

# Du gros, du lourd : Le calibre 10

## Balle Federal Power Shok cal. 10/89

Après la mode des calibres 16 et 20, jusqu'au début des années 60, le 12 est devenu le calibre de chasse à canon lisse le plus utilisé par les chasseurs français, notamment en ce qui concerne le tir à balle du grand gibier. Chez nous, le 10/89, très confidentiel, n'est connu que par certains chasseurs de gibier d'eau. Pourtant, ce gros et puissant calibre est couramment employé par les chasseurs de grand gibier américains.

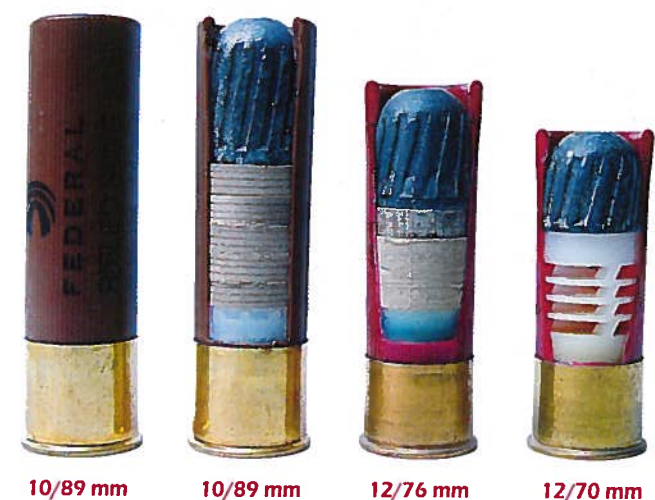
À condition de tirer à distance raisonnable, le 10/89 présente un réel intérêt pour chasser nos grands cerfs et nos plus lourds sangliers. Avec la balle Federal Power Shok de près de 50 grammes, attention, ça décoiffe un peu !

### Balle FEDERAL type FOSTER



Comparaison entre la balle Foster de calibre 10 et deux balles de même fabrication en calibre 12.

### Chargements FEDERAL à balle de type FOSTER



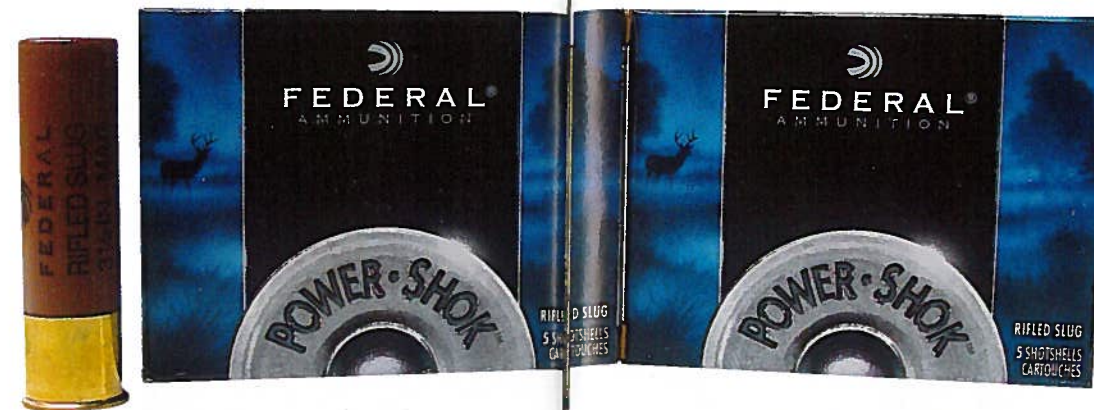
De la gauche vers la droite : calibre 10/89 mm ; 10/89 mm en coupe ; 12/76 mm en coupe ; 12/70 mm en coupe.

Le calibre 10 est une ancienne munition employée dans les fusils de chasse ; il possède une âme de 19,75 mm de diamètre ; mais suivant les origines de fabrication, le diamètre interne des canons pouvait varier entre 19,60 mm et 19,90 mm. Il a été décliné dans des longueurs de douilles de 76 mm, 82 mm et 89 mm pour ce qui a été normalisé. Calibre d'arme de chasse, il a également été très employé pour la défense aux États-Unis avant 1920.

En Europe, notamment en France, il était surtout utilisé pour la chasse aux canards. Le calibre d'une arme lisse se définit d'une manière assez étonnante qui ne fait pas référence à un diamètre

nominal, mais par rapport au nombre de balles sphériques qui peuvent être coulées à l'aide d'une livre ancienne de plomb pur (voir encadré). Ce système qui puise ses origines en Angleterre a été cependant interprété de manière quelque peu empirique à travers le monde. Cela est probablement dû au fait qu'à cette époque l'harmonisation des systèmes de mesures n'existait pas encore. Ce vide, ou plutôt cette absence d'accord entre les poids et mesures à niveau international permettait de disposer d'une valeur de référence informelle qui laissait la place à une interpréta-

tion aléatoire engendrant une certaine marge d'erreur. Cela explique en partie pourquoi pour un même calibre de référence, il pouvait y avoir très souvent plusieurs dixièmes de millimètres de différence tant au niveau du diamètre d'âme que de la longueur de chambre. Cela s'explique à la base, sur le fait, qu'une livre de plomb pur n'avait pas la même valeur selon l'endroit du globe sur lequel l'utilisateur pouvait se trouver. La valeur de référence normale pour ce calibre puisait sa source dans la masse réelle d'une livre de plomb anglaise.



Federal est le seul fabricant de cartouches qui propose des chargements à balle en calibre 10/89 mm commercialisés en France.

### Historique de la détermination d'un calibre «lisse»

Pour le calibre 10, comme pour l'ensemble des calibres de même classe, le chiffre 10 correspond au nombre de balles sphériques que l'on pouvait couler avec une livre ancienne de plomb, dont la masse exacte variait selon la région, le pays et parfois l'époque ; elle était approximativement comprise entre 453,60 grammes et 489,50 grammes. Selon ce principe, la masse de référence d'une balle sphérique de calibre 10 serait donc comprise entre 45,36 g et 48,95 g. Les calibres des fusils de chasse modernes à âme lisse sont toujours identifiés selon le principe de base de cette méthode ancienne, où le calibre est un nombre qui, de manière non intuitive, décroît avec l'augmentation du diamètre du canon.

### Utilisation moderne du calibre 10

En France, le calibre 10 est assez peu utilisé pour la chasse ; seuls quelques chasseurs de gibier d'eau l'emploient encore, c'est ce qui explique et justifie la présence de chargements modernes à grenaille de plomb ou substitut de plomb.

Le calibre 10 est parfois utilisé pour la chasse du grand gibier (principalement aux USA), c'est pourquoi le fabricant américain Federal propose un chargement à balle Foster d'une masse de 49,63 grammes propulsée à la vitesse de 390 m/s dans un canon de 70 cm de long. Federal est le seul grand fabricant à proposer un chargement moderne à balle lisse de calibre 10/89 mm. Les autres chargements à balle de ce calibre sont d'origine artisanale mais restent cependant assez confidentiels.

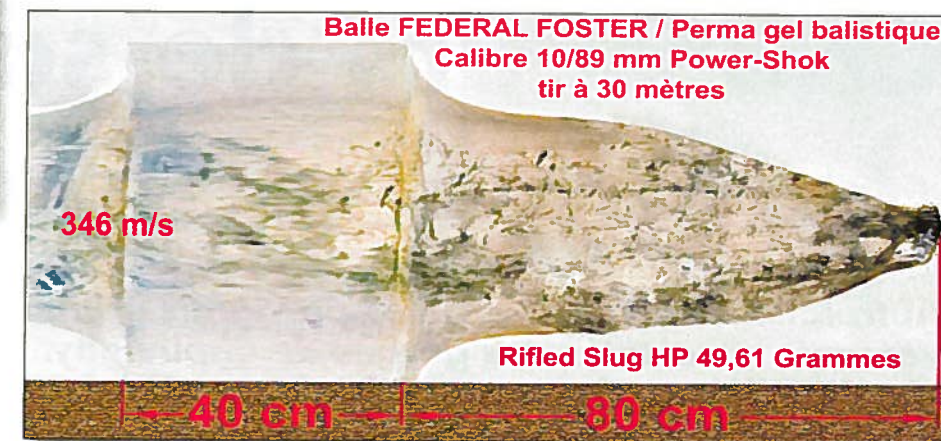
À courtes distances n'excédant pas une soixantaine de mètres, les balles de calibre 10 procurent un pouvoir d'arrêt largement supérieur à n'importe

### Carte d'identité de la cartouche à balle

Calibre : 10/89 mm  
 Le calibre 10 existe également : en 10/76 mm et 10/82 mm  
 Longueur totale de la cartouche à balle sertissage demi-rond 10/89 mm : ± 78 mm  
 Longueur totale de la douille :  
 10/76 mm : 76,00 mm ; (tolérance - 2,50 mm)  
 10/82 mm : 82,40 mm ; (tolérance - 2,50 mm)  
 10/89 mm : 88,70 mm ; (tolérance - 2,50 mm)  
 Diamètre du culot de la douille au niveau du bourrelet : 23,65 mm (tolérance -0,64 mm)  
 Diamètre de la base de la douille au niveau du culot : 21,70 mm (tolérance -0,24 mm)  
 Diamètre du corps de la douille au niveau du tube jusqu'à l'embouchure : 21,30 mm  
 Diamètre de la douille chargée avec le projectile en place : 21,30 mm  
 Diamètre maximum du projectile : 18,60 mm  
 Épaisseur du culot de la douille : 1,90 mm  
 Pression maxi-admissible norme CIP : (pression transducteur)  
 10/76 mm : Pmax 1 050 bars ; PK 1 200 bars ; PE 1 370 bars  
 10/82 mm : Pmax 1 050 bars ; PK 1 200 bars ; PE 1 370 bars  
 10/89 mm : Pmax 1 050 bars ; PK 1 200 bars ; PE 1 370 bars  
 Note : Le chargement à balle Type Foster Rifled Slug commercialisé par Federal existe uniquement en calibre 10/89 mm. Son utilisation est à réserver à des armes en bon état de tir standard.



Vue en coupe d'une cartouche à balle de calibre 10/89 mm.



À la distance de 30 mètres, la balle de 49,63 grammes produit une impressionnante cavité liée au déplacement de l'onde mécanique à l'intérieur de la gélatine balistique artificielle Perma gel.

### FEDERAL RIFFLED SLUG Calibre 10/89 mm



Décomposition de phases de la balle Federal de calibre 10 type Foster avant tir et après tir.

quel calibre d'arme à canon rayé couramment utilisé. En termes de recul, ce dernier est supérieur à celui produit par un calibre 12/76 mm tiré dans une arme de masse équivalente. En terme de précision, celle-ci est égale à ce qu'il est possible d'obtenir habituellement avec ce type de balle, c'est-à-dire de bon à excellent selon le type d'arme employé. Aujourd'hui, certains fabricants comme par exemple Remington fabriquent des armes modernes semi-automatiques en calibre 10 telles que par exemple son modèle SP10. Mais il n'est pas le seul ; alors si vous souhaitez vous équiper d'une arme de chasse surpuissante, il ne reste plus qu'à vous intéresser au sujet.

Texte et photos Joël Serre