

Tir Européen / Munitions, rechargement, balistique

Résultat de ma première coulée...

clicbouboum / il y a neuf années

[Résultat de ma première coulée...](#)

Avec des mois de préparations, à lire, à visionner des vidéos sur youtube et de papote avec des couleurs chevronnés, voici ma première petite production test.

Etant donné que c'était l'inconnu pour moi, comme toute première, j'ai fait ce premier essais avec un mélange de 1/4 (1kg) de monotype (28BHN) et de 3/4 (3kg) de plomb (5 BHN)

Du test effectué hier soir (h + 24) il apparait qu'avec ce mélange j'obtiens 15,4 BHN.

Je me suis amusé avec deux moules Lee, un .452 200gr SWC et un .356 120gr TC. On verra aux essais en cible si ce n'est pas trop dur pour du 45 ACP, ou trop mou pour du 9 Para.

Quoique je n'ai pas eu le temps hier de tester la dureté d'une série de 9 Para qui allaient dans un seau d'eau froide direct à la sortie du moule pour voir ce fameau apport de BHN supplémentaire.

Le prochain essais sera 1/5 de mono pour 4/5 de plomb. J'espererai ainsi me rapprocher de 9/10/11 BHN (recommandé par les anciens et habitué du coulage et de la bible de "from ingot to target" pour une utilisation "45 ACP"/38-357...et voir de mes yeux ce que ça donnera en 9 Para pour mes rechargements souple

Lone Rider / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

Ben voilà !!!

BHN 15 est une dureté déjà assez importante.

BHN 11-12 serait davantage passe-partout pour pas mal de calibres.

Mais, comme toujours, des essais !

clicbouboum / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

Salut Jean-Claude,

C'est aussi pour ça que je n'ai remplis qu'un petit demi four...je n'étais pas certain ce que les proportions allaient me donner comme BHN.

Avec du linotype, mes proportions 1/4 - 3/4 aurait du être pas loin des 9 ~ 12 BHN que je recherchais

Prochaine fois 1/5 mono pour 4/5 plomb ça devrait le faire...

Je dois même dire que c'est amusant d'effectuer ces recherches

Combien de temps dois-je les laisser "se reposer" avant de les calibrées/graissées pour les tester en cibles ?

lagaffe / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

il y a 2 types de balles différentes , je suppose que c 'est aussi 2 moules différents

Tir Européen / Munitions, rechargement, balistique

Résultat de ma première coulée...

sinon , ca a l' air pas mal !

suis curieux de savoir ce que ca donnera

aimé / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

Inutile de les laisser reposer...

juste les laisser refroidir...

olivier1967 / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

J'espère que tu ne coules pas dans ton garage, mais à l'extérieur, penses à ta santé, surtout quand tu fluxses.

clicbouboum / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

olivier1967 écrivait:

> J'espère que tu ne coules pas dans ton garage,
> mais à l'extérieur, penses à ta santé, surtout
> quand tu fluxses.

Là au moment où j'ai pris les photos tout était fermé et tout était bien refroidi...sinon c'est certain que le garage est grand ouvert, je porte le masque et tout le toutim .

Au retour du beau temps, lorsque la météo sera plus clémente (encore plus que ce dimanche) et sans trop de vent je m'installerai dans le jardin derrière mon chalet à l'abri des courants d'air. Pour l'instant mon garage aéré convient parfaitement

clicbouboum / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

lagaffe écrivait:

> il y a 2 types de balles différentes , je suppose
> que c'est aussi 2 moules différents
> sinon , ca a l' air pas mal !
>
> suis curieux de savoir ce que ca donnera

Oui Lagaffe y'en a 2 à 2 cavités.

Comme décrit plus haut, j'ai un moule .452 SWC 200gr pour le 45 ACP et un .356 TC 120gr pour le 9 Para.

Lone Rider / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

Pour le refroidissement, comme dit Aimé.

Les fumées du fluxage sont irrespirables mais, les vapeurs de plomb sont plus perfides et bien plus dangereuses.

varmint700 / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

Juste un petit conseil, quand tu fond, tu met les " jet " dans un autre plat que tes balles, et tu refond tes " jet " directement quand tu en a une bonne poignée puisque c' est le même mélange.....et tu gagne des balles.....enfin c' est ce que je faisais, tout mes " jet " dans ma hotte que je prenais à la cuillère pour remettre dans le creusé avant qu' ils ne refroidissent de trop.....

varmint700 / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

Lone Rider écrivait:

- > Pour le refroidissement, comme dit Aimé.
- > Les fumées du fluxage sont irrespirables mais,
- > les vapeurs de plomb sont plus perfides et bien
- > plus dangereuses.

C' est pour ça que j' avais fait une hotte.....

lagaffe / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

note que c 'est bien pensé et pas une mauvaise idée , cette hotte

aimé / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

si tu est un très bon tireur... tu devrais les peser

tu prends une grande feuille, tu tire un trait horizontal, tu pèse une balle et tu marque le poids au centre du trait et tu pose cette balle

puis

tous les 2/10 de grains tu marque les poids correspondants à 2/10 en plus puis en -

et tu pèse

tu garde ensuite des paquets disons de 4/10 en 4/10ème de grains

tu refonds les TROP lourdes et les trop légères

trop légères = une bulle d'air

trop lourdes ? il y avait une crasse entre les 2 moitiés du moule et t'as fait une balle ovale

Tir Européen / Munitions, rechargement, balistique

Résultat de ma première coulée...

tu graisse, méthode LEE mais, tu mélange avec du white spirit pour avoir un liquide, tu met 8mm de liquide dans un couvercle de mayonnaise et tu place chaque balle avec une pince à bec quelques secondes dedans, tu fais sécher 1 jours sur une vieille cible ainsi il n'y a pas de graisse sur la pointe de la balle qui va t'emmm ... ensuite en se déposant dans le dies

c'est pas dans les livres mais je fais 97/100 à 25m, à une main avec ça

clicbouboum / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

aimé écrivait:

-
- > si tu est un très bon tireur... tu devrais les
 - > peser
 - >
 - > tu prends une grande feuille, tu tire un trait
 - > horizontal, tu pèse une balle et tu marque le
 - > poids au centre du trait et tu pose cette balle
 - > puis
 - > tous les 2/10 de grains tu marque les poids
 - > correspondants à 2/10 en plus puis en -
 - >
 - > et tu pèse
 - > tu garde ensuite des paquets disons de 4/10 en
 - > 4/10ème de grains
 - >
 - > tu refonds les TROP lourdes et les trop légères
 - >
 - > trop légères = une bulle d'air
 - > trop lourdes ? il y avait une crasse entre les 2
 - > moitiés du moule et t'as fait une balle ovale
 - >
 - > tu graisse, méthode LEE mais, tu mélange avec du
 - > white spirit pour avoir un liquide, tu met 8mm de
 - > liquide dans un couvercle de mayonnaise et tu place
 - > chaque balle avec une pince à bec
 - > quelques secondes dedans, tu fais sécher 1 jours
 - > sur une vieille cible
 - > ainsi il n'y a pas de graisse sur la pointe de la
 - > balle qui va t'emmm ... ensuite en se déposant
 - > dans le dies
 - >
 - > c'est pas dans les livres mais je fais 97/100 à
 - > 25m, à une main avec ça

Merci du tuyau Aimé

Tu les passes à la calibreuse avant de faire ton procédé ?

J'ai une RCBS Luba-a-Matic raide neuve (cadeau d'un ami qui en avait double usage) et une Lyman 450 racheté d'occasion à un membre du forum voici quelques semaines qui demande un bon nettoyage (restant de graisse vieilli dedans). L'une sera pour le 9 Para/357 et l'autre pour le 45.

Mais j'essayerai quand même ta méthode, on apprend toujours ;-)

J'essayerai ta

Lone Rider / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

Le montage de Varmint est très astucieux et certainement très pratique mais, il ne permet pas d'utiliser une louche dipper que l'on plonge dans le creuset par le dessus (comme une louche dans une casserole de soupe...).

Cette louche à buse optimise des coulées de balles "compliquées" comme les Minié ou les Sharps.

Mais là, on est en PN...

Pour le reste, il faut toujours peser ses balles. On serait étonné....

fab990 / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

a mon tour,

je te remercie pour l'info aimé car je vais couler mes 32-40 aussi

et ce sera une première pour moi aussi

varmint700 / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

Lone Rider écrivait:

-
- > Le montage de Varmint est très astucieux et
 - > certainement très pratique mais, il ne permet pas
 - > d'utiliser une louche dipper que l'on plonge dans
 - > le creuset par le dessus (comme une louche dans
 - > une casserole de soupe...).
 - > Cette louche à buse optimise des coulées de
 - > balles "compliquées" comme les Minié ou les
 - > Sharps.
 - > Mais là, on est en PN...
 - > Pour le reste, il faut toujours peser ses balles.
 - > On serait étonné....

Dans un creuset électrique tu ne sais pas plonger ta louche, il y a la tige du mécanisme de coulée qui passe dans le creuset....pour faire ça, il faut un creuset (en fonte) que tu place sur un bec de gaz.....je faisais ça aussi avant d' avoir mon creuset LEE.....

clicbouboum / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

Voilà, pour ceux qui sont intéressés du test de dureté que j'ai effectué hier soir (h +72 heures), pour celles refroidies normalement à l'air sur un tissu le BHN n'a pas bougé, c'est toujours 15,4 BHN.

Pour celles qui ont été refroidies dans un seau d'eau bien froide en sortie de moule j'arrive à 18,6 BHN, ce qui devrait être une valeur toute bonne pour le 9 Para car on recommande un BHN d'environ 20 BHN habituellement. Je suis content d'avoir fait ces tests, ça éclaire sur pas mal de chose. Faut dire que j'étais sceptique sur l'histoire du seau d'eau.

Ce week-end je tesserai le passage de quelques une passé 1h au four à 220°C (quand Madame se reposera de sa nuit de travail) et les faire gliser dans un seau d'eau glacial...juste par pure curiosité !

Par contre une question aux habitués : question poids, mes 9 Para sont régulières tandis que mes 45 ne le sont

Tir Européen / Munitions, rechargement, balistique

Résultat de ma première coulée...

pas du tout...je mets ça sur le compte que ma température de coulée n'était pas assez chaude et que la vitesse du bec de coulée de mon four était réglé pour donner un jet trop lent pour le volume d'une ogive de 45 par rapport à celle d'une 9mm....est-ce que ça peut être une explication au problème ?

BM0847 / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

Bonjour,

La trempe de surface est très vieille , je l'utilisais lorsque je coulais mes ogives pour mon sharp's shillow en 45-90, mon mélange était de 92% de PB, 4% étain, 4% antimoine, mais au vu du poids de l'ogive, 530 grains le four est proscrit, j'utilisais un creuset et la louche a plomb....., bon coulage et essais.

Cordialement

Bernard

Edité 1 foi(s). La dernière correction date de il y a neuf années et a été effectuée par BM0847.

clicbouboum / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

Oui c'est sur, il n'y a que les essais qui m'apporteront les réponses à mes question.
C'est un peu ma faute, j'ai un thermomètre Lyman que je n'ai pas jugé bon d'utiliser (j'aurais du je sais) et étant donné que c'était ma première, j'avais fait exprès d'avoir un débit lent du bec de coulée du four pour bien maîtriser le remplissage des moules....

Pour le prochain essais : thermomètre, température plus élevée et vitesse de débit plus important....et on verra le résultat

jpgdx / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

clicbouboum écrivait:

> Oui c'est sur, il n'y a que les essais qui m'apporteront les réponses à mes question.
> C'est un peu ma faute, j'ai un thermomètre Lyman que je n'ai pas jugé bon d'utiliser (j'aurais du je sais) et étant donné que c'était ma première, j'avais fait exprès d'avoir un débit
> lent du bec de coulée du four pour bien maîtriser le remplissage des moules....
>
> Pour le prochain essais : thermomètre, température plus élevée et vitesse de débit plus important....et on verra le résultat

Bien raison d'utiliser le thermomètre, tu décris les signes d'une inflammation de la prostate...

Sois prudent !!!

clicbouboum / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

jpdjx écrivait:

> clicbouboum écrivait:

> -----

> -----

> > Oui c'est sur, il n'y a que les essais qui
> m'apporteront les réponses à mes question.
> > C'est un peu ma faute, j'ai un thermomètre
> Lyman que je n'ai pas jugé bon d'utiliser
> (j'aurais du je sais) et étant donné que
> c'était ma première, j'avais fait exprès
> d'avoir un débit
> > lent du bec de coulée du four pour bien
> maîtriser le remplissage des moules....
> >
> > Pour le prochain essais : thermomètre,
> température plus élevée et vitesse de
> débit plus important...et on verra le
> résultat
>
> *Bien raison d'utiliser le thermomètre, tu*
> *décis les signes d'une inflammation de la*
> *prostate...*
> *Sois prudent !!!*

Excellent

clicbouboum / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

Je suis allé un gros 1/4 d'heure hier soir au tir juste pour tester deux sorte de têtes en 9 para, 15 avec une dureté de 15,4 BHN et 15 avec une dureté de 19 BHN.

Les 15,4 BHN laissaient des traces de plomb dans les rayures du canon et étaient légèrement plus éparpillées en cible.

Les 19 BHN n'ont laissé aucune trace dans le canon (elles ont même enlevé les traces laissées par les précédentes) et le groupement étaient bien meilleures.

Voici le résultats à 20m position debout à deux main avec ces têtes recalibrées à .357, graisse RCBS pistol, amorces et douilles Focchi et poudre N340.

La dernière série de 5 cartouches avec têtes les plus dures et avec 4,9gr de N340 s'est retrouvé dans le supérieur de la mouche.

Je ne vais pas changer grand chose mis à part jouer sur la poudre.

Je suis tout simplement content. Quel joie de tirer ses propres balles et qu'elles soient efficace.

Lone Rider / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

Très intéressant, le test de dureté avec et sans refroidissement à l'eau.

Je n'avais jamais mesuré et comparé comme tu l'as fait.

Pour ce qui est de l'impossibilité de plonger la louche dipper dans un creuset électrique, je peux vous assurer que ça dépend tout simplement de la largeur du four. Si c'est un gros et large, il n'y a aucun problème et l'avantage, c'est son thermostat par rapport à un creuset de fonte sur le bec de gaz.

Par contre, je n'utilise plus jamais la valve du four (sauf pour la vidange...), uniquement le dipper pour mes coulées. Le débit est meilleur et plus régulier, aussi bien pour une petite bille de .36 de 80 gn que pour un suppositoire de

Tir Européen / Munitions, rechargement, balistique

Résultat de ma première coulée...

625 gn pour le .50-90

Comme déjà indiqué, c'est encore plus flagrant pour des balles comme les Minié où la régularité de la jupe est primordiale.

Lone Rider / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

J'ai profité d'un après-midi printanier pour couler un peu.

Pour illustrer ce que j'indique ci-dessus, une photo de mon "four" avec le dipper posé sur le plomb en train de fondre :

aimé / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

Je coule des balles depuis ? 1970 en 9mm et 48

en ce qui concerne le 9mm avec de la N340

essaie un peu moins

j'ai constaté que mon P38 tire 100/100 à 15m avec 4,3 grains...

et c'est léger, léger

La charge mini dans le manuel est de 4,8 mais c'est assez fort donc

Lone Rider / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

Petit complément aux relevés de Clicbouboum : après la photo ci-dessus, j'ai coulé des ogives en plomb pur en les laissant tomber dans un seau d'eau bien froide en sortie de moule.

Et bien, dans ce cas-là, la trempe est nulle car j'ai toujours trouvé BHN 4-5, soit la valeur normale du plomb pur.

Il semble que l'effet de la trempe à froid, ne se fasse sentir qu'avec des alliages contenant de l'antimoine, cas du Monotype de David ou du mélange de Bernard.

Prochaine étape : voir la trempe avec un alliage au Linotype.

clicbouboum / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

C'est normal Jean-Claude, la technique du "water quenching" comme le surnomme les américains ne fonctionne que si il y a une "base" de linotype, ou tout du moins de l'antimoine.

Voici un bon article pour ceux qui se débrouille un peu en anglais <http://www.lasc.us/heattreat.htm>

Ce dimanche j'ai testé la technique qui est décrite dans l'article, le "heat treating"...technique qui consiste à faire chauffer dans un four ses balles à une température de 220-230°C durant 30 min à 1h pour ensuite les plonger

Tir Européen / Munitions, rechargement, balistique

Résultat de ma première coulée...

dans l'eau froide. Technique qui, si elle est bien menée, permettrait de doubler la dureté BHN d'un alliage (toujours à base linotype/antimoine)...si j'ai bien tout traduit.

Demain j'effectuerai la mesure de dureté...je voulais laisser reposer le tout 48h avant de la prendre.

Lone Rider / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

Si j'ai bien compris l'article, la présence d'étain seul comme durcisseur dans l'alliage, ne suffit pas si on pratique le "water quenching".

C'est bien l'antimoine qui réagit à la trempe à froid.

clicbouboum / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

J'ai compris comme toi aussi.

Bon, j'ai fait le test du four....je dois pas avoir un bon four ! Ca n'a rien changé pour la dureté dans mon cas. Faut dire que c'est un four "à pas chère" et que je n'ai sûrement pas atteint les 220-230°C comme il est recommandé (selon ce que le four dégageait comme chaleur), peut être qu'un four digne de ce nom donnerait un résultat. Je réessayerai dans le futur

Lone Rider / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

Avec 220-230°, on reste aussi assez loin du plomb qui vient de se solidifier dans le moule, avec sans doute une température résiduelle de pas loin des 350° au moment où la balle tombe dans l'eau et donc, une trempe maxi.

Perso, je ferai un essai avec un alliage au linotype dès que possible mais, uniquement avec le seau d'eau.

varmint700 / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

Je suis étonné de voir tout ces délibérations pour couler des balles.....

Dieu sait que j' en ai coulé des balles et sans aucune trempe dans l' eau ni réchauffe des ogives...!!

J' ai bien l' impression que vous vous compliquez la vie.....mais peut être aimez vous ça.....

1/5 plomb linotype, reste plomb pure.....et là je n' ai pas de pourcentage, un petit morceau 4-5 cm de baguette

de soudure étain.....et voilà.....ça roule ma poule.....refonte des jets au fur et à mesure de la coulée

et c' est parfait.....un petit " fluxing " avec de la paraffine et j' ai toujours eu de bonnes et belles balles.....

Utilisateur anonyme / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

Tu as oublié de préciser que tu ajoutais une petite dose de Lefte à 9 °, J-C !

lagaffe / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

avec l' orval , ca passe mieux !

Lone Rider / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

Rassure-toi, Varmint, en 36 ans de coulée, j'ai fait des milliers et des milliers de balles sans faire tout cela. Ici, il s'agit de vérifier et éventuellement de tordre le cou à une pratique qui est connue.

Une fois qu'on sait, on applique (ou non...) à certaines coulées.

Laisser tomber la balle dans un seau d'eau à côté de soi, n'est pas plus compliqué que dans une boîte en carton..... du moment que le seau n'est pas trop près du creuset !

A votre santé à tous !!!

clicbouboum / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

varmint700 écrivait:

-
- > **Je suis étonné de voir tout**
 - > **ces délibérations pour couler des**
 - > **balles.....**
 - > **Dieu sait que j' en ai coulé des balles et sans**
 - > **aucune trempé dans l' eau ni réchauffé des**
 - > **ogives...!!**
 - > **J' ai bien l' impression que vous vous compliquer**
 - > **la vie.....mais peut être aimez vous**
 - > **ça.....**
 - > **1/5 plomb linotype, reste plomb pure.....et là**
 - > **je n' ai pas de pourcentage, un petit morceau 4-5**
 - > **cm de baguette**
 - > **de soudure étain.....et voilà.....ça roule**
 - > **ma poule.....refonte des jets au fur et à**
 - > **mesure de la coulée**
 - > **et c' est parfait.....un petit " fluxing "**
 - > **avec de la paraffine et j' ai toujours eu de**
 - > **bonnes et belles balles.....**
 - > [jim](#)
 - > [g\]http://i19.servimg.com/u/f19/09/04/60/00/sv10171](http://i19.servimg.com/u/f19/09/04/60/00/sv10171)
 - > [0.jpg\[/img\]](#)
 - > [jim](#)
 - > [g\]http://i19.servimg.com/u/f19/09/04/60/00/sv10171](http://i19.servimg.com/u/f19/09/04/60/00/sv10171)
 - > [1.jpg\[/img\]](#)
-

Tir Européen / Munitions, rechargement, balistique

Résultat de ma première coulée...

Peut-être parce que tout simplement j'avais envie de tester par moi même ce que j'ai lu dans les manuels et sur les sites internet dédiés et de partager mon banc d'essais.

Visiblement je ne suis le seul à être curieux.

Et que pour le 9 Para il faut un alliage assez dure...question de pression et pas de GC sur les 9 Para qui plus est. Que le fait de mon alliage 1/4 de mono + 3/4 de plomb et le laisser tomber les balles dans un seau d'eau plutôt que sur un essuis qui se trouverait de toute façon à la même place me donne le résultat souhaité (rappel BHN15 non trempé, BHN 19 trempé) sans devoir effectuer d'opération supplémentaire (plouf dans l'eau au lieu de flop sur le linge dans la boîte...donc là il n'est pas question de complication...) tout en me permettant de faire durer plus longtemps mes stock de mono/lino. Que demander de mieux, en tout cas pour moi, et c'est mon point de vue perso Et que surtout si ça peut aider quelqu'un qui se poserait la question que ça marche vraiment pour autant que l'alliage soit à base de linotype ou de monotype (pour l'antimoine) car comme nous l'avons vu, rien que du plomb pur ou un mélange plomb/étain cela ne fonctionne pas.

lagaffe / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

perso , bien que je ne coule pas de balles , et n' en coulerai probablement jamais , ben le cheminement pour y arriver et recherche du résultat optimal , m'intéresse !

on n' est jamais trop vieux pour apprendre !

alors , je suis pas a pas les essais, tests , résultats , etc...

je suis un grand curieux !

continue !

jpdjx / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

Tout à fait d'accord Stef'...

L'ennui naquit un jour de l'uniformité !

Si l'Homme s'était contenté de ses acquits, on en serait toujours à l'âge du silex

Il fallait l'amener celui-là...

Blague à part, chacun a ses méthodes et les partager est toujours instructif.

varmint700 / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

jpdjx écrivait:

> *Tout à fait d'accord Stef'...*

> *L'ennui naquit un jour de l'uniformité !*

> *Si l'Homme s'était contenté de ses acquits, on*

> *en serait toujours à l'âge du silex*

> *Il fallait l'amener celui-là...*

> *Blague à part, chacun a ses méthodes et les*

> *partager est toujours instructif.*

Bien sur.....c' est pour ça que l' on a inventer les partouzes.....

Tir Européen / Munitions, rechargement, balistique

Résultat de ma première coulée...

Lone Rider / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

... sauf que là, la trempe à froid ne rend pas plus dur..... au contraire !!!

clicbouboum / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

Voilà mon dernier essais (20 mètres) d'hier soir de balle coulées ce dimanche selon le principe vu ici plus haut, rechargées plus "light" selon les recommandation de Aimé, à savoir 4,5gr de N340. Mis à part les fautes de l'homme qui tenait l'engin, je suis très content. Reste plus qu'a effectuer quelques clics pour remonter ce groupement

giacojp / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

Bonjour ,

Super , félicitations pour le tir et pour le reste .

lagaffe / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

beau résultat !

la ténacité pour y arriver est souvent payante !

réussir est simplement aller jusqu'au bout de ses idées (Charlie Chaplin / Charlot !)

p.fichaux / il y a neuf années

[Re: Résultat de ma première coulée...](#)

C'est pas mal quelques clics en hauteur et tout tient dans le noir. Pas mal du tout, comme je suis le P.A ou la chevrotine sa devient pareil.
