

mongo1994 / il y a sept années

[Pourquoi les armes rouillent ?](#)

Bonjour

la version super courte de mon poste

Une arme a 1500€ rouille si on ne l'entretien pas régulièrement, par contre je n'ai jamais vu une poignée de porte rouiller

La version développée

La question peut sembler ridicule "pourquoi les armes rouillent ?"

Vous me répondrez que c'est une réaction de fixation d'oxygène sur les métaux suite a un processus électrochimique favorisé par les sels minéraux et l'humidité de la transpiration blablabla

Mais dans ce cas, pourquoi mes clés ne rouillent pas ?

J'ai une vieille voiture qui date de 1995, des clés ultra basique qui ont été utilisées plusieurs fois par jour dans notre bon climat belge humide bien dégueulasse, je touche mes clés tous les jours et je les attrape dans ma poche par la partie métallique

Pareil pour mes fléchettes de sarbacane

J'ai une sarbacane Coldsteel qui tire des fléchettes en acier bon marché, je ne les ai jamais lavées et elles n'ont jamais montré la moindre tache de rouille.

Pourtant il n'y a rien de plus propice au développement de la rouille que l'intérieur d'une sarbacane, c'est très vite humide a l'intérieur, et les fléchettes prennent pas mal d'humidité, surtout que je n'ai pas d'autre moyen que de manipuler ces fléchettes en les prenant par leur corps métallique avec mes doigts.

Je tir dans des truc parfois mouillés, et toujours en extérieur.

Et malgré cela et l'absence totale de nettoyage elles n'ont jamais eu la moindre tache de rouille.

Et pareil pour les poignées de porte, les boutons d'ascenseur, les appareils dentaire, les mousquetons d'escalade etc...

Par contre vous prenez n'importe quelle arme, quelle que soit son prix ou sa qualité, si vous essuyez l'huile d'entretien, transpirez un peu dessus et que vous la laissez traîner 2 mois sans la nettoyer vous aurez des taches de corrosion dessus.

Quelqu'un a une explication ?

jpdjx / il y a sept années

[Re: Pourquoi les armes rouillent ?](#)

Comparons ce qui est comparable :

La majeure partie de mes carabines ont des canons inox...qui ne rouillent pas !!!

Dans ton cas, précise.

D'autre part, les poignées de portes, en fer au carbone ou en laiton, alu, inox, acier chromé ou nickelé ou verni ???

Idem le boutons d'ascenseur,

Les appareils dentaires sont en général en inox ou titane (prix +++)

Les mousquetons sont en dural, leur solidité (résistance à + de 2000 kg de choc !) tient à leur forme et à leur système de verrouillage.

mongo1994 / il y a sept années

[Re: Pourquoi les armes rouillent ?](#)

Tout les aciers rouillent qu'il soit marqué inox dessus ou pas, ça rouillera un jour.

Je me demande juste pourquoi disons un beretta M9 rouille plus facilement qu'un porte clé bon marché

J'ai finalement trouvé une réponse dans les entrailles de google [www.rifleshootermag.com]

Apparemment les parties métalliques qui ne sont pas maltraitées dans une arme (ex détente) sont en aluminium 7075 qui ne rouille pas, c'est mieux que de l'alu d'avion 6061 au niveau de la corrosion mais c'est un peu plus lourd

Les Parties simples a usiner peuvent être en acier inox (tige guide, poignée de porte, clé, lame etc..)

Et les parties qui demandent un gros usinage comme les culasses et l'intérieur des canons est en acier carbone 4140 ou 4150, car l'inox détruirait trop vite les outils d'usinage, et ça coûterais donc trop chère a produire, surtout que l'acier carbone est plus résistant à la casse pour un poids inférieur.

Donc la réponse de "pourquoi un pistolet rouille plus vite qu'une poignée de porte" c'est que si on devait faire des armes en inox, ça serait un gros machin très lourd et très cher, du coup on prends de l'acier carbone traité pour bien résister a la corrosion.

Et les armes dites "marine" en acier inox sont en fait en acier 316 assez mou donc on ne l'utilise pas pour une fine culasse, mais pour des gros canons de fusil

Edité 3 fois. La dernière correction date de il y a sept années et a été effectuée par mongo1994.

paimp / il y a sept années

[Re: Pourquoi les armes rouillent ?](#)

Chez moi, aucune arme rouille!

Si tu as de la rouille, c'est tout simplement que le taux d'humidité est trop élevé et que l'aération est défectueuse.

J'ai eu l'occasion de rénover totalement une ancienne habitation, j'y ai fait une pièce pour mes armes, sans fenêtre. Les ouvriers avaient laissé un robinet goutter un WE complet, résultat un ancien et épais mur complètement imbibé. J'ai déménagé et aucune arme n'a rouillé, de plus le mur s'est asséché!

Comment est ce possible? J'ai fait placer une ventilation double flux. Solution "miracle " peu connue en Belgique, miracle? Tellement les avantages sont nombreux. Et en plus, j'ai encore pu profiter de la prime de 1500€ de la région wallonne.

[www.induscabel.be]

lagaffe / il y a sept années

[Re: Pourquoi les armes rouillent ?](#)

ben perso , habitant en face du canal du centre , le taux d'humidité y est élevé ! 60% minimum , parfois 80-100 % malgré une ventilation permanente (extraction de l' air 24h/24)

j' ai du pour limiter les dégâts : installer un déshumidificateur électrique/électronique dans la cave (récupération d 'environ 4 litres d' eau tous les 3 jours , et une résistance chauffante de 18 W dans le coffre !

l' eau récupérée (qui est ainsi de l' eau déminéralisée) va très bien pour le fer a repasser ou balais a vapeur , pas de calcaire ! lol !

et bien sur ne pas oublier de huiler généreusement après usage

les absorbeurs type Rubson en granulés ne sont pas suffisamment efficaces

Document communiqué en vertu de la loi sur l'accès à l'information
Document communiqué en vertu de la loi sur l'accès à l'information

Tir Européen / Nettoyage, entretien.

Pourquoi les armes rouillent ?

jpdjx / il y a sept années

[Re: Pourquoi les armes rouillent ?](#)

lagaffe écrivait:

...l' eau récupérée (qui est ainsi de l' eau déminéralisée) va très bien pour le fer a repasser ou balais a vapeur , pas de calcaire !

lol !

et bien sur ne pas oublier de huiler généreusement après usage ...

.
Tu huiles ton fer à vapeur ???

Ca doit faire joli sur tes chemises de cérémonie !!!

jpdjx / il y a sept années

[Re: Pourquoi les armes rouillent ?](#)

mongo1994 écrivait:

> Tout les aciers rouillent qu'il soit marqué inox dessus ou pas, ça rouillera un jour.

...l'inox détruirait top vite les outils d'usinage, et ça coûterais donc trop chère a produire, ... si on devait faire des armes en inox, ça serait un

> gros machin très lourd et très cher...

.
Mon fils est à la marine et a testé pendant un an (du 1er jan au 31 dec) un couteau de plongée dans l'eau de mer (du Nord !),

Hé bien pas une trace de rouille dessus, c'était justement pour un test sur l'inox...

Moi-même je possède un AMT Hardballer (clone tout inox du Clt 1911A1), effectivement il est un peu plus lourd mais depuis les années 70, pas d'entretien spécial et pas de piqûres d'oxydation.

mongo1994 / il y a sept années

[Re: Pourquoi les armes rouillent ?](#)

C'est assez rassurant toutes ces réponses

Je prends super soin de mes armes après chaque utilisation, nettoyage en profondeur, et produit de protection etc... et aucun contact avec la peau pendent et après le nettoyage parce que j'avais super peur de la rouille.

Mais d'après ce que je lis, je pourrais me contenter d'un coup de chiffon avant de le ranger et il ne rouillera pas.

Merci

lagaffe / il y a sept années

[Re: Pourquoi les armes rouillent ?](#)

peu de chances en effet si il n' y as pas trop d'humidité (comme chez moi , le canal !)

apres le coup de baguette pour nettoyer la canon , passer une "loque grasse " sur tout l'extérieur , suffit

d ' autant que j' imagine que tu ne les sorts pas de coffre seulement tous les 3 mois !

donc s' il y a risque , tu t'en apercevra assez vite

Tir Européen / Nettoyage, entretien.

Pourquoi les armes rouillent ?

SAUF ! si tu as tiré des mun de surplus corrosives ! la , un nettoyage poussé du canon et cylindre a gaz s 'impose , et repasser la baguette 2 jours après , le métal "rejette" encore !

p.fichaux / il y a sept années

[Re: Pourquoi les armes rouillent ?](#)

Pour l'entretien ext de la vaseline l'huile armistol sa fait rouiller.

Les fotes d'otorafe.

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

mongo1994 / il y a sept années

[Re: Pourquoi les armes rouillent ?](#)

J'utilise du ballistol pour tout^^

Sauf pour la carabine a plomb qui se contente du bon vieux WD40

paimp / il y a sept années

[Re: Pourquoi les armes rouillent ?](#)

mongo1994 écrivait:

> J'utilise du ballistol pour tout^^
> Sauf pour la carabine a plomb qui se contente du
> bon vieux WD40

C'est une erreur car le WD40 attaque les joints. pour l'AC, rien de tel que le Balistol

mongo1994 / il y a sept années

[Re: Pourquoi les armes rouillent ?](#)

Bonne info

Je savais que le WD40 entraînait les déchets et se "solidifiait" ce qui peut réduire le confort de la détente

Mais je savais pas pour les joints

du coup maintenant BALISTOL PARTOUT

En plus ça sent bon ^^

jpdx / il y a sept années

[Re: Pourquoi les armes rouillent ?](#)

mongo1994 écrivait:

> J'utilise du ballistol pour tout^^Sauf pour la carabine a plomb qui se contente du bon vieux WD40

Tir Européen / Nettoyage, entretien.

Pourquoi les armes rouillent ?

Pour info, le Ballistol est plus ancien que le WD 40 ...

JML19 / il y a sept années

[Re: Pourquoi les armes rouillent ?](#)

Bonjour

Les armes pour la corrosion ont deux ennemis, la poudre et la transpiration.

[Un petit historique sur les poudres \(ICI\)](#)

lagaffe / il y a sept années

[Re: Pourquoi les armes rouillent ?](#)

tres bonne info , a garder , merci

GUNSAP / il y a sept années

[Re: Pourquoi les armes rouillent ?](#)

jpdjx écrivait:

> mongo1994 écrivait:
> -----
> -----
> > Tout les aciers rouillent qu'il soit marqué
> inox dessus ou pas, ça rouillera un jour.
> ...l'inox détruirait top vite les outils
> d'usinage, et ça coûterais donc trop chère a
> produire, ... si on devait faire des armes en
> inox, ça serait un
> > gros machin très lourd et très cher...
> .
> *Mon fils est à la marine et a testé pendant*
> *un an (du 1er jan au 31 dec) un couteau de*
> *plongée dans l'eau de mer (du Nord !),*
> *Hé bien pas une trace de rouille dessus, c'était*
> *justement pour un test sur l'inox...*
> *Moi-même je possède un AMT Hardballer (clone*
> *tout inox du Clt 1911A1), effectivement il est un*
> *peu plus lourd mais depuis les années 70, pas*
> *d'entretien spécial et pas de piqûres*
> *d'oxydation.*

Ton fils est sur quel navire ? ...

Tir Européen / Nettoyage, entretien.

Pourquoi les armes rouillent ?

BM0847 / il y a sept années

[Re: Pourquoi les armes rouillent ?](#)

Bonjour,

Personnellement j'utilise pour mes armes des chaussettes spéciales armes Siliconées

Genre : [www.pecheur.com]

Bien que je laisse tout l'hiver mes armes dans mes coffres dans une pièce fermée mais ventilée et sous alarme (bien sur) , je n'ai a ce jour jamais eu de problème de rouille.

Avant de les stocker extérieur et intérieur de l'arme Shooter's Choice Oil ensuite enfiler la chaussette , ensuite dodo dans le coffre.

Il existe des chaussettes pour arme avec lunette : [www.pecheur.com]

Cdlt

Bernard

idéfixe / il y a sept années

[Re: Pourquoi les armes rouillent ?](#)

+1000, en France toute nouvelle construction doit avoir ce système, on est gagnant sur tout les points

paimp écrivait:

- > Comment est ce possible? J'ai fait placer une
 - > ventilation double flux. Solution "miracle " peu
 - > connue en Belgique, miracle? Tellement les
 - > avantages sont nombreux. Et en plus, j'ai encore
 - > pu profiter de la prime de 1500€ de la région
 - > wallonne.
 - > [www.induscabel.be]-
 - > ventilation-mecanique-controlee-double-flux.html?l
 - > DC=2286
-

mach2 / il y a sept années

[Re: Pourquoi les armes rouillent ?](#)

Avez-vous déjà pensé que l'oxydation extérieure (canon, pièces, etc..) pouvait tout simplement provenir de vos doigts.

Chaque empreinte digitale laisse effectivement une trace qui tôt ou tard s'oxydera. (surtout par temps chaud). Bien frotter l'outil de tir avec chiffon sec et propre après chaque utilisation.

Pour l'intérieur, chiffon propre légèrement imbibé de Balistol ou équivalent pour le stockage.

jpdx / il y a sept années

[Re: Pourquoi les armes rouillent ?](#)

Il en a fait plusieurs ...

Tir Européen / Nettoyage, entretien.

Pourquoi les armes rouillent ?

*Depuis 3 mois, il est monté à l'E-M (Evere) au Bur Ops&Trg Marine.
Mais il effectue toujours ses missions (plongées-déminage)*

GUNSAP / il y a sept années

[Re: Pourquoi les armes rouillent ?](#)

jpdjx écrivait:

-
- > *Il en a fait plusieurs ...*
 - > *Depuis 3 mois, il est monté à l'E-M (Evere) au*
 - > *Bur Ops&Trg Marine.*
 - > *Mais il effectue toujours ses missions*
 - > *(plongées-déminage)*

Ok je n'avais pas vu ta réponse , je t'ai répondu par mp...

J'ai une connaissance qui est sur le M924 Primula...

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