

Tir Européen / Munitions, rechargement, balistique

Question poudre-projetcile-calibre.

florentoutang / il y a cinq années

[Question poudre-projetcile-calibre.](#)

Bonjour à tous,

Je sais, encore un petit nouveau qui vient poser des questions compliquées !!

Pour le contexte, je vais commencer le rechargement (j'attends d'être livré d'un premier kit lee precision que je laisse ouvert à l'évolution).

Les calibres concernés :243 win et 30-30 win

Ce que je tire pour le moment, avec une bonne satisfaction :

243 : federal classic 100 grains

30-30 : federal classic 150 grains

Je reviens de cher l'armurier, chez qui j'ai acheté de la poudre (Vihta N140), ogives 243 (sierra game king 100 grs), amorces.

Quand j'y étais, il m'a donné la N140 pour la 243 et la 30-30.

Sur les tables de rechargement de la marque : La n140 s'arrête à des ogives de 80 grains pour la 243 et est ok pour la 30-30.

Donc la question que j'aimerais poser:

Est-ce que la N140 peut être utilisée avec des ogives de 100 grains pour 243 ? Je pense bien que la quantité de poudre ne sera pas la même, mais sur le principe, voyez vous un problème possible en utilisant cette poudre ?

Sachant que la N150 préconisée pour mes ogives de 100 grs est un petit peu plus lente que la N140.

Merci d'avance pour le coup de main,
Florent.

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

lagaffe / il y a cinq années

[Re: Question poudre-projetcile-calibre.](#)

bonjour,

selon le programme de quick load (pgm de balistique intérieure , résultats théorique !!)

243 W balle sierra 1550 semi pointed 100 gr

longueur douille = 51.92 max (normes CIP)

longueur cartouche montée = 68.83 (normes CIP)

pression maxi 4150 bar (normes CIP)

pour un canon de 66 cm

amorces standards (winch)

pour une charge de 36.5 gr de N140

volume occupé par la poudre : 80.3 %

pression développée = 3530 bar

% de combustion = 100%

vitesse initiale = 866 m/s

efficacité balistique = 27.6 %

Tir Européen / Munitions, rechargement, balistique

Question poudre-projetcile-calibre.

attention , c 'est un calcul théorique , a tester avec les précautions d' usage la N 140 est un peu trop vive , la N150 conviendrais mieux !

si au 1 er tir l' amorce est fort aplatie ou cratérisée , diminuer la charge de 2-3 gr , ou mieux : changer de poudre

prudence !!!!

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

florentoutang / il y a cinq années

[Re: Question poudre-projetcile-calibre.](#)

Merci pour la réponse.

Depuis que j'ai posté la question j'ai pu voir des tables d'équivalence entre poudres, qui me conforte dans ce que le logiciel a donné comme infos.

En revanche, je vais clairement prendre beaucoup de précautions, quitte à racheter des ogives 80 grains pour le moment..

p.fichaux / il y a cinq années

[Re: Question poudre-projetcile-calibre.](#)

Voir le pas du canon les lourdes c'est pour un pas long.

Redketchup / il y a cinq années

[Re: Question poudre-projetcile-calibre.](#)

florentoutang écrivait:

>
> Depuis que j'ai posté la question j'ai pu voir
> des tables d'équivalence entre poudres, qui me
> conforte dans ce que le logiciel a donné comme
> infos.
>

ATTENTION avec le tableau des équivalences. Ca permet de donner une idée sur la vivacité des poudres, mais certainement pas sur les équivalences des charges.

A même vivacité, la forme de la masse volumique de la poudre peut donner des pressions très différentes.
DANGER !

Respecter les tables si vous voulez garder vos deux mains et soyez attentifs aux signes de surpression !

Tir Européen / Munitions, rechargement, balistique

Question poudre-projetcile-calibre.

-

p.fichaux / il y a cinq années

[Re: Question poudre-projetcile-calibre.](#)

Dans tout les tables d'équivalences c'est marqué en gros rouge **en vivacité relative** et pas une donne le même résultat tous au environ de.

-

.

jpdx / il y a cinq années

[Re: Question poudre-projetcile-calibre.](#)

p.fichaux écrivait:

> Voir le pas du canon les lourdes c'est pour un pas long.

Non Patrice, pour des projectiles plus lourds, il faut un pas de rayures plus court afin d'imprimer un effet gyroscopique plus important pour une meilleure stabilité balistique...

p.fichaux / il y a cinq années

[Re: Question poudre-projetcile-calibre.](#)

vi je me suis planter à l'insu de mon plein grès.

-

.

florentoutang / il y a cinq années

[Re: Question poudre-projetcile-calibre.](#)

Salut à tous,

Un petit retour pour vous informer de l'avancement.

J'ai été voir l'armurier (qui organise des stages de rechargement) pour acheter des ogives 80 grains, il m'a dit que ça servait à rien.

A savoir sur le livre des tables ADI (poudre très utilisée en Calédonie), à la fin il y a les équivalences, qui nous informe que la VV N140 se situe entre la AR2208 et la AR2209 de chez ADI. Dans la mesure ou ces deux poudres sont ok pour la 243 en 100 grains, il m'a dit de prendre une charge de départ située entre la AR2208 et la AR2209.

J'ai donc essayé avec 34 grains de N140 (Mini AR2208 = 31 grains, Mini AR2209 36 grains).

Les essais se sont bien déroulés, pas de signes de surpression visibles sur les étuis (recalibrage facile, pas d'allongement significatif, amorce en bon état).

Pour les prochains essais je vais monter progressivement la charge de poudre sans dépasser la charge maximale

Tir Européen / Munitions, rechargement, balistique

Question poudre-projetcile-calibre.

de la AR2208 pour garder une marge de sécurité.

Pour la réponse donnée avec le logiciel QuickLoad, il indique la charge théoriquement optimale ?

Merci pour vos conseils !

lagaffe / il y a cinq années

[Re: Question poudre-projetcile-calibre.](#)

tj selon, quick load :

poudre ADI ar 2208 = 34.2 = 2886 bar

813 m/s ; 99.2 % de combustion ; efficacité bal = 23.9 % !

trop lent ! théoriquement on pourrait aller jusque 36.5 gr = 3401 bar soit 858 m/s
mais balistique pas terrible

encore plus lent avec 2209 !

faut que je trouve le temps de faire les simulations avec les différentes poudres ADI , mais ca reste très théorique
et comme les poudres ADI on n'en trouve pas chez nous , impossible de faire un test et mesure en reel pour
confirmer la théorie !

rester prudent S.V.P. !

et ne pas trop se fier au tableau des correspondances , sinon gare aux doigts !

florentoutang / il y a cinq années

[Re: Question poudre-projetcile-calibre.](#)

Salut,

Pour le coup les valeurs que j'ai pour la ADI ne viennent pas d'une correspondance, mais du livre édité par ADI
indiquant les tables de rechargement de ses propres poudres. Avec pressions, et vitesses.

Donc je trouve assez surprenants les résultats du QuickLoad pour ces poudres...

Voilà un lien vers les tables format numérique : [www.adi-powders.com.au]

florentoutang / il y a cinq années

[Re: Question poudre-projetcile-calibre.](#)

Petit suivi de l'affaire.

J'ai regardé un peu partout, la 2209 est très populaire pour la 243 en Australie.

Direction l'armurerie qui vend pas mal de ADI, sans hésiter pour 243 il me conseille la 2209, que j'ai pris pour
retourner dans les tables officielles.

La Vihta sera pour la 30-30, quand il y aura des projectiles sur le territoire...

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

lagaffe / il y a cinq années

[Re: Question poudre-projetile-calibre.](#)

je vais voir ca tantôt , planing chargé ce matin ! kiné, prise de sang etc...

mais de prime abord ca m' étonne , car les résultats avec Q.L sont bien souvent proches de la réalité !

lagaffe / il y a cinq années

[Re: Question poudre-projetile-calibre.](#)

voila les données fournies par Q.L

-

[img125.jpg](#)

```
mod_embed_images_loadimage( 'c027962428540c5fa7fa7e7bb2ecb64b',  
'http://www.tireur.org/forum/addon.php?82,module=embed_images,file_id=4778',  
'http://www.tireur.org/forum/file.php?82,file=4778',  
'http://www.tireur.org/forum/addon.php?82,module=embed_images,check_scaling=1,file_id=4778', ", 220277, 500,  
500, 'Chargement de l'image ...', false );
```

le seul point a Verifier suivant le fabricant des douilles : la contenance volumétrique des douilles
ici ce sont les données pour des douilles Lapua et amorce standard !

contenance volumétrique + grande = diminution des pression & vitesse
+ petite = augmentation

amorces magnum = augmentation

comment vérifier la contenance volumétrique :
peser (en grain) une douille vide amorcée (amorce percutée)
la remplir d'eau a ras bord
peser

la différence donne une valeur en grain de H2o
dans le cas d' une douille lapua 54 gr soit 3.506 cm³
