

giacojp / il y a quatorze années

[Douille](#)

D'après vous ,après combien de tir faut-il recuire le collet d'une douille ?

Faut-il ou pas recuire une douille ?

---

martien / il y a quatorze années

[Re: Douille](#)

Salut à tous

Pour le collet d'une douille, cela est fait surtout sur des douilles neuves, pour éviter les fissures dès le premier tir, surtout sur certaines armes, plus ou moins biens rechambrées

Pour moi, je le faisais pour du 30/284, qui fissurait sur l'une de mes armes, j'avais même fait faire un bloc d'acier à la cote de ces douilles, pour recuire facilement le collet, par contre, je ne m'en sert pas souvent

Lorsque l'on tire pour la première fois , celle ci se trouve recuite, vû la chaleur engendré par la chaleur de la poudre

A+Henri

---

lagaffe / il y a quatorze années

[Re: Douille](#)

bonne question !

perso , je ne le fais pas , pour les armes a verrou , je ne fais que du neck sizing , apres +- 10 recharges , je remplace les douilles .

(tout le lot )

pour un semi auto , les douilles sont tellement abimées et necessitent a chaque fois , un recalibrage full , apres 3 recharges, direction poubelle .

en belgique , on a moins de problemes de rechambrage , vu que la legislation permet d acheter n importe quel calibre en arme a verrou .

commentaire perso :

je trouve abherant le systeme Français , qui oblige a rechambrer certaines armes , sous le fallacieux pretexte de munitions d armes de guerre qui existeraient encore en stock depuis la WW2 ou autres conflits , cette operation ne fais qu une chose : mettre en danger son utilisateur !

l arme ayant étée affaiblie par la transformation peut augmenter le risque potentiel pour son utilisateur !

Edité 1 fois(s). La dernière correction date de il y a quatorze années et a été effectuée par lagaffe.

---

giacojp / il y a quatorze années

[Re: Douille](#)

Moi je remplace les douilles ( le lot) après +/- 30 rechargements parce que j'en ai marre de les voir ( en 222 rem) en 6 br j'en suis à +/- 20 rechargements.

Pour tous mes calibres une fois que j'ai un peu plus dure de chamberer et bien là alors je fais un recalibrage complet des douilles

---

jpdx / il y a quatorze années

[Re: Douille](#)

**Martien,**

***Justement non, les douilles neuves (de bonne qualité) sont recuites à l'épaule (couleur plus sombre). Et elles s'écrouissent (durcissent) au fur et à mesure des tirs car, échauffées elles refroidissent lentement. Un recuit est une portée à haute température (le fameux "rouge cerise" suivi d'un refroidissement brutal à l'eau.***

***Je le faisais en 7-08 mais (devenu fainéant ?) je ne le fais plus en 6 BR.***

***Quand les collets se fissurent, je balance le lot aux vieux métaux.***

***En général, quand les douilles sont devenues uniformément couleur laiton, il reste 3 à 5 rechargement avant les fissurations de collet suivant qu'ils ont été uniformisés (raclés) ou non.***

---

giacojp / il y a quatorze années

[Re: Douille](#)

Moi je fais attention parce que vu le prix des douilles !!!!!

---

jpdx / il y a quatorze années

[Re: Douille](#)

Citation

**giacojp**

Moi je fais attention parce que vu le prix des douilles !!!!!

---

***C'est vrai que ça coûte l'appeau d'Écouille...***

-----  
-----

---

Utilisateur anonyme / il y a quatorze années

[Re: Douille](#)

Pour le recuit des douilles. [www.annealingmachines.com](http://www.annealingmachines.com)

---

lagaffe / il y a quatorze années

[Re: Douille](#)

il y a sur le site de 6br.com une machine a recuire similaire , et si mes souvenirs sont exacts , Eddy verhoeven en a une , je vais voir pour retrouver le lien

[\[www.6mabr.com\]](http://www.6mabr.com)

et la sequence pour preparer les douilles pour du long range :

[\[www.6mabr.com\]](http://www.6mabr.com)

et l outil pour enlever le "Doughnut "

[\[www.6mabr.com\]](http://www.6mabr.com)

-----  
-----

Edité 3 foi(s). La dernière correction date de il y a quatorze années et a été effectuée par lagaffe.

---

giacojp / il y a quatorze années

[Re: Douille](#)

Mais faut il ou pas plonger les douilles dans l'eau une fois rouge

-----  
-----

---

lagaffe / il y a quatorze années

[Re: Douille](#)

pour moi non , sinon ca sert pas a grand chose

Unlike steel, which will be made harder when it is cooled rapidly, brass is virtually unaffected when it is rapidly cooled. Annealing brass and suddenly quenching it in water will have no measurable effect on the brass. Cartridge cases are made of brass. When cartridge cases have been reloaded a number of times, the case necks become harder. Annealing will return the cartridge case necks to their factory original state.

À la différence de l'acier, qui sera rendu plus dur quand il est refroidi rapidement, le laiton est pratiquement inchangé quand il est rapidement refroidi. Le laiton de recuit et soudainement l'extinction de lui dans l'eau n'exerceront aucun effet mesurable sur le laiton. Des étuis sont faits en laiton. Quand des étuis ont été rechargés un certain nombre de fois, les cous de cas deviennent plus dur. Le recuit renverra les cous d'étui à leur état d'original d'usine.

traduction altavista

---

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

---

martien / il y a quatorze années

[Re: Douille](#)

Salut à tous

Envois: 1175

Localisation: Val de Sambre Date: lun 7 juin 2010 00:00:36 Sujet: Re: Douille

-----  
Martien,

Justement non, les douilles neuves (de bonne qualité) sont recuites à l'épaulement (couleur plus sombre). Et elles s'écrouissent (durcissent) au fur et à mesure des tirs car, échauffées elles refroidissent lentement. Un recuit est une portée à haute température (le fameux "rouge cerise" suivi d'un refoidissement brutal à l'eau.

Je le faisais en 7-08 mais (devenu fainéant ?) je ne le fais plus en 6 BR.

Quand les collets se fissurent, je balance le lot aux vieux métaux.

En général, quand les douilles sont devenues uniformément couleur laiton, il reste 3 à 5 rechargement avant les fissurations de collet suivant qu'ils ont été uniformisés (raclés) ou non.

AIMER : Passé pas simple, présent indicatif et futur conditionnel.

Pour dire que les douilles de 30/284, que j'utilise ne sont pas , comme dit ci-dessus

J'ai fait l'expérience plusieurs fois, et à presque chaque douille tirée non recuite, celle-ci était fendu, bonne à jeter à la poubelle

C'est pourquoi, j'avais fait faire un bloc pour 20 cartouches e ce calibre, je passais un coup ce chalumeau, sur les collet, laissait refroidir, et avec ce système, pas une de mes cartouches, se trouvait fendues lors du tir, alors pour moi, ce système était très bon

A+Henri

aimé / il y a quatorze années

[Re: Douille](#)

les douilles recuites voilent moins car le laiton "se laisse faire" lorsque l'on recalibre

---

Redketchup / il y a quatorze années

[Re: Douille](#)

Citation

**martien**

Et elles s'écrouissent (durcissent) au fur et à mesure des tirs car, échauffées elles refroidissent lentement.

Un recuit est une portée à haute température (le fameux "rouge cerise" suivi d'un refroidissement brutal à l'eau.

Salut martien,

Je n'ai aucune expérience dans le rechargement. Par contre en mécanique je me défend pas mal. Je peux donc affirmer ceci :

Une pièce métallique chauffée "rouge cerise" et refroidie brutalement s'appelle une trempe. Ceci à pour but de rendre le métal beaucoup plus dur sans y ajouter un aditif (carbone par exemple). Par contre le recuit consiste à chauffer le métal et à le laisser refroidir lentement (soit à T° ambiante, soit dans un four qui baisse progressivement la T°) pour retrouver sa maléabilité.

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Trempe>

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Recuit>

olivier1967 / il y a quatorze années

[Re: Douille](#)

Donc Lagaffe et Philippe ont raison, après avoir chauffé le collet de la douille au rouge cerise, il faut laisser refroidir doucement pour retrouver une élasticité du métal, mais combien de fois peut-on recuire un cartouche?

---

lagaffe / il y a quatorze années

[Re: Douille](#)

ben , Olivier , si tu as regardé la video sur la machine a recuire , tu verra que les douilles tombent dans un bac ou il n y a pas d eau , donc pas de refroidissement brutal

combien de fois peut-on recuire un cartouche ?

ben , a mon avis , aussi longtemps que le collet ne se fissure pas .

giacojp / il y a quatorze années

[Re: Douille](#)

Ben moi j'ai tjs refroidi a l'eau directement après la chauffe rouge cerise, attention refroidissement a l'air = peut etre des problemes d'oxydation du cuivre de la douille.

je vais etudier la question refroidissement !!!!

lagaffe / il y a quatorze années

[Re: Douille](#)

bon jp , si on veut un peu disserter sur le sujet :

tu refroidis les douilles a l'eau ,mais a chaque douille que tu plonge dans l'eau , froide au debut , l'eau par transfert de chaleur chauffe peu a peu  
et apres 20 douilles , tu auras de l'eau chaude !

donc le refroidissement ne sera pas constant  
quelle impact cela aurat il sur la ductilité du metal , de douilles en douilles ?  
quelles variations cela va t il entrainer ?

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

jpgdx / il y a quatorze années

[Re: Douille](#)

**Redketchup, tu as raison pour les métaux ferreux...**

**Pour le laiton c'est différent, sinon pourquoi recuire puisque, comme dit en début de post, après une coup tiré la douille très très chaude se refroidit toute seule....et au bout d'un "certain" nombre de tirs, le collet se fend.**

**Tandis que le recuit, suivi d'un refroidissement rapide, change la disposition moléculaire afin de rendre le laiton plus "plastique" (dixit un prof de technologie et connaissance des matériaux).**

**En fait le refroidissement rapide (et non brutal comme je l'avais écrit) est surtout destiné à empêcher ce recuit d'atteindre la moitié inférieure de la douille qui doit rester rigide...et permet de manipuler la douille sans se brûler !!!**

**Une astuce mentionnée dans un des sites anglais consiste à immerger le tiers ou la moitié inférieure de la douille dans l'eau.**

**Dans les démos, il n'y a pas d'eau dans le bac (du moins on n'en voit pas) simplement parce que les platines métalliques jouent le rôle de dissipateur de chaleur.**

**Stef, si l'eau s'échauffe, ce n'est pas au point de bouillir et c'est suffisant pour diminuer fortement la t° de**

### **la douille.**

**Fais-en l'expérience : prends dans tes mignons petits doigts une douille après recuit, puis fais de même avec une douille sortie de l'eau (même chaude)...**

-----  
-----  
-----

---

J@r0d / il y a quatorze années

#### [Re: Douille](#)

Et oui, le fait de tremper les douilles dans l'eau s'est simplement pour éviter la conduction thermique qui pourrait avoir pour effet de faire un recuit du corps de l'étuis, l'idéal est en effet de mettre les etuis dans l'eau au 2/3 et de passer le chalumeau sur les bout qui dépassent

---

giacojp / il y a quatorze années

#### [Re: Douille](#)

Moi je chauffe uniquement le collet rouge pas trop fort , le probleme il faut faire cela dans une piece tres sombre pour bien voir la couleur du rouge .

---

-----  
-----  
-----

---

lagaffe / il y a quatorze années

#### [Re: Douille](#)

bon , vais essayer ca ,par curiosité  
une serie refroidissement lent , une 2 eme , rapide  
pour comparer

---

-----  
-----  
-----

---

giacojp / il y a quatorze années

#### [Re: Douille](#)

Dans le laiton il y a du cuivre et du zinc si tu chauffe trop fort je pense que tu changes les proprietes du zinc.  
Et de la peut etre une douille qui peut ce fendre plus vite !!

---

-----  
-----  
-----

---

lagaffe / il y a quatorze années

#### [Re: Douille](#)

d accord , mais pour debuter, le 1 er probleme n est pas tellement la ,  
si j ai bien compris le processus sur les diverses video de 6br.com et autres , il ne faut chauffer que le collet ,et a

---

## Tir Européen / Munitions, rechargement, balistique

Douille

---

dimension constante , donc pour eviter de chauffer le corps de douille par un coup de chalumeau qui s egare,du a mes petites mains si delicates qui ont la tremblote ,la solution de plonger le corps d étui dans l eau serait une bonne methode.

mais la chauffe du colet devrait etre uniforme sur tout le pourtour du colet , je vois qu ils utilisent souvent 2 bruleurs

j ai asser de douilles de 6br , tirées 10x que pour faire des essais

---

Edité 2 foi(s). La dernière correction date de il y a quatorze années et a été effectuée par lagaffe.

---

giacojp / il y a quatorze années

[Re: Douille](#)

Moi je tiens la douille avec une pince d'electricien et tu sais faire tourner la douille si si tu n'as pas de problème de poignet vu l'âge !!!

OK je n'en va

---

Utilisateur anonyme / il y a quatorze années

[Re: Douille](#)

En plus si tu à la vue qui baisse....

---

lagaffe / il y a quatorze années

[Re: Douille](#)

Citation

**M852**

En plus si tu à la vue qui baisse....

gna gna gna !

M'enfin , mieux vaut avoir la vue qui baisse que la .....

les echanges d "amabilités " etants terminés,  
on pourrais continuer a echanger nos idées sur la meilleure façon de proceder.

---

aimé / il y a quatorze années

[Re: Douille](#)

Une douille recuite (puis tombée dans un seau d'eau) et dont le collet a été tourné ne voile pas après recalibrage et montage de la balle (sans sertissage)

---

lagaffe / il y a quatorze années

[Re: Douille](#)

donc , tu preconnisse le tournage du collet avant recuit ?

tu tourne le collet avant de la tirer la 1ere fois ?

ou tu la tire , tourne le collet , et ne recalibre que le collet ou full size ?

---

jpgdx / il y a quatorze années

[Re: Douille](#)

Citation

**lagaffe**

donc , tu preconnisse le tournage du collet avant recuit ?

tu tourne le collet avant de la tirer la 1ere fois ?

ou tu la tire , tourne le collet , et ne recalibre que le collet ou full size ?

***Ben tu la tires, tu la tournes et tu verras le résultat...***

---

giacojp / il y a quatorze années

[Re: Douille](#)

Il a le balzin la vue qui baisse et maintenant Ji-Pi d'après toi il a des problèmes de disque dure ( mémoire) !!!!

---

lagaffe / il y a quatorze années

[Re: Douille](#)

mais que vous devenez mauvais avec moi , moi , pauvre petit etre si chetif & sans defense ,

---

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

---

Utilisateur anonyme / il y a quatorze années

[Re: Douille](#)

Un article très complet sur le recuit des douilles.  
www.6mubr.com The Art and Science of Annealing

---

j-l F / il y a treize années

[Re: Douille](#)

Citation

**lagaffe**

bon , vais essayer ca ,par curiosité  
une serie refroidissement lent , une 2 eme , rapide  
pour comparer

j'en reviens à ce sujet passionnant .....

Stéph, as-tu eu l'occasion de faire des essais ???

Pour ma part je laisse refroidir à l'air ambiant et j'utilise la méthode "giacojp" c'est-à-dire tenir la douille avec une pince à 1cm de l'épaule pour empêcher la chaleur de descendre trop bas. Mais franchement je n'ai pas encore assez d'étuis rechargés 10 ou 12 fois pour percevoir une différence !!!

---

giacojp / il y a treize années

[Re: Douille](#)

J-L ,

je tiens la douille par le culot pour avoir facile devant la flamme.

Mais je me demande après combien de rechargement faut il le faire pour tjs avoir un collet (souple).

Certains disent après +/- 10 rechargements d'autres disent a partir de 5 !!!!!!!

---

lagaffe / il y a treize années

[Re: Douille](#)

ben , non ,

j essaye de construire un systeme d entrainement des douilles , mais au lieu d avoir un plateau tournant , il sagi d un rail de guidage en longueur , tu pose les douilles d un coté sur le transporteur rectiligne , et le collet passe dans la flamme d un bruleur a gaz ,  
et la douille tombe en bout de course +- 25 cm , soit dans un bac a eau ou sans eau

mais le hic , il me restait 3 axes a tourner , 2 poulies , et la courroie d entrainement du moteur/mandrin du tour a

---

cassé.

j en ai pas de reserve !

le fournisseur du tour n en a plus ,il a donc commandé 3 nouvelles courroies , mais comme ca viens de chez les petits hommes jaunes , ben faut le temps !

sans courroie , le tour ne tourne plus !

---

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

---

giacojp / il y a treize années

[Re: Douille](#)

Comme tu as le brevet tu peux déjà en faire plusieurs de machines

---

lagaffe / il y a treize années

[Re: Douille](#)

Citation

**giacojp**

Comme tu as le brevet tu peux déjà en faire plusieurs de machines

ben, faudrat d abord faire la mise au point de la premiere !

---

j-l F / il y a treize années

[Re: Douille](#)

bin vous êtes au taquet vous 2 !!!!

à peine le temps de terminer mon assiette!!!

Reviendrai plus tard ----->>>>>> tite sieste ..... bin oui bien obligé avec l'âge

---

varmint700 / il y a treize années

[Re: Douille](#)

jpdjx écrivait:

-----  
> Martien,

> Justement non, les douilles neuves (de bonne

- > qualité) sont recuites à l'épaulement (couleur plus sombre).
- > Et elles s'érouissent (durcissent) au fur et à mesure des tirs car, échauffées elles refroidissent lentement.
- > Un recuit est une portée à haute température (le fameux " **rouge cerise** " suivi d'un refroidissement brutal à l'eau.
- > Je le faisais en 7-08 mais (devenu fainéant ?) je ne le fais plus en 6 BR.
- > Quand les collets se fissurent, je balance le lot aux vieux métaux.
- > En général, quand les douilles sont devenues uniformément couleur laiton, il reste 3 à 5 rechargement avant les fissurations de collet
- > suivant qu'ils ont été uniformisés (raclés) ou non.

**Merci JP, mais ton rouge cerise.....**

**c 'est la quelle...?????.....mdr..mdr..**

**Sérieusement, comme j' ai des petit problèmes avec un lot de douilles que je viens de récupéré, elles fissurent....après un tir....je vais essayer de les recuire.**

**1°-les recuire avant ou après recalibrage ( partiel )..??**

**2°-les faire tomber dans l' eau quand elles ont quelle couleurs...cerise, oui mais encore.....**

**3°-Cette opération peu se faire tout les combien de rechargements....???**

**Merci pour vos réponses .**

---

giacojp / il y a treize années

[Re: Douille](#)

Moi perso je fais qu'une fois sur la vie d'une douille couleur rouge la deuxième photo ,après le recalibrage du collet et le nettoyage du trou d'amorce mais je fais aussi le passage au tour pour la longueur après avoir fait le recuit et moi après chaque operation de mise a longueur de la douille je recalibre la douille complètement .

---

lagaffe / il y a treize années

[Re: Douille](#)

Sérieusement, comme j' ai des petit problèmes avec un lot de douilles que je viens de récupéré, elles fissurent....après un tir....je vais essayer de les recuire.

1°-les recuire avant ou après recalibrage ( partiel )..??

2°-les faire tomber dans l' eau quand elles ont quelle couleurs...cerise, oui mais encore.....

3°-Cette opération peu se faire tout les combien de rechargements....???

Merci pour vos réponses

curieux que les douilles se fissurent déjà après 1 tir , problème de qualité de laiton ?

peut tu préciser la marque et où elles se fissurent ?

carabine utilisée ?

si c'est au collet , peut tu mesurer le diamètre extérieur du collet après recalibrage de celui ci , et après le tir ?

question de savoir de combien elles "gonflent"

une petite photo des "coupables" ?

perso , je ne recui plus , trop de variations après le recuit , quand elles commencent à se fissurer -----> poubelle !

je les recharge par boîte de 100 , donc j'attends que les 100 aient été tirées , et je refais le lot en une fois ,

comme ça , j'ai tj le même compte de tirs avec les douilles pas de mélange avec des tirées 2-3-4-5....fois , si des

douilles commencent à se fissurer , je les élimine , même si après , s'il n'en reste que 80 dans la boîte , je ne

recomplete pas , si les fissures persistent , poubelle !

comme je ne tire qu'en majorité avec des carabines à verrou , je ne recalibre que les collets , même avec remise à longueur éventuelle .

pour un semi auto , full size obligé & trim , mais après 4/5 tirs , elles sont trop abîmées au culot , donc poubelle

---

eddy verhoeven / il y a treize années

#### [Re: Douille](#)

J'ai une machine pour recuire des douilles (Ken Light annealing machine , voir: 6mmbr.com). Elle fonctionne très bien car elle recuit chaque douille d'une manière uniforme, ce dernier aspect est très important et (d'après moi) impossible de faire manuellement, certainement pour des lots de plusieurs centaines de douilles. Néanmoins aussi avec cette machine il faut faire plusieurs essais avant de commencer à recuire des lots entiers.

Je recuits mes lots de douilles en principe après 3 ou 4 tirs. Il va sans dire d' uniquement recuire les collets. Il n'est pas nécessaire de plonger les douilles dans l'eau après chauffage des collets.

Il faut avoir une grande expérience pour exactement juger la température en regardant la couleur, une expérience que la plupart entre nous n'ont pas. Comme la couleur peut changer avec la lumière ambiante (fenêtres, éclairage, lumière de la torche), la couleur "de cerise" est (d'après-moi) une façon imprécise de juger la température si on recuit ses douilles à main (non-automatiquement) et parfois une indication d'une température déjà trop élevée.

Dans ce cas on risque de ruiner les douilles. Si on chauffe les collets trop fort, le laiton perd son élasticité et devient trop mou (irréparable). Ceci nuira gravement aux résultats et peut poser un certain danger, j'ai eu cette expérience perso.

Si le recuit est bien fait, il aide à prolonger la vie des douilles et en plus de garder une meilleure régularité de précision.

Eddy

---

lagaffe / il y a treize années

#### [Re: Douille](#)

bien d'accord avec toi Eddy , je connais la "machine en question" , on la vend sur le site de Graff aux USA , (c'est pas donné)

et bien sûr , avant d'avoir un résultat probant , il y a pas mal d'essais à faire !

déjà , rien que le fait que la bonbonne de gaz soit bien pleine ou déjà fortement entamée , la pression et

temperature de la flamme , va augmenter ou diminuer le temps de chauffe du collet .

la question est est ce que ca vaut la depense ?  
quel est le gain reel en durée de vie des douilles

perso , sans recuire , mes douilles tiennent en moyenne 10-12 recharges , sans se fissurer .  
si la chambre de la carabine n a pas été alésé trop large , la dilatation au collet est minime , la contrainte de la dilatation/calibrage , est moins forte , la durée de vie augmente

---

-----

p.fichaux / il y a treize années

[Re: Douille](#)

deja , rien que le fait que la bonbonne de gaz soit bien pleine ou deja fortement entammée ,la pression et temperature de la flamme , va augmenter ou diminuer le temps de chauffe du collet .

Nan nan, une bouteille avec un détendeur de 1.5 kg suffit à reguler la pression du gaz, donc si pression pareil la chauffe sera un peu près uniforme. butane pression maxi 7.5 kg, propane 7.5/15 kg.  
Donc l'utilisation d'une bouteille de 13 kg ne pose pas de soucis particulier. ( sauf quand la bouteille est vide. ).

Nous sont assez cassez les burnes quand j'a passé mon CFBP truc typiquement Français et valable uniquement en France comme d'hab , soit la classe 2 ADR mais sans les avantages.

-  
.

---

lagaffe / il y a treize années

[Re: Douille](#)

d accord Patrice avec une bouteille de 13kg !, mais la machine a recuire dont parle Eddy , fontionne avec des petites bonbonnes de gaz , style camping gaz et le bruleur fixé dessus , et je ne sais pas si c est possible d utiliser autre chose .

mais par exemple , surtout en 6 NBR , ce qui arrive , c est la formation d un "anneau " refoulement du laiton a la base de la jonction cône/collet ) ce qui réduit petit a petit le trou de sortie des gaz ,  
perso , j ai un alesoir de chez Sinclair pour eliminer egaliser cet anneau , mais ca fragilise les douilles .  
et il faut un case trimer parfaitement aligné , ca court pas les rues !!!!  
ce probleme se produit sur les douilles a grand angle de cône  
6 NBR, 6.5X47, 6X47, 6.5X284 etc...

---

-----

lagaffe / il y a treize années

[Re: Douille](#)

[\[www.6mubr.citymaker.com\]](http://www.6mubr.citymaker.com) video

[[www.6mabr.com](http://www.6mabr.com)] article

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

---

p.fichaux / il y a treize années

[Re: Douille](#)

Sa chauffe pas se truc serait curieux de voir la température des collet.. Vouè un soudogaz un truc à cartouche de butagaz.

---

giacojp / il y a treize années

[Re: Douille](#)

Hé ho nous ne sommes pas a un degré prés hein

---

eddy verhoeven / il y a treize années

[Re: Douille](#)

lagaffe écrivait:

-----  
> d accord Patrice avec une bouteille de 13kg !,  
> mais la machine a recuire dont parle Eddy ,  
> fontionne avec des petites bonbonnes de gaz ,  
> style camping gaz et le bruleur fixé dessus , et  
> je ne sais pas si c est possible d utiliser autre  
> chose .

[J'ai adapté le système pour pouvoir utiliser un bidon de 13 kg et des torches de propane, ça fonctionne bien](#)

>  
> mais par exemple , surtout en 6 NBR , ce qui  
> arrive , c est la formation d un "anneau "  
> refoulement du laiton a la base de la jonction  
> cône/collet ) ce qui réduit petit a petit le trou  
> de sortie des gaz ,  
> perso , j ai un alesoir de chez Sinclair pour  
> eliminer egaliser cet anneau , mais ca fragilise  
> les douilles .  
> et il faut un case trimer parfaitement aligné , ca

- > court pas les rues !!!!
- > ce probleme se produit sur les douilles a grand
- > angle de cône
- > 6 NBR, 6.5X47, 6X47, 6.5X284 etc...

Autant que la partie cylindrique de la tête ne touche pas cet "anneau" je n'ais rencontré aucune perte de précision. Quand on doit forcer la partie cylindrique des têtes dans cet anneau, il est presque impossible de garder les têtes bien alignés. Dans ce cas il n'y a que trois solutions: 1\* éliminer les anneaux (travail pénible avec des résultats pas toujours satisfaisants) 2\* acheter des douilles neuves 3\* pousser la prise de rayure en avant, travail précis qui, à mon avis, ceux d'armuriers Belges savent faire correctement (avec l'expection de l'homme d'Arlon...).

Eddy

---

lagaffe / il y a treize années

[Re: Douille](#)

J'ai adapté le système pour pouvoir utiliser un bidon de 13 kg et des torches de propane, ça fonctionne bien donc , c est faisable , je sais quelque chose de plus aujourd'hui !

.....

Autant que la partie cylindrique de la tête ne touche pas cet "anneau" je n'ais rencontré aucune perte de précision.

a 300m , ca ne se remarque pas encore ,a 400m , ca commence , et a 600 j ai vu la difference !

.....

Quand on doit forcer la partie cylindrique des têtes dans cet anneau, il est presque impossible de garder les têtes bien alignés.

ce n est pas une question de forcer l ogive dans l anneau , Eddy , c est pour avoir un diametre de sortie des gaz constant .

quand je remplacerai le canon (d ici 1000 a 1500 coups , la kepler a deja 5500 coups et tient tj bien la route a 600m ) , je demanderai d office a cyrille une prise de rayures un poil plus loin ,en attendant , je fais avec , mon libre avec le shillen est deja comme ca ,

---

aimé / il y a treize années

[Re: Douille](#)

Il existe une autre technique que le chalumeau  
c'est le bain de plomb fondu

Vous tenez la douille dans vos doigts, le collet dans le plomb fondu  
quand vos doigts ont trop chaud... jetez la douille dans un seau d'eau ( vu le volume l'eau ne va pas chauffer !!!!)

---

giacojp / il y a treize années

[Re: Douille](#)

y a t il un avantage parce que je n'ai jamais entendu comme technique de recuit ?

—

jpdjx / il y a treize années

[Re: Douille](#)

*Moi non plus, jamais entendu parler du recuit comme ça...*

*Par contre, quand j'étais gosse, un voisin étamait des pièces ainsi et tout était recouvert d'une pellicule de plomb, ou plutôt d'étain...*

*D'autre part, quand je vois le plombier tirer de conduites d'eau en "cuivre", il étame aussi ses jonctions qui sont alors enduites d'une fine pellicule de plomb avant assemblage et soudure...*

*Alors quid ?*

-----

aimé / il y a treize années

[Re: Douille](#)

Non pas étamer, il s'agit de plomb pur !!!!

Cette méthode est utilisée pour le recuit des forets en acier après trempe.

Intérêt, le plomb fondu est parfaitement à la température nécessaire.

Je l'ai déjà fait...

Redketchup / il y a treize années

[Re: Douille](#)

jpdjx écrivait:

-----

- > D'autre part, quand je vois le plombier tirer de
- > conduites d'eau en "cuivre", il étame aussi ses
- > jonctions qui sont alors enduites d'une fine
- > pellicule de plomb avant assemblage et soudure...
- > Alors quid ?

Une fine pellicule de plomb avant l'assemblage des canalisations d'eau ????

Viendrais pas boire l'eau du robinet moi.

Ce ne serait pas plutôt de l'argent tendre ?

—

jpdjx / il y a treize années

[Re: Douille](#)

*Soudure à l'argent obligatoire pour les canalisations de gaz.*

*Aimé, je vais essayer tes techniques, aussi bien pour es douilles que mes forets.*

*Peux-tu me communiquer, Ô Maître d'expérience, les temps de bain pour les douilles et pour les forets ?*

*Merci*

---

-----  
-----  
-----

---

aimé / il y a treize années

[Re: Douille](#)

Il faut faire la différence entre les aciers et les métaux cuivreux en ce qui concerne la trempe et le recuit

Les Aciers (le fer ne prend pas la trempe)

La trempe a pour but de les durcir (trempe= chauffe à haute température 1000°C et refroidissement brusque en plongeant l'objet dans le froid (eau, huile, urine, saindoux, corps humain (ça s'est fait) air comprimé pour les aciers rapides, plomb fondu ou pas, etc...

Mais la trempe des aciers peut les rendre cassants, un burin trempé à l'eau va s'ébrécher très vite, un foret trempé à l'eau pourrait casser au premier essai.

La trempe à l'eau présente le problème que lorsque la pièce portée au rouge ou blanc touche l'eau, l'eau s'évapore et la couche de bulle d'air qui se crée isole la pièce à tremper de l'eau et cela rend la trempe irrégulière.

Il faut recuire les aciers après trempe pour adoucir celle ci, le recuit se fait à 350° par exemple ou plus...

Les métaux comme le laiton se comportent à l'inverse des aciers.

Le laiton des douilles se durcit sous l'effet de la chaleur du coup de feu et le recuit supprime les tensions internes et rend le laiton travaillable ( c'est ainsi qu'on fait la dinanderie...)

Avant soudure, les tubes de cuivre s'étament donc avec de l'étain pas du plomb

Le recuit au plomb

Ce n'est vraiment pas neuf voir par exemple

[\[books.google.be\]](#)

Un livre écrit en 1723 et qui cite les essais faits par Réaumur (oui, les degrés Réaumur...)

On a essayé le recuit des forets et ressort d'horlogerie au plomb et quand je dis plomb c'est du plomb pur pas un alliage,

le foret a recuire est plongé dans le plomb en fusion ( le plomb ne s'évapore pas, lui) et le recuit est bien régulier...

Si vous plonger le collet d'une douille dans un alliage à faire des balles, vous risquez de la voir s'étamer...

---

giacojp / il y a treize années

[Re: Douille](#)

Oui hier soir j'ai lu une petite partie de l'article j'avais fait une recherche aussi sur google mais comme tu écris , il ne faut pas confondre plomb et plomb pur

---

-----  
-----  
-----

---

Jean-Philippe / il y a treize années

[Re: Douille](#)

Citation

**aimé**

Il existe une autre technique que le chalumeau c'est le bain de plomb fondu Vous tenez la douille dans vos doigts, le collet dans le plomb fondu quand vos doigts ont trop chaud... jetez la douille dans un seau d'eau ( vu le volume l'eau ne va pas chauffer !!!!)

Conseil d'un plombier (moi depuis 31 ans)

Il faut que le seau d'eau soit éloigné du Pb en fusion et faire attention qu'il n'y ai pas une goutte d'eau qui tombe dans le Pb en fusion.

Sinon, vous risquez des éclaboussures de Pb en fusion, ça fait des belles cicatrices dans le style défiguré ou perte de ses yeux.

---

---

jpdx / il y a treize années

[Re: Douille](#)

Jean-Philippe écrivait:

-----  
Sinon, vous risquez des éclaboussures de Pb en fusion, ça fait des belles cicatrices dans le style défiguré ou perte de ses yeux.

*C'est pour ça que tu écris en Braille ???*

-----  
-----  
-----

---

jpdx / il y a treize années

[Re: Douille](#)

aimé écrivait:

-----  
On a essayé le recuit des forets et ressort d'horlogerie au plomb et quand je dis plomb c'est du plomb pur pas un alliage, le foret a recuire est plongé dans le plomb en fusion ( le plomb ne s'évapore pas, lui) et le recuit est bien régulier...

Si vous plonger le collet d'une douille dans un alliage à faire des balles, vous risquez de la voir s'étamer...

*Merci pour toutes ces infos, c'est très intéressant pour qui n'a pas fait d'études techniques.*

-----  
-----  
-----

---

varmint700 / il y a neuf années

[Re: Douille](#)

**Un appel aux experts.....quelle sont les meilleures, plus solides, douilles en 7.08 mm entre Lapua et Norma....????**

**Merci de vos réponses.....**

lagaffe / il y a neuf années

[Re: Douille](#)

ben je ne pense pas que Lapua et Norma fassent des 7-08 du moins jamais vu

perso j' utilise des Norma 308 recalibrées en 7-08

les Lapua sont trop épaisses au collet , et après recalibrage , il faut tourner les collets

---

p.fichaux / il y a neuf années

[Re: Douille](#)

Norma fait du 7-08 Ref : 20270221 et Lapua aussi sa être tout neuf au catalogue 2015.

donc sa sera le produit de disponible.

---

lagaffe / il y a neuf années

[Re: Douille](#)

ah , je ne savais pas , bonne nouvelle , merci Patrice

---

varmint700 / il y a neuf années

[Re: Douille](#)

**Tous ça ne me dis pas quelles sont les meilleures.....!!!!**

---

varmint700 / il y a neuf années

[Re: Douille](#)

**Je vous remercie tous pour votre enthousiasme à me renseigner sur la meilleure douille.....**

**Je suis débordé de réponse et je ne sais plus ou tourner de la tête.....**

**Je vais donc demander sur un site francais.....peut être aurais-je une réponse.....**

**Merci.....**

---

Utilisateur anonyme / il y a neuf années

[Re: Douille](#)

---

J-C, faut pas râler ainsi...c'est mauvais pour ce que tu as !  
Moi, je connais même pas ce calibre 7-08.

---

varmint700 / il y a neuf années

[Re: Douille](#)

**Ben si vous prenez comme excuses que vous ne connaissez pas ce calibre, je reformule la question, Quel est le meilleurs étuis entre " Lapua " et Norma " .....en général.....pour des étuis avec épaulements.....ça va comme ça.....**

---

olivier1967 / il y a neuf années

[Re: Douille](#)

Pour moi, je choisirais Norma, j'utilise cette marque pour mon M96 en 6,5x55.

Je trouve que plus d'un euro pour une douille neuve, ça fait un peu cher, est-il possible d'acheter des munitions neuves Norma pour 1 euro en 7,08mm, il faut quand même que la douille prenne les dimension de la chambre de l'arme lors du premier tir.

---

lagaffe / il y a neuf années

[Re: Douille](#)

perso , je dirai Lapua !  
que ce soit en 308 ou 7-08 c 'est du pareil au même question calibre

Norma , bonne douille , mais apres quelques recharges ,il arrive souvent que les puis d 'amorce s 'évasent , et les amorces ne serrent plus ,  
lapua ,n 'a pas ce probleme , un peu plus épaisse , resiste mieux a mon avis

---

aimé / il y a neuf années

[Re: Douille](#)

Quel est le meilleurs étuis entre " Lapua " et Norma " .

c'est du RWS le meilleur

---

lagaffe / il y a neuf années

[Re: Douille](#)

aimé écrivait:

-----  
> Quel est le meilleurs étuis entre " Lapua " et  
> Norma " .  
>  
> c'est du RWS le meilleur

ca, je sais , c est ce que j'utilise en 308 !  
et j'en ai encore 400 neufs !

## Tir Européen / Munitions, rechargement, balistique

Douille

---

fab990 / il y a neuf années

[Re: Douille](#)

je suis assez d'accord avec aimé,  
c'est ce que prend pour la 7x64

---

Utilisateur anonyme / il y a neuf années

[Re: Douille](#)

Lapua en 6 Br  
Norma en 7.5 x 55 S  
Partizan en 30-30  
Remington en .45 Lc  
Un peu de tout en 30.06  
Remington en .30 US Carbine  
Partizan en .243

Gloup, gloup, gloup ; hips; burps; sweet Gwendoline...cfr. mes classiques ( les Daltons )

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

---

p.fichaux / il y a neuf années

[Re: Douille](#)

Mes nouilles.

6.5 x 55 Lapua pour le 96 et des Lapua S & B pour le M 96, 260 des R-P , Norma, 7.62X 54 R Lapua

7.62 x 51 Lapua, RWS . 7.5 X 55 Norma Et Thun. 7.62 x 51 R WW.

Pis c'est tout. j'ai paqs grand chose en quincailleries.

Ha ! si 7.62 x 39 nouilles acier. recharge pas.

---

varmint700 / il y a huit années

[Re: Douille](#)

**Bon, ayant un grand stock de douilles militaire FN, je ne suis lancer le défis de faire des bonnes cartouches avec ces douilles FN, et ceux qui me connaisse savent que j' y suis pratiquement arrivé.**

---

Car vous devez savoir que tout mes tir que j' ai fait jusque maintenant et depuis des années, que se soit en concours ou entrainement, à toutes les distances, je les ai fait avec ces fameuses douilles militaire, FN ou IMI, l' une berdan, l' autre boxer, préparés à ma façon...collet tourné...etc....

Je pense avoir fait le tour avec de multiples essais, poids de poudre et amorçages, et je suis content de moi, ce qui est quand même le principale....

Pour voir la différence éventuelle, j' ai acheter pour la première fois, un lot de nouvelles douilles boxer..neuves.

*A mon idée, j' obtiendrais le maximum de précision avec ces douilles après le deuxième rechargement, je veux dire qu' une douille neuve n' a pas encore pris la forme de ma chambre et que donc le tout premier tir sera moins précis que le deuxième quand mes douilles se seront former dans ma chambre.*

Je veux juste savoir si mon résonnement tient la route.....vos opinions sont toujours intéressantes.

Bien que vous devez vous douter que je vais prendre un malin plaisir à faire des essais.....

---

olivier1967 / il y a huit années

[Re: Douille](#)

Pour info, après combien de tirs décides-tu de ne plus utiliser un lot de douilles?

---

lagaffe / il y a huit années

[Re: Douille](#)

ton raisonnement tient la route,partiellement ,

il est sur que déjà tourner les collets, pour avoir un serrage régulier tout autour du collet ,ca aide ,mais , si on veut "gratter " quelques points en plus .....

enfin ,perso voila ce que je fais , quand j'en ai encore le courage !

douilles neuves : je les tire telles quelles , fire forming !

mettre les douilles a longueur , ébavurer , chanfreiner les collets

après : sans les désamorcer peser les douilles a vide , puis remplies a ras bord d' eau

pour ne garder en lot que les douilles ayant la même contenance volumétrique

tourner les collets (la tige pilote de l' outil rcbs, lyman etc., ne convient pas , par faite aux dimensions standard passe partout, ce qui peut provoquer un voilage et un tournage irrégulier du a la pression de l' outil de coupe , il faut donc se "bricoler " un guide pilote au diamètre exact de la douille pour cette carabine !

tourner jusqu' à 1mm de la jonction cône /collet.

uniformiser les événements d 'amorce & les puis d 'amorce

recalibrer a l' aide d 'un neck sizer , les collets sur une longueur de 2/3 .

mesurer la chambre pour un type d 'ogive , bien précis , et regler la longueur pour "froter " les rayures

balles VLD = dans les rayures

balles LTD = a frôler les rayures

après avoir monté la balle , vérifier au comparateur son éventuel voilage (4/100 eme étant une bonne valeur )

peser chaque charge et pas avec une balance électronique !(trop instable !)

reste un peu de boulot avec les balles , a trier , mesurer etc..

et le plus dur , les tirer correctement ! et avec l' age ça devient difficile , manque de concentration !

voila pour la procédure du "stakhanoviste" du rechargement de précision

bon courage !

je dois quand même avouer que perso , que l' age aidant , la patience , motivation, concentration ne sont plus tellement au rendez vous ,et que je "zappe" quelques points

Utilisateur anonyme / il y a huit années

[Re: Douille](#)

Beau programme, mais encore faut-il avoir ou encore trouver le comparateur et de plus un modèle qui permette de rectifier le voilage éventuel pour le ramener à 4/100...

Soit plus fabriqué, soit introuvable en Europe !

Stéphane, je vais te poser une question stupide c'est quoi des balles VLD et LTD ?

Il existe aussi des outils qui après tri et mesure des balles, permettent de les mettre à longueur, ébavurer l'intérieur du mini trou de l'HPBT et de le refermer sur la pointe à une valeur égale pour chaque balle. Pour avoir vu, le résultat est splendide !

---

lagaffe / il y a huit années

[Re: Douille](#)

en fait l' appellation correcte est tangent ou sécant ou hybride

vld = very low drag , tres basse trainée (berger par ex )

ltd , terme moins utilisé , les autres

c 'est une question de profil

[\[www accurateshooter.com\]](http://www accurateshooter.com)

[\[shop.rcbs.com\]](http://shop.rcbs.com)

pour la concentricité et autres outils

ou [\[www.erich-bischof.de\]](http://www.erich-bischof.de)

sélectionner shutzen

mess richtgerate

---

varmint700 / il y a huit années

[Re: Douille](#)

olivier1967 écrivait:

-----  
> Pour info, après combien de tirs décides-tu de  
> ne plus utiliser un lot de douilles?

**Je ne jette jamais de douilles qui ne présentent aucun défaut.....mais je les vérifies bien, surtout au collet avec un compte fils....une grosse loupe quoi....intérieur et extérieur et aussitôt que je vois une faiblesse, c' est poubelle....**

**Les plus vieille, nombre de tirs, vont pour les tir d'entrainement.....**

**Je sais que je vais être critiqué, mais mois je suis comme ça.....**

**Chacun fait comme il veut.....et mois je suis content de mes petits tirs.....**

**même si il y a mieux je ne vois pas autour de mois des tirs bien meilleures.....**

**je reste dans une bonne moyenne.....pour le reste, c' est peut être aussi que le tireur est presque bon à mettre aussi à la poubelle.....et pas la faute des douilles.....**

---

varmint700 / il y a huit années

[Re: Douille](#)

**Merci Stéphane et Jean-Marie, pour ces précisions, je voulais juste savoir si pour la mise en route de ces nouvelles douilles je voyais juste.....car ce sont mes premières.....**  
**Je ne vais pas changer trop de choses à ma façon de recharger, pour mes tirs 100 - 200 m je suis bien heureux comme ça.....et pour le 600 m, 2 tirs par ans.....sans entraînement, je ne serais jamais sur le podium.....et ce n' est pas du tout mon but, j' aime le 600 m parce que justement c' est pour moi un événement...et j' y prend chaque fois du plaisir....**  
**mais jamais je ne me taperais la route tout les mois pour aller tirer quelques balles.....trop loin, trop vieux, trop de temps.....**

---

lagaffe / il y a huit années

[Re: Douille](#)

c ' est ton esprit qui est trop vieux , ton corps lui, est encore jeune !

l'important est d' abord de se faire plaisir !

-----  
This e-mail and any files transmitted with it are confidential. If you have received this e-mail by mistake, please notify the sender immediately by e-mail. If you are not the named addressee you should not disseminate, distribute or copy this e-mail. Please notify the sender immediately by e-mail if you have received this e-mail by mistake and delete this e-mail from your system. If you are not the named addressee you should not disseminate, distribute or copy this e-mail. Please notify the sender immediately by e-mail if you have received this e-mail by mistake and delete this e-mail from your system. If you are not the named addressee you should not disseminate, distribute or copy this e-mail. Please notify the sender immediately by e-mail if you have received this e-mail by mistake and delete this e-mail from your system.

---

jpgdx / il y a huit années

[Re: Douille](#)

lagaffe écrivait:

-----  
...c ' est ton esprit qui est trop vieux , ton corps lui, est encore jeune ! ...

*C'est vrai que la jeunesse de corps se mesure à ses formes...*

-----  
This e-mail and any files transmitted with it are confidential. If you have received this e-mail by mistake, please notify the sender immediately by e-mail. If you are not the named addressee you should not disseminate, distribute or copy this e-mail. Please notify the sender immediately by e-mail if you have received this e-mail by mistake and delete this e-mail from your system. If you are not the named addressee you should not disseminate, distribute or copy this e-mail. Please notify the sender immediately by e-mail if you have received this e-mail by mistake and delete this e-mail from your system. If you are not the named addressee you should not disseminate, distribute or copy this e-mail. Please notify the sender immediately by e-mail if you have received this e-mail by mistake and delete this e-mail from your system.

---

varmint700 / il y a huit années

[Re: Douille](#)

**Au lieu de dire des conneries, et même de devenir méchant, je voudrais remettre le sujet sur des bases sérieuses.....ben oui, moi aussi je sais le faire.....**

**Bon je cherche la marque de ces douilles..... RP...??**

## Merci

---

olivier1967 / il y a huit années

[Re: Douille](#)

R commr Rémingtone peut-être?

---

varmint700 / il y a huit années

[Re: Douille](#)

**Je pense aussi olivier, mais j' attend confirmation des " experts " du forum.....**

---

Utilisateur anonyme / il y a huit années

[Re: Douille](#)

R\*P, ouais tout à fait Remington... J'en ai des centaines en .45 lc à recharger pour Calamity...

J'ai du retard dans mes rechargements

Aujourd'hui 150, 6Br avec têtes habituelles Lapua HPBT et têtes Hornady idem, le tout en 105 grs, de quoi faire joujou dimanche à 600m pendant que d'autres font le Popup 100m...

Puis demain est un autre jour, s'il fait aussi beau que ce jour 27.07.2015 ( été...?? ), on verra quels seront les rechargement du jour....Je vois bien une petite flambée dans la cheminée tout de suite, tiens.

---

varmint700 / il y a huit années

[Re: Douille](#)

**Merci Jean-Marie....**

---

Utilisateur anonyme / il y a huit années

[Re: Douille](#)

Avec plaisir Jean-Claude !

( Orval )

---

jpdjx / il y a huit années

[Re: Douille](#)

*R-P = marquage traditionnel des mun/douilles Remington-Peters, nom initial du conglomérat industriel depuis 1960.*

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

---

p.fichaux / il y a huit années

[Re: Douille](#)

Avec les étuis R-P j'avais de bon résultat en 30-06.

---