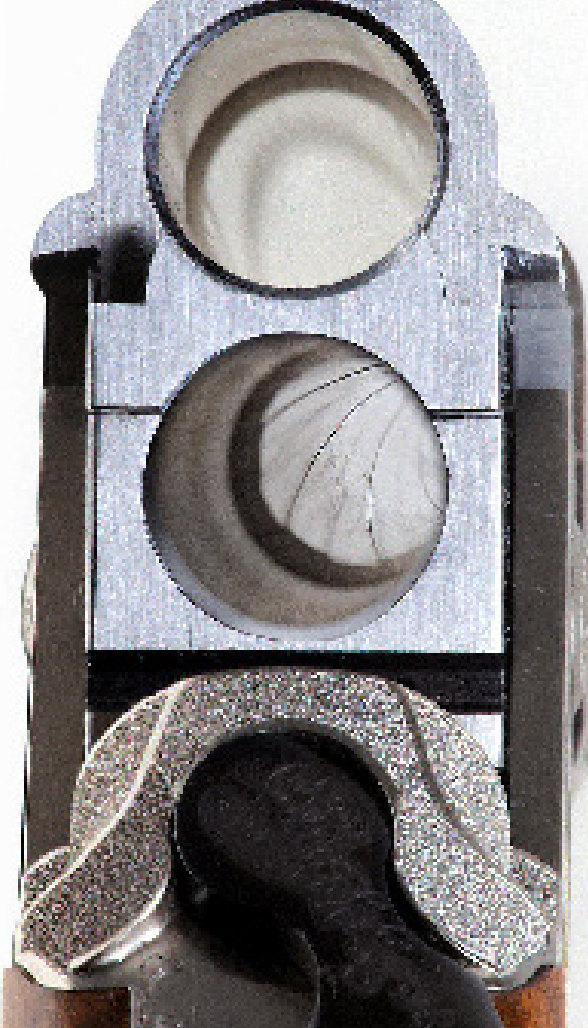


Le cas des canons lisses « rayés »

© B. Berbessou

Le plus souvent, les fusils dits bécassiers, qui conviennent aussi au lapin, possèdent un canon lisse et l'autre rayé.



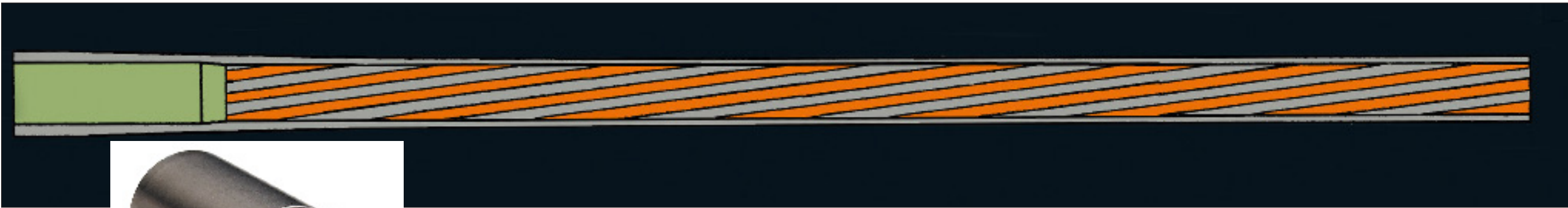
Le canon du bas est rayé et disperse plus que celui du haut, pourtant muni d'un choke amovible cylindrique.

Les effets du boyaudage sur vos fusils

Les fusils bécassiers ou les slugs destinés au tir à balle du grand gibier possèdent souvent un canon rayé. Pourquoi ? Qu'est-ce que cela change et peut-on faire boyauder un fusil lisse ? Découvrez les réponses aux questions que vous vous posez sur les rayures.

Il est commun de dire que les fusils sont équipés de canons lisses dans lesquels on utilise des cartouches, et les carabines des canons rayés pour se servir de balles. Même si cette description est la plupart du temps correcte, elle est largement réductrice, car il existe des fusils à canons rayés depuis la fin du XIX^e siècle. À cette époque, l'invention des rayures sur les armes a représenté une avancée majeure dans la précision des tirs. Depuis le Paradox commercialisé par Holland & Holland, qui était rayé uniquement sur les derniers centimètres, et le Supra de Manufrance, rayé sur toute la longueur du canon, les rayures sur les fusils se sont développées et sont aujourd'hui très largement répandues.

Tous les canons rayés ne sont pas égaux : selon la vitesse de rotation, le pas, la forme et la taille des rayures, les résultats seront différents.



Les chokes rayés, proposés par certains fabricants italiens notamment, offrent un compromis acceptable entre canon lisse et canon boyauté.

Stabilisation et dispersion

Mais qu'appelle-t-on rayures ? Pourquoi en avoir ajouté sur certains canons lisses ? Les rayures d'un canon sont des rainures hélicoïdales qui ont été formées par un processus d'alésage à l'intérieur du canon. Ainsi « creusées », ces rayures ont pour objectif de donner un mouvement de rotation au projectile – ou à la bourre contenant les plombs – lorsqu'il se déplace d'un bout à l'autre du canon. Cette rotation du projectile lui permet alors de se stabiliser s'il s'agit d'une balle et, pour une cartouche à grenaille de plomb, de provoquer une dispersion accrue de ces derniers. La rotation crée en effet une force centrifuge et lorsque la gerbe sort du canon, sa rotation la conduit à s'éparpiller, elle est à la fois plus large et plus régulière, avec moins de trous, qu'une gerbe issue d'une même cartouche mais tirée depuis un canon lisse. Ces effets dispersants donnés à la gerbe permettront une plus grande efficacité pour les tirs à courte distance, lors de la chasse au petit gibier. Avec l'utilisation de balles, le processus de rotation sera le même. La trajectoire de l'ogive en vol étant stabilisée, le tir sera plus précis. Il s'agit là d'un atout pour les tirs à plus longue distance, lors de chasse au gros gibier. Outre ce gain d'efficacité avec l'utilisation de cartouches, l'intérêt d'avoir un fusil pourvu de ce genre de rayures est de permettre à l'arme d'avoir une plus grande polyvalence. Plutôt que de prendre fusil et carabine pour sa partie de chasse, le chasseur pourra grâce à son fusil à canon rayé utiliser des cartouches à grenaille pour le petit gibier, à courte distance, et lorsque cela sera nécessaire,

au moment du passage d'un sanglier par exemple, il lui suffira de changer de munition. Le fusil gardera alors la précision nécessaire pour un tir efficace, bien plus que dans un canon lisse classique non pourvu de rayures. En effet, même s'il est tout à fait possible d'utiliser des balles dans un canon lisse, le tir s'avère alors souvent peu précis. Certaines balles, sous-calibrées et ensabotées, notamment les américaines, sont d'ailleurs à n'utiliser qu'avec ce type de canons, les tubes lisses générant des tirs trop aléatoires en termes de précision. Le fait d'avoir des rayures sur le canon de votre fusil vous permettra donc une meilleure précision lors de tirs à balle, tout en gardant la possibilité de tirer du plomb. Ainsi équipé, vous pourrez donc passer d'un type de chasse à l'autre aisément avec un seul fusil. Attention toutefois, pour tirer de la grenaille à longue distance, il convient d'utiliser un canon lisse avec un choke important. Le canon rayé a tendance à disperser la gerbe de plomb, ce qui est bien pour les tirs à courte distance, mais pas idéal pour la longue distance.

Faire rayer son canon ?

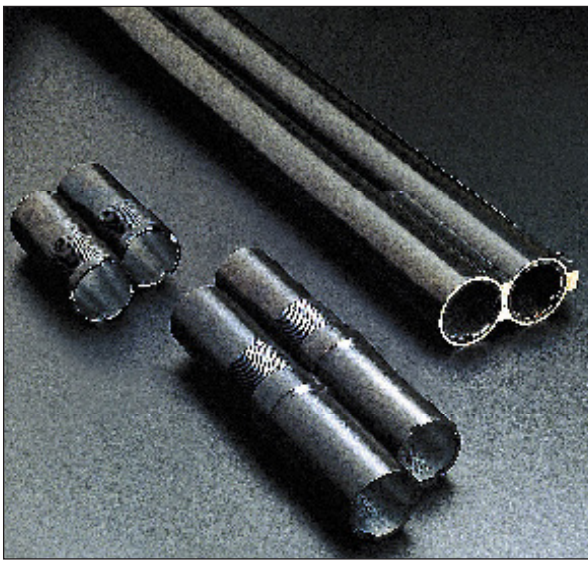
Si vous détenez un fusil à canon lisse, il est tout à fait possible d'en faire rayer le canon. Cependant, s'agissant d'une modification très spécifique, il est obligatoire de s'adresser à un professionnel qui a l'habitude de ce type de travail et qui aura la connaissance technique et l'expertise pour faire cette transformation dans les règles de l'art. Il convient tout d'abord de s'assurer que le canon est de bonne qualité. En effet, le processus consiste à enlever de la matière par usinage ; donc un canon trop fin,

oxydé ou qui a un gonflement pourrait être fragilisé. L'usinage va permettre de creuser des rainures hélicoïdales sur toute la longueur du canon. En fonction de l'effet que vous chercherez à donner à votre gerbe, le nombre et la profondeur de ces stries vont être différents. Avec votre armurier, il vous faudra donc au préalable procéder à une fine analyse de vos besoins. Une fois l'opération réalisée, le canon devra ensuite être contrôlé par le banc d'épreuve qui en validera la conformité avec la législation et la bonne qualité, pour s'assurer qu'il peut être utilisé en toute sécurité. Pour certains fusils commercialisés actuellement, il existe également des chokes rayés à ajouter en bout de canon. Cet accessoire vous permettra d'adapter

aisément votre canon en fonction de votre type de chasse. Attention toutefois, la précision d'un tir ne tient pas qu'au type de canon. Il conviendra d'utiliser la munition adaptée pour être le plus efficace possible. Et contrairement à ce que l'on croit généralement, pour une dispersion optimale, mieux vaut utiliser des bourres à jupe dans un canon rayé plutôt que des bourres grasses.

Dany Magloire, armurerie Jeannot

Il existe désormais toutes sortes de chokes – longs, courts, lisses ou rayés – qui donnent à votre fusil plus de polyvalence.



© **B. Berbessou**

Une combinaison courante et prisée des bécassiers : canon rayé en bas et canon lisse et quart de choke en haut.

Il existe différents pas et profondeurs de rayures. Une empreinte permet parfois de les visualiser...

