 1g	semoule jusqu'à 2-3 m/m du bout de	.454	

		chambre pour que la balle, une fois siégée, soit en bord de chambre.		
PNF2	1g	1.6g couscous fin	.454	graisse de vaseline
PNF2 ou S2	1 douille de 9 para	1 douille de 38sp couscous fin	.454	graisse de la sortie de chambre
PNF2	1g	semoule 1.6g	.454	graisse de vaseline

SUISSE 1	1g	bourre feutre 10mm	.454	pas de graisse
SUISSE 1	1g	feutre 10mm	.454	moule lee, pas de graisse (erreur)

SUISSE 2	1.2g	semoule	.454	graisse 95 - chargement tube http://www.youtube.com/watch?v=Dn0drsFAu7U
SUISSE 2	15gr	15gr polenta	.451	15gr font 0,975g
SUISSE 2	1.2g	-	.454	-

On peut rentrer 2.5/2.8g de suisse 1.

Dosettes de poudre

Il faut couper l'étui (percuté de préférence) petit à petit avec des ciseaux, jusqu'à ce qu'il contienne la valeur désirée.
Le manche est fait avec un bout de fil de fer entouré autour de l'étui dans la gorge pour l'extracteur, un peu de gaine thermorétractable.

DOSETTE DE POUDRE PNF2

Dosette	Contenance	Remarque
étui 9mm	0.96g	

étui 38 spé	1.55g	
étui 5.56	1.56g	Pour ogivale, avec un demi 9mm de semoule
étui 5.56	2g	charge turbo, sans semoule (attention si la balle ne rentre pas il faudra la couper ou la sortir)
étui 44 mag	2.44g	coupée en deux donne 1.2g

Les étuis de 44 magnum *Alors que je refaisais à pieds l'itinéraire de la 3e Division d'Infanterie, (de la Big Red One débarquée en Afrique du Nord, puis en Sicile et remonté l'Italie avant de débarquer en Provence, remonter la vallée du Rhône, Alasace, jusqu'au sud de l'Allemagne) entre Brignoles et Aix, dont le bord de la route est ponctué de stèles sur les morts et exécutions de résistants, par terre au milieu d'une intersection avec une route en graviers, je tombe sur 6 douilles.*

étui de 5.56 coupé qui contient 1.56g de PNF2

Conversion grains - grammes

1 livre (1 pound) fait 454 grammes et chez eux ça fait

7000 grains

453.59237g pour être précis

1 gramme = 15.43 gr
1 grain = 1/7000 pound, soit 0.064 grammes

saisir valeur et appuyer sur ENTREE

grammes	grains
453.59237	7000

Graissage

La balle déjà huilée. Important pour éviter l'échauffement du canon et le nettoyer.

Presser avec le refouloir ou la presse,
La balle doit effleurer le bord du barillet et rester à 1 mm

Huiler mais pas trop la balle dans le barillet

Un long feu provient d'une cheminée sale, trop d'huile, ou la poudre mal comprimée contre la balle (ou poudre humide bien entendu).
Dans ce cas, garder l'arme en direction de la cible et attendre 30 secondes.
Ne pas huiler la cheminée, préférer une goutte de cire pour isoler l'amorce de l'humidité.

Amorce

Porter des lunettes de protection pendant la manipulation des amorces.
Pincer l'amorce avant de l'enfoncer. Celà retient fermement l'amorce à la cheminée. Sans pincement une amorce peut sauter sous le choc du coup précédent, ou tenter de sauter et du coup provoquer le tir manqué (c'est un long feu?).
L'amorce doit forcer. Prendre les amorces adaptées aux cheminées de la marque.

Quand l'arme est chargée, mettre le chien entre deux cheminées en position de sécurité.

Références

RECHARGEMENT d'un REVOLVER à POUDRE NOIRE
Chargement d'un révolver à percussion
Télécharger PDF sur le rechargement poudre noire
Rechargement du 45/70 tir à 100m étui laiton
Comment fabriquer un grease-cookie

16496 vues depuis le 10 mars 2019

Vous pouvez laisser un commentaire

pseudo:

anti-robot 5+3 = Envoyer

de **Tuco** le 04/05/2019 11:12:28
Bien d'avoir corrigé le code javascript de la conversion grains-grammes après seulement 4 ans de publication sur internet