# Cartouches Chasse & Tir

NobelSport

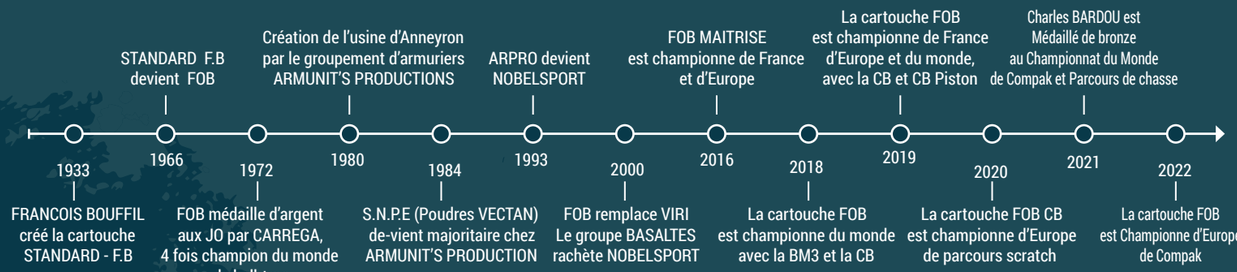
# FOB, l'histoire d'une passion

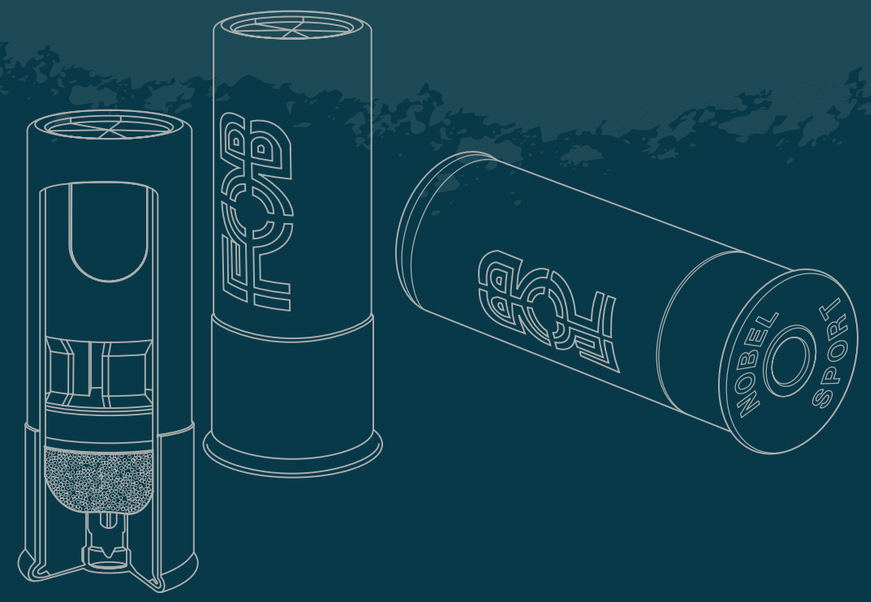
C'est en 1933 que nait la cartouche FOB STANDARD du nom de son créateur François BOUFFIL, d'abord F.B puis ensuite FOB. Depuis les années 70, grâce à**Michel CARREGA** et son titre de vice-champion olympique de ball-trap jusqu'en 2016 où Matthieu DELMAS devient champion d'EU ROPE avec la FOB MAITRISE, la cartouche FOB connut un succès en évolution constante.

Pas à pas, le site de production de FOB est désormais le plus gros producteur de cartouches français. Son succès, FOB le doit aussi à ses outils comme son laboratoire balistique agréé par le banc d'épreuve de Saint-Etienne qui permet à la cellule recherches et développement de ré pondre plus efficacement aux attentes des professionnels mais aussi et surtout des chasseurs et tireurs. L'efficacité des produits est toujours soumise à de nombreux tests mais en plus, de grands noms tels que Charles BARDOU, Jean-Paul MORDEFROID ou encore Jean-Charles MATHE contribuent à l'amélioration des produits en les essayant sur des plateaux ou à la chasse.

C'est ainsi que la gamme est en constante évolution dans un souci d'efficacité d'une part, mais aussi pour s'adapter aux nouvelles réglementations comme par exemple les nouvelles normes CIP.

# Dates clés






# DES MOYENS DE PRODUCTION PERFORMANTS

EVALUATION DU GROUPEMENT DES CARTOUCHES A GRENAILLE

La digitalisation des impacts permet de contrôler la bonne régularité des gerbes. Les exigences partagées de qua lité, de performance et d'adaptation guident les travaux du département recherche et développement, notre souci constant étant d'allier l'expérience des utilisateurs et l'expertise de l'industriel.

# DES COMPOSANTS SÉLECTIONNÉS...

Reconnu comme le leader Français et Européen dans le domaine de la cartouche, le groupe NOBEL SPORT apporte à la cartouche FOB son label de qualité par la maîtrise des aspects techniques de ses composants.

**1-TUBE**
Contrôles d'aspect, des caractéristiques mécaniques et dimensionnelles.

**2-PLOMB**
Contrôles dimensionnels, visuel, dureté, sphéricité, nombre de grains au gramme, contrôle du poids toutes les heures.

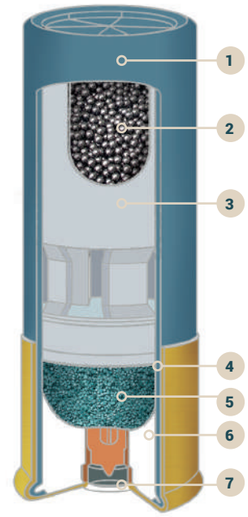
**3-BOURRE**
Adaptée à la charge de plomb, contrôle du groupement

**4-CULOT**
Contrôles dimensionnels, Ø sous bourrelet, épaisseur bourrelet, respect norme CIP

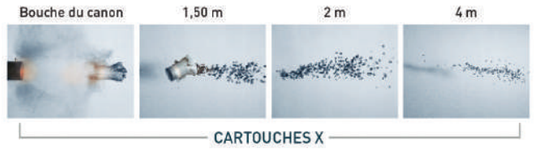
**5-POUDRE VECTAN**
Certificat de conformité, contrôle du poids toutes les heures.

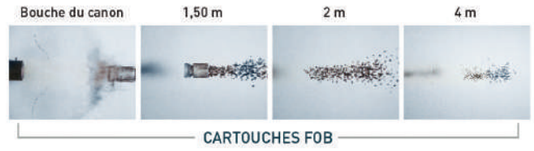
**6-CYLINDRE PLASTIQUE**
Contrôle d'arrachement du tube, étanchéité des gaz.

**7-AMORCE**
Contrôle d'effort d'arrachement, sensibilité, compatibilité poudre/amorce




# EVALUATION DE GERBES...




# DES CONTROLES RIGOUREUX...

Avant tout lancement de production, des recherches et contrôles sont systématiquement réalisés en vue d'une optimisation permanente des rendements balistiques. Nos laboratoires sont équipés de matériel de haute techno logie respectant les normes et critères de sécurité

CORRESPONDANCES DES N° ET DIAMÈTRES DE PLOMB

| | 4,00 | 3,75 | 3,50 | 3,25 | 3,00 | 2,75 | 2,50 | 2,37 | 2,25 | 2 | 1,75 | 1,50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N°de Série | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7 1/2 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Poid moyen d'un grain | 0,377g | 0,311g | 0,253g | 0,202g | 0,159g | 0,122g | 0,092g | - | 0,067g | 0,047g | 0,031g | - |
| Nb moyen de grains contenu dans 36g | 95 | 116 | 142 | 178 | 226 | 295 | 391 | - | 537 | 766 | 1161 | - |

# LA GAMME *Prestige*

La gamme PRESTIGE offre sans nul doute la ligne de produits la plus aboutie chez FOB avec des cartouches offrant des performances hors normes. C'est grâce à un soin très particulier, apporté à la sélection des meilleurs compo sants et à leur assemblage que nous sommes parvenus à une telle efficacité de tir sur tous les terrains de chasse. Qualité de gerbe, portée de tir et pénétration ont été les objectifs lors du développement de cette gamme moderne.

## Rubis

La cartouche RUBIS a été conçue pour être utilisée pour le tir sur **tous les gibiers nobles**. Son chargement avec une bourre grasse feutre rose, des plombs nickelés et son sertissage rond **la rendent exceptionnelle d'efficacité et de puissance tout en conservant un confort au tir des plus agréables.**

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **105DR26** | RUBIS | 12 | 67 2-5/8 | 20 | BORDEAUX | 35 g | 4-5-6-7-8-9 NICKELÉ | GRASSE ROSE | 0 | 10 | 250 |



## SAPHIR

La cartouche SAPHIR a été développée pour être utilisée sur **tous types de gibier de choix.** Son chargement haute performance, sa bourre jupe originale et ses plombs nickelés en font une cartouche **adaptée aux tirs lointains.**

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10504S6** | SAPHIR | 12 | 70 2-3/4 | 23 | BLEU SAPHIR | 36 g | 2-4-5-6-7 NICKELÉ | JUPE | *6 | 10 | 250 |

## U.H.V 89

La cartouche U.H.V SUPER 89 a été conçue spécifiquement pour l**e tir des oiseaux au posé.** Sa bourre à jupe idéalement configurée pour accueillir les 60g de grenaille permet ainsi d'avoir des gerbes **de dimension extrême et une qualité de couverture à très grande distance.**

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10588870** | U.H.V SUPER 89 | 12 | 89 3-1/2 | 20 | ARGENT | 60 g | 2-4-6 CUIVRÉ | JUPE | *6 | 25 | 200 |

## LONGUE PORTÉE

La cartouche LONGUE PORTEE s'adresse aux chasseurs désireux de réaliser **de beaux coups de longueur jusqu'à 60m.** Sa bourre à jupe a été spécialement conçue pour concentrer et conserver l'énergie cinétique à très grande distance. Sa charge lourde permet **un nombre d'atteintes pour foudroyer les gibiers les plus résistants.**

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **105WF800** | LONGUE PORTEE HP | 12 | 70 2-3/4 | 23 | BLANCHE | 38 g | 1-2-4-5-6 NICKELÉ | JUPE | *6 | 10 | 250 |

## LONGUE PORTÉE CAL. 10 HP

La cartouche longue portée calibre 10 chargée de 53 grammes de plomb s'adresse aux chasseurs **désireux de réaliser de beaux coups de longueur jusqu'à 60 mètres**. Le calibre 10 offre des **gerbes généreuses** d'un diamètre efficace 20% supérieur au calibre 12. Sa charge lui permet un nombre d'atteintes **pour foudroyer tous les gibiers dans un diamètre de plus d'un mètre.**

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1057Y7000** | LONGUE PORTEE HP | 10 | 89 3-1/2 | 20 | ROUGE | 64 g | 2-4-6 NICKELÉ | JUPE | *6 | 10 | 190 |

# LA GAMME Performance

*Les spécifiques*

La gamme PERFORMANCE est l'aboutissement de la maîtrise et de la sélection des couples énergétiques « amorce/poudre ». L'assemblage des meilleurs composants du groupe NOBELSPORT, les types de bourre, de gre naille et de charge permet d'obtenir une optimisation du rendement balistique.

## ARX 34

La cartouche ARX 34 s'adresse aux spécialistes pour tous types de gibiers. La bourre ARX a été spécialement conçue**pour optimiser la dispersion afin de ne pas abîmer le gibier** lors de tirs à très courte distance à partir de 10m jusqu'à 25m.

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **105238000** | ARX 34 | 12 | 67 2-5/8 | 20 | TRANSLUCIDE | 34 g | 6-7-8-9 | GRASSE ARX | ○ | 10 | 250 |

## ARX 36

La cartouche ARX 36 s'adresse aux chasseurs les plus exigeants pour tous types de gibiers. La bourre ARX a été spécialement conçue pour optimiser la dispersion et la charge en 36g***pour améliorer la densité de la gerbe tout en évitant d'abîmer le gibier lors de tirs à très courte distance*** à partir de 10m jusqu'à 30m.

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **105AR800** | ARX 36 | 12 | 70 2-3/4 | 16 | TRANSLUCIDE | 36 g | 7-8-9-10 | GRASSE ARX | ○ | 10 | 250 |





## EVOLUTION 12 HP

La cartouche EVOLUTION 12 est la version la plus aboutie du chargement 36g de la gamme PERFORMANCE. **L'association « amorce/poudre » permet d'obtenir des vitesses très élevées** tout en conservant des gerbes parfaites avec une répartition idéale des plombs.
Les chasseurs, adeptes des coups de longueurs sur**des gibiers très résistants hors de portée** d'une cartouche traditionnelle, vont pouvoir, grâce à sa puissance et sa vitesse très élevée, se faire remarquer par leurs amis en**décrochant des gibiers pour lesquels les autres chasseurs n'auraient même pas levé le fusil. Les limites de tir sont ainsi repoussées au maximum du possible,** il ne restera plus aux chasseurs qu'à appliquer la correction adéquate pour en retirer une grande fierté, ils feront ainsi partis des grands tireurs.

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10549SA0** | EVOLUTION 36 HP | 12 | 70 2-3/4 | 16 | BLANCHE | 36 g | 4-5-6-7 NICKELÉ | JUPE | *6 | 25 | 250 |

## EVOLUTION 20 HP

La cartouche EVOLUTION 20 avec son chargement haute performance, le couple « amorce/poudre » permet d'obtenir**des vitesses très élevées tout en conservant des gerbes parfaites avec une répartition idéale des plombs.** Tout est réuni pour séduire les amoureux du petit calibre.

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **105973A0** | EVOLUTION CAL.20 HP | 20 | 70 2-3/4 | 16 | JAUNE | 28 g | 4-5-6-7 NICKELÉ | JUPE | *6 | 25 | 250 |

## EVOLUTION 28 HP

La dernière cartouche à plomb calibre 28 mise au point par nos ingénieurs ba listiciens qui ont su**conjuguer le petit calibre et la charge lourde.** Depuis deux saisons, cette munition a été**testée par notre élite** sur le terrain afin d'affiner ses performances.
Avec un chargement haute performance et sa charge lourde «26 grammes» pour une cartouche calibre 28 permet d'obtenir des**gerbes extrêmement garnies augmentant ainsi le nombre d'atteintes pour tuer net tous les gibiers à grande distance.** Les chasseurs adeptes du calibre 28 seront comblés.

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1059U710** | EVOLUTION 28 26 g | 28 | 70 2-3/4 | 16 | ROUGE | 26 g | 6-7.5 | JUPE | *6 | 25 | 500 |

## EVOLUTION 28 HP
## *bourre grasse*

La cartouche EVOLUTION calibre 28 bourre grasse a été mise au point par nos ingénieurs afin de répondre à la demande des chasseurs désirant obtenir **une gerbe homogène et plus généreuse qu'une bourre a jupe** !
Nous avons obtenu d'excellents résultats lors de tir en battue sur de perdreaux et faisans de haut vol !

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **105BG800** | EVOLUTION 28 BOURRE GRASSE | 28 | 70 2-3/4 | 16 | TRANSLUCIDE | 22 g | 6-7.5 -9 | GRASSE | *6 | 25 | 500 |

# Opale 20

Disperseur au chargement modernisé « bourre grasse + croisillon » confère à la cartouche OPALE les meilleurs atouts pour les tirs rapprochés tout en conservant **un confort à l'épaule inégalé**, alliant **performance et douceur pour les passionnés.**

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10571Q0** | OPALE DISPERSANTE CAL20 | 20 | 67 2-5/8 | 16 | JAUNE TRANS | 24 g | 6-7-8-9 | DISPERSANTE | *6 | 10 | 250 |

# PLUME

La bourre grasse feutre rose ainsi que le sertissage rond confèrent à la cartouche PLUME u**ne douceur exceptionnelle dont l'efficacité découle de l'utilisation de plombs de diamètres spécifiques et de surcroit nickelés.**

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 105JF80 | PLUME | 12 | 67 2-5/8 | 16 | TRANSLUCIDE | 32 g | 8.5-9.5 NICKELE | GRASSE ROSE | 1/2 ROND | 25 | 250 |

# SUPER Chasse

## *Les spécifiques*

La gamme SUPER CHASSE a été développée et mise au point grâce à une longue expérience de fabrication et à de nombreuses heures passées sur le terrain à chasser les différentes espèces. Toutes les caractéristiques innovantes ont été utilisées pour chaque type de gibier et obtenir le chargement idéal.

# CHEVREUIL HP

La cartouche CHEVREUIL, avec son chargement haute performance, ses plombs dorés, permettent d'obtenir une énergie très élevée «3000 Joules» **minutieusement élaborée pour ne laisser aucune chance aux chevreuils.**

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **105AA500** | CHEVREUIL HP 12 | 12 | 70 2-3/4 | 20 | NOIR | 36 g | 1-2 DORÉ | JUPE | *6 | 10 | 250 |
| **105CH3001H** | FOB-CHEVREUIL 30-C20-1H | 20 | 70 2-3/4 | 16 | JAUNE | 30 g | 1 DORÉ | JUPE | *6 | 10 | 250 |

# LIEVRE HP

La cartouche LIEVRE, avec son chargement haute performance dérivé de la cartouche CHEVREUIL,**a été adaptée spécifiquement pour le tir des plus beaux lièvres.**

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **105LI500** | LIEVRE HP 12 | 12 | 70 2-3/4 | 20 | NOIR | 36 g | 4-5 DORÉ | JUPE | *6 | 10 | 250 |

# RENARD HP

La cartouche RENARD, un autre dérivé de la cartouche CHEVREUIL, mais avec un chargement bicouche de deux tailles de plomb N°1 cuivré N°2 durci. **Le plomb N°1 étant en tête de la gerbe pour une meilleure concentration et le N°2 durci pour une plus grande ductilité qui lui confère une puissance d'arrêt inégalée.**

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **105RE5021U** | RENARD HP 12 | 12 | 70 2-3/4 | 23N | TRANSLUCIDE | 36 g | 1 CUIVRÉ/2 DURCI | JUPE | *6 | 10 | 250 |

# BÉCASSE

# BÉCASSE CAL.20

La cartouche BECASSE est spécialement conçue pour **le tir de la bécasse à courte et moyenne distance**. Le chargement bicouche et sa bourre demi-jupe permet une **dispersion harmonieuse.** Tout est réuni pour respecter la reine des bois.

# BÉCASSE RAYÉE

La cartouche BECASSE RAYEE a été conçue pour les fusils ayant un choc ou un canon rayé**afin d'obtenir une gerbe homogène et généreuse à courte distance.**
Son chargement bicouche lui permet d'avoir **un plomb plus gros afin d'être très efficace sur les bords de gerbe !**

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **105BE50710** | BECASSE CAL.12 | 12 | 70 2-3/4 | 20 | NOIR | 35 g | 7 3/4+9 3/4 | BIOR | *6 | 10 | 250 |
| **105GE30710** | SPECIALE BECASSE CAL.20 | 20 | 70 2-3/4 | 16 | JAUNE | 28 g | 7 3/4+9 3/4 | BIOR | *6 | 10 | 250 |
| **105YQU0** | SPECIALE BECASSE RAYEE CAL.12 | 12 | 70 2-3/4 | 20 | CUIVRE | 40 g | 7/9-8/10 | JUPE | *6 | 10 | 250 |

# RX SOUS BOIS CAL.20

La cartouche RX SOUS BOIS, mise au point par nos spécialistes et chasseurs en forêt, contient une bourre BIOR et un chargement bicouche avec **deux numéros de plomb de grosseur différente suivant le gibier chassé.**
Le plus gros diamètre étant positionné en arrière de la charge vient s'insérer au centre**pour une meilleure répartition de la gerbe.**

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **105RXQ0** | RX SOUS BOIS CAL.20 | 20 | 70 2-3/4 | 16 | JAUNE TRANS | 28 g | 5+7-6+8-7+9-8+10 | BIOR | *6 | 25 | 250 |



# MIXTE FAISAN

La cartouche MIXTE FAISAN calibre 12 a un chargement bicouche de deux tailles de plomb N°5 doré N°7 nickelé, ce qui permet aux chasseurs de**pouvoir répondre à toutes les situations que le gibier soit à grande ou à petite distance sans avoir besoin de changer de munition !**
Les plombs dorés et nickelés ont une grande ductilité pour une **meilleure pénétration ainsi qu'une grande puissance d'arrêt !**
La charge de 35 grammes donne un très grand confort au tir intensif !

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **105JY85H7N** | MIXTE FAISAN | 12 | 70 2-3/4 | 20N | TRANSLUCIDE | 35 g | 5 DORÉ - 7 NICKELÉ | BIOR | *6 | 10 | 250 |

# GOLD

*Les valeurs sûres*

Ces cartouches sont le fruit d'une recherche très aboutie par nos techniciens et nos chasseurs testeurs. Toutes les cartouches de la gamme GOLD sont chargées avec du plomb durci doré ce qui leur permet de briser les os et d'obtenir une pénétration surprenante à très grande distance. La gamme GOLD demeure la référence de la marque, précise et polyvalente.

# GOLD 36

La cartouche GOLD 36 est **un condensé de technologie.** Le choix du couple énergétique permet **des rendements exceptionnels pour tous les gibiers.** Précise et polyvalente, la GOLD 36 reste la référence.

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10504H0** | GOLD 36 | 12 | 70 2-3/4 | 25 | BLANCHE | 36 g | 1-2-4-5-6-7-8 DORÉ | JUPE | *6 | 10 | 250 |

# GOLD 40

La cartouche GOLD 40 est l'adaptation de la GOLD 36 pour **le tir des gibiers les plus difficiles.** Sa charge de 40 g de plomb durci doré dans une bourre spécifique lui permet de **conserver une gerbe aérodynamique pour une concentration extrême à grande distance.**

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1056241** | GOLD | 12 | 70 2-3/4 | 20 | NOIR | 40 g | 1-2-3-4-5-4/2 | JUPE | *6 | 10 | 250 |



# GOLD 53

La cartouche GOLD 53 est la seule magnum de la gamme plomb. Une cartouche de prédilection pour **le tir des palombes au posé, où la concentration** et la puissance des projectiles sont impératives pour prélever ce bel oiseau.

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **105WD56** | GOLD 53 MAGNUM | 12 | 76 3 | 23 | NOIR | 53 g | 0-1-2-4-5-6-7 DORE | JUPE | *6 | 10 | 250 |

# GOLD 32

La cartouche GOLD 32 est la cartouche calibre 16 avec **des rendements exceptionnels pour tous les gibiers même les plus gros**. Une référence pour les amateurs de calibre 16, **moderne précise et polyvalente.**

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1050690** | GOLD 32 | 16 | 70 2-3/4 | 16 | VERT | 32 g | 1-2-4-5-6-7-8 DORÉ | JUPE | *6 | 10 | 250 |

# GOLD 30

La cartouche GOLD 30 contient une charge lourde en calibre 20/70. Le choix du couple énergétique permet **des rendements exceptionnels pour tous les gibiers.**

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **105YA30** | GOLD 30 | 20 | 70 2-3/4 | 16 | JAUNE | 30 g | 1-2-4-5-6-7 DORÉ | JUPE | *6 | 10 | 250 |

# GOLD 34 MAGNUM

La cartouche GOLD 34 est **la seule magnum de la gamme plomb calibre 20**. Une charge lourde pour les chasseurs qui veulent mettre tous les atouts de leur côté.

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1056336** | GOLD 34 MAGNUM | 20 | 76 3 | 16 | JAUNE | 34 g | 2-4-6-7 DORÉ | JUPE | *6 | 10 | 250 |

# PASSION

*Les indispensables*

La gamme passion est l'archétype de la gamme FOB mise au point par des passionnés, pour les passionnés.
Le rapport qualité/prix de cette gamme la rend indispensable pour un usage intensif.

# SUPER 36

La SUPER 36 est la cartouche générique de la gamme FOB Pas sion, la plus utilisée par les chasseurs sur**toutes les espèces de gibier et tous les types de chasse. Le meilleur rapport qualité/ prix** en 36 g bourre à jupe.

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1056Q50** | SUPER 36 | 12 | 70 2-3/4 | 16 | NOIR | 36 g | 1-2-4-5-6-7-7.5-8-9 | JUPE | *6 | 25 | 250 |

# SUPER 34

SUPER 34, cette cartouche de plus en plus prisée par les chas seurs de petit gibier en battue ou au chien d'arrêt, donne**des gerbes très généreuses grâce à sa bourre réversible** et sa charge de 34 g. **Cartouche douce, agréable à l'épaule et peu onéreuse**.

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1053SY0** | SUPER 34 | 12 | 70 2-3/4 | 16 | NOIR | 34 g | 5-6-7-8 | BIOR | *6 | 25 | 250 |



# Dispers 34

DISPERSANTE 34
La dispersante de référence est utilisable dans toutes les armes même les plus anciennes chambrées en 67. Une cartouche**idéale pour la chasse au lapin et de tous gibiers à la billebaude.**

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1053RE0** | DISPERSANTE 34 | 12 | 67 2-5/8 | 16 | TRANSLUCIDE | 34 g | 6-7-8-9 | DISPERSANTE | ○ | 10 | 250 |

# PASSION 36

La cartouche Passion 36 BG est la référence chez FOB pour les plus exigeants à l'ouverture ou en premier coup tout au long de la saison.
**Le meilleur rapport qualité/prix pour cette cartouche 36g BG.**

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **105LHC0** | PASSION 36 BG | 12 | 70 2-3/4 | 16 | VERT REM. | 36 g | 4-5-6-7-8-9-10 | GRASSE | *6 | 25 | 250 |

# SUPER cal. 20

La cartouche super 20 est la déclinaison de la cartouche FOB 36 adaptée pour les chasseurs au petit calibre.**Le meilleur rapport qualité/prix calibre 20 bourre à jupe.**

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1059730** | SUPER 20 28g | 20 | 70 2-3/4 | 16 | JAUNE | 28 g | 4-5-6-7-8 | JUPE | *6 | 25 | 250 |

# SUPER cal. 28

# SUPER cal. 28 bior

La cartouche SUPER 28 bourre à jupe et la SUPER 28 BIOR sont des déclinaisons de la cartouche SUPER 20 adaptées **pour les chasseurs sportifs qui sont à la recherche de la perfection**. La SUPER 28 BIOR a été mise au point pour les tirs à moyenne distance,**sans risque d'abîmer le gibier grâce à son effet bourre grasse.**

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1055Y70** | SUPER 28 21g | 28 | 70 2-3/4 | 16 | ROUGE | 21 g | 6-7.5-9 | JUPE | *6 | 25 | 500 |
| **105K680XXN** | BIOR 28 22g | 28 | 70 2-3/4 | 16 | TRANSLUCIDE | 22 g | 6-7.5-9 NICKELÉ | BIOR | *6 | 25 | 500 |

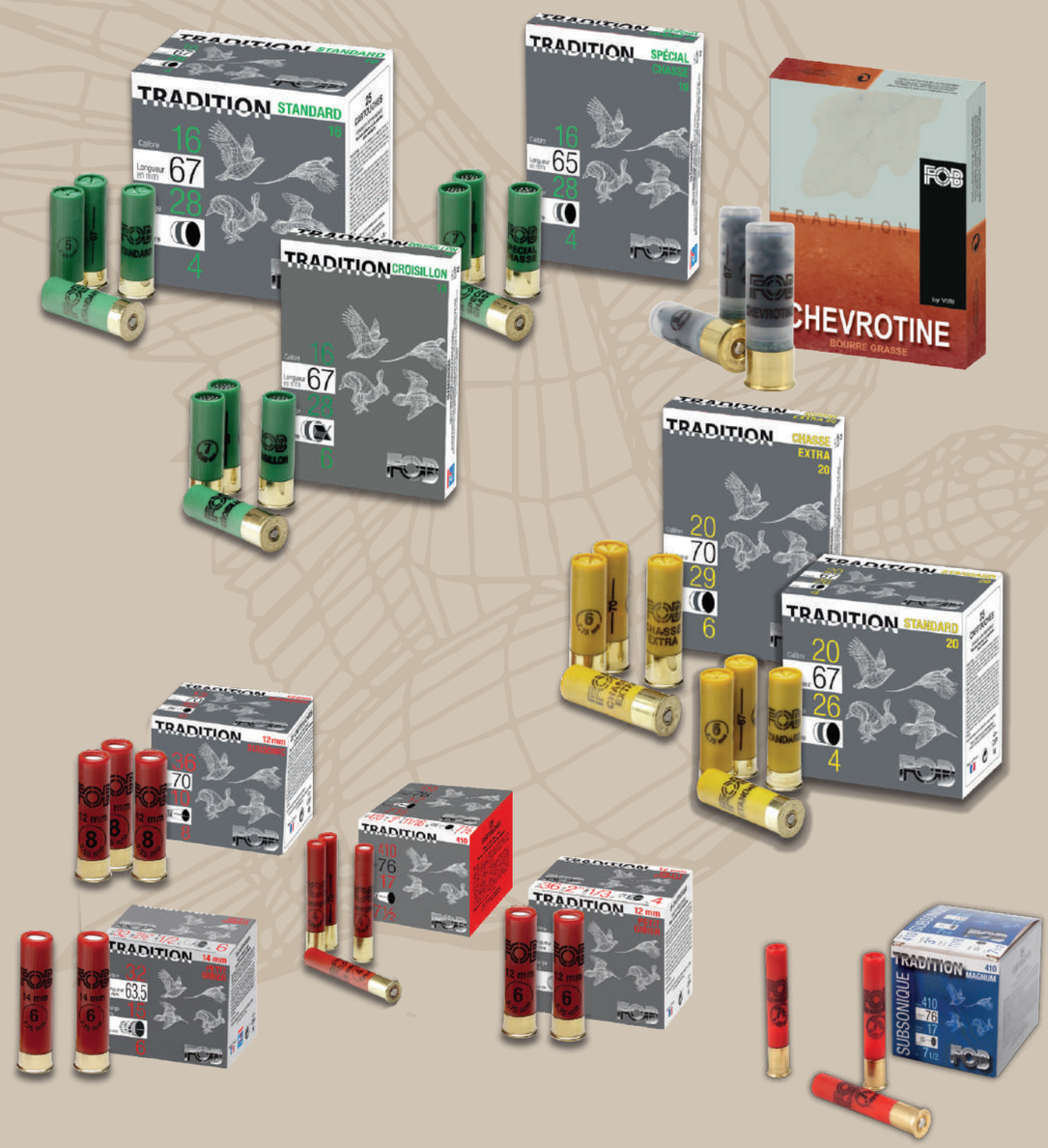
# TRADITION

La gamme de base de la marque FOB. Comme pour une maison, pas de belles constructions sans fondations solides. Les cartouches de la gamme tradition sont les fondations de toutes les évolutions de la marque FOB. C'est de ces bases que nous sommes partis pour atteindre l'excellence. Déclinée dans tous les calibres et char gements, en choisissant dans cette gamme, vous êtes certains de ne pas faire d'erreur.

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1105A870** | CHASSE 32 | 12 | 70 2-3/4 | 12 | ROUGE | 32 g | 4-5-6-7-8-9 | JUPE | *6 | 25 | 250 |
| **1058090** | CHASSE 34 | 12 | 70 2-3/4 | 16 | NOIR | 34 g | 4-5-6-7-8-9 | JUPE | *6 | 25 | 250 |
| **1057Z80** | DISPERSANTE 32 | 12 | 67 2-5/8 | 12 | TRANSLUCIDE | 32 g | 6-7-8-9 | DISPERSANTE | *6 | 25 | 250 |
| **105ER80** | CHASSE EXTRA CAL.12 | 12 | 67 2-5/8 | 16 | TRANSLUCIDE | 34 g | 4-5-6-7-8 | GRASSE | *6 | 25 | 250 |
| **105B880** | STANDARD CAL.12 | 12 | 67 2-5/8 | 10 | TRANSLUCIDE | 32 g | 4-5-6-7-8-9-10-11 | GRASSE | *6 | 25 | 250 |
| **1053780** | CHEVROTINE CAL.12 | 12 | 70 2-3/4 | 16 | TRANSLUCIDE | | 9 GRAINS -12 GRAINS | BIOR | O | 10 | 250 |
| **1053780** | CHEVROTINE CAL.12 | 12 | 67 2-5/8 | 16 | TRANSLUCIDE | | 21 GRAINS | BIOR | O | 10 | 250 |
| **1053780** | CHEVROTINE CAL.12 | 12 | 70 2-3/4 | 16 | TRANSLUCIDE | | 28 GRAINS | BIOR | O | 10 | 250 |








| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1051090** | SPECIAL CHASSE CAL.16 | 16 | 65 2-1/2 | 16 | VERT | 28 g | 2-4-5-6-7-8 | GRASSE | O | 10 | 250 |
| **1054790** | CROISILLON CAL.16 | 16 | 67 2-5/8 | 16 | VERT | 28 g | 6-7-8 | CROISILLON | O | 10 | 250 |
| **1052290** | STANDARD CAL.16 | 16 | 67 2-5/8 | 8 | VERT | 28 g | 4-5-6-7-8-9 | GRASSE | *6 | 25 | 250 |
| **1053880** | CHEVROTINE CAL.16 | 16 | 67 2-5/8 | 16 | TRANSLUCIDE | | 9 GRAINS | GRASSE | O | 10 | 250 |
| **1053TQ0** | CHASSE EXTRA CAL.20 | 20 | 70 2-3/4 | 16 | JAUNE TRANS | 29 g | 6 | GRASSE ROSE | *6 | 10 | 250 |
| **10599Q0** | STANDARD CAL.20 | 20 | 67 2-5/8 | 8 | JAUNE TRANS | 26 g | 4-6-7-8-9 | GRASSE | *6 | 25 | 250 |
| **105TQ70** | 14 MM PETIT GIBIER | 32 | 63 2-1/2 | 8 | ROUGE | 15 g | 4-5-6-7-8-9-10 | SPECIAL 14 MM | *6 | 25 | 500 |
| **105Z970** | 410 MAGNUM | 410 | 76 3 | 16 | ROUGE | 17 g | 4-5-6-7.5-9 | JUPE | *6 | 25 | 500 |
| **1053000** | 410 MAGNUM SUBSONIC | 410 | 76 3 | 16 | ROUGE | 17 g | 6-7.5-9 | JUPE | *6 | 25 | 500 |
| **105TL70** | 12 MM PETIT GIBIER | 36 | 50 2 | 8 | ROUGE | 8 g | 4-5-6-7-8-9-10 | SPECIAL 12 MM | O | 25 | 500 |
| **105TL71** | 12 MM SUBSONIC | 36 | 50 2 | 8 | ROUGE | 10 g | 8-9-10 | SPECIAL 12 MM | O | 25 | 500 |

# Spéciale

La gamme SPECIALE a été développée pour les gibiers migrateurs.
Une conception minutieuse pour contenir les tarifs tout en conservant des résultats balistiques honorables.

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1054272** | SPECIAL GRIVE BJ | 12 | 70 2-3/4 | 8 | ROUGE | 32 g | 8-9-10 | JUPE | *6 | 25 | 250 |
| **10551C0** | SPECIAL GRIVE BG | 12 | 70 2-3/4 | 8 | BLEU TRANS | 32 g | 8-9-10 | GRASSE | *6 | 25 | 250 |
| **105B5210** | PACK PIGEON | 12 | 70 2-3/4 | 12 | BORDEAUX | 36 g | 6 | JUPE | *6 | 100 | 400 |
| **1054970** | PACK PIGEON | 12 | 70 2-3/4 | 12 | ROUGE | 36 g | 4-7.5 | JUPE | *6 | 100 | 400 |
| **105A8000** | PACK MIGRATION | 12 | 70 2-3/4 | 12 | ORANGE | 32 g | 6-7.5-9 | JUPE | *6 | 100 | 400 |
| **10505S60** | MAITRISE GOLD 36 | 12 | 70 2-3/4 | 23 | SAPHIR | 36 g | 6-7-7.5 | JUPE | *6 | 25 | 250 |
| **1053J50** | MAITRISE 36 CARTON | 12 | 70 2-3/4 | 16 | | 36 g | 4-6-7.5 | JUPE | *6 | 25 | 250 |
| **105A860** | TRAINING 32 | 12 | 70 2-3/4 | 12 | ARGENT | 32 g | 7.5-9 | JUPE | *6 | 25 | 250 |
| **1054278** | FOB 32 | 12 | 70 2-3/4 | 8 | ROUGE | 32 g | 1-2-3-4-5-6-7.5-9-10 | JUPE | *6 | 25 | 250 |
| **1053620** | FOB 36 | 12 | 70 2-3/4 | 12 | BORDEAUX | 36 g | 4-6-7.5-9 | JUPE | *6 | 25 | 250 |
| **10520300** | FOB 20 | 20 | 70 2-3/4 | 8 | JAUNE | 28 g | 4-6-7.5-9-10 | JUPE | *6 | 25 | 250 |
| **1052790** | CHOC CAL.16 | 16 | 67 2-5/8 | 8 | VERT | 28 G | 4-6-7.5-8 | JUPE | *6 | 25 | 250 |

NOUVEAU !

## FOB SWEET COPPER RENARD C.12

la cartouche Sweet Copper Magnum 36g RENARD HP est utilisable dans les armes chambrées 76, estampillées fleur de lys. Sa charge de 36 grammes lui permet une vitesse inégalée à ce jour pour une magnum : 415 m/s, ce qui a pour effet d'augmenter sa pénétration ! Sa conception de chargement en billes N° 1 & 2 à la couche lui permet une régularité de gerbe extraordinaire . Cette cartouche spécialisée pour le tir des RENARDS en zone humide vous procurera précision et pénétration.

## FOB SWEET COPPER CHEVREUIL C.12

La cartouche Sweet Copper magnum 36g CHEVREUIL HP est utilisable dans les armes chambrées 76, estampillées fleur de lys. Même charge, même vitesse de 415 m/s, et forte pénétration en font la cartouche idéale pour le tir des CHEVREUILS en zone humide. Cette cartouche très efficace vous procurera des sensations de bonheur !

## FOB SWEET COPPER CHEVREUIL C.20

La cartouche Sweet Copper calibre 20 HP CHEVREUIL chargée de 29 grammes de cuivre permet une vitesse trés élevée. Elle est utilisable dans les fusils chambrés en 70 éprouvés billes d'acier. Ses billes de cuivre N°1, idéales pour le tir des CHEVREUILS en zone humide, ainsi que sa haute vitesse de 415 m/s, font de cette cartouche une alliée précieuse de votre fusil calibre 20.

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **105REO** | S. COPPER RENARD | 12 | 76 3" | 25 | ORANGE | 36 g | 1 + 2 | JUPE ACIER | *6 | 10 | 250 |
| **105CHL** | S. COPPER CHEVREUIL | 12 | 76 3" | 25 | VIOLINE | 36 g | 1 - 2 | JUPE ACIER | *6 | 10 | 250 |
| **105203** | S. COPPER CHEVREUIL | 20 | 70 2"3/4 | 16 | JAUNE | 28 g | 1 | JUPE ACIER | *6 | 10 | 250 |

# Balles

La gamme FOB à balles, pour le tir du gros gibier, s'appuie sur le savoir-faire d'un fabriquant de projectiles renommé et reconnu, BRENNEKE. Inventeur des différentes ogives que nous utilisons pour charger des cartouches à balles efficaces qui n'ont pas à rougir devant tous les calibres rayés de la terre.
Toutes peuvent être tirées dans les canons chokés.

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **105L780BBR** | BRENNEKE UPPERCUT | 12 | 67 2-5/8 | 20 | TRANSLUCIDE | 28.4 g | ORIGINAL BRENNEKE | PLASTIQUE | O | 10 | 250 |
| **105UW86BBR** | EMERAUDE | 12 | 70 2-3/4 | 20 | TRANSLUCIDE | 34 g | ORIGINAL BRENNEKE | PLASTIQUE | O | 5 | 100 |
| **105YU80BBR** | BRONZE | 12 | 70 2-3/4 | 20 | TRANSLUCIDE | 28.4 g | BRENNEKE BRONZE | PLASTIQUE | O | 10 | 250 |
| **105J3Q0BBR** | SILBER | 20 | 76 3 | 16 | JAUNE TRANS | 28.3 g | BRENNEKE SILBERT | PLASTIQUE | O | 10 | 250 |
| **105UW86BRS** | RUBIN SABOT 70 | 12 | 70 2-3/4 | 20 | TRANSLUCIDE | 28 g | RUBIN SABOT DIAM.16MM | PLASTIQUE | O | 5 | 100 |

## BRENNEKE UPPERCUT CAL 12/67

L'UPPERCUT est la petite dernière de BRENNEKE **pour des utilisations militaires**. Elle a été **remodelée pour la chasse aux gros gibiers.** De poids inférieur à une BRENNEKE classique, elle est plus douce à l'épaule et les vitesses obtenues génèrent **une énergie surprenante tout en conservant une excellente précision.**

La tête en plomb de la balle de 28,4 g est recouverte d'une couche spéciale réduisant l'emplombage du canon et les émanations de plomb. L'UPPERCUT avec son tarif avantageux, **permet de parfaire son tir lors de séances au sanglier courant même dans les stands indoor.**

| DISTANCE DE LA CIBLE EN (M) | 0 | 25 | 50 | 75 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|
| VITESSE (M/S)<br>ENERGIE (J) | 488<br>3 372 | 414<br>2432 | 357<br>1807 | 319<br>1440 | 293<br>1219 |
| POSITION DU PONT D'IMPACT EN CM PAR RAPPORT À LA LIGNE DE VISÉE (GEE) | | | | | |
| AVEC GUIDON | -5 | 1,5 | 4 | -1,6 | -6,8 |



## EMERAUDE CAL 12/70

L'EMERAUDE a un usage universel pour des chasses de **gibier milourd ou dangereux** jusqu'à une distance d'environ 60 mètres en visée libre dans des conditions de **chasse délicates ou de recherche d'animaux blessés.**

| DISTANCE DE LA CIBLE EN (M) | 0 | 25 | 50 | 75 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|
| VITESSE (M/S)<br>ENERGIE (J) | 430<br>3 145 | 370<br>2 320 | 330<br>1 820 | 300<br>1 525 | 280<br>1 325 |
| POSITION DU PONT D'IMPACT EN CM PAR RAPPORT À LA LIGNE DE VISÉE (GEE) | | | | | |
| AVEC GUIDON | 0 | 4.9 | 5.2 | 0 | -11.9 |

## BRONZE CAL 12/70

La BRONZE est une dérivée de l'EMERAUDE **moins lourde mais tout aussi efficace grâce à sa grande vitesse.** Elle obtient des performances similaires à des balles très haut de gamme.

| DISTANCE DE LA CIBLE EN (M) | 0 | 25 | 50 | 75 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|
| VITESSE (M/S)<br>ENERGIE (J) | 475<br>3 204 | 401<br>2 283 | 348<br>1 720 | 316<br>1 418 | 293<br>1 219 |
| POSITION DU PONT D'IMPACT EN CM PAR RAPPORT À LA LIGNE DE VISÉE (GEE) | | | | | |
| AVEC GUIDON | -2 | 2.5 | 3.9 | 1 | -10.9 |

## SILBER CAL 20/76

La SILBER 20 MAGNUM a un effet convaincant, **une énergie hors du commun pour une balle calibre 20.** Avec sa tête en plomb d'alliage spécial qui assure une force de pénétration maximale grâce à sa dureté et son expansion contrôlées, l'obturateur garantit **une évolution optimale du gaz comprimé se transformant en empennage pour une balistique extérieure parfaite**. Elle présente donc une puissance **d'arrêt maximale et une précision exceptionnelle.**

| DISTANCE DE LA CIBLE EN (M) | 0 | 25 | 50 | 75 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|
| VITESSE (M/S)<br>ENERGIE (J) | 450<br>2 871 | 385<br>2 100 | 338<br>1 612 | 306<br>1 330 | 295<br>1 147 |
| POSITION DU PONT D'IMPACT EN CM PAR RAPPORT À LA LIGNE DE VISÉE (GEE) | | | | | |
| AVEC GUIDON | -2 | 3 | 3.8 | -0.7 | -11.6 |

## RUBIN SABOT CAL 12/70

BRENNEKE a donné de nouvelles dimensions à la technologie de la balle Sabot. La RUBIN SABOT, balle de chasse sous-calibrée **taillée sur mesure pour les chasseurs européens et leurs armes, allie les avantages de la balle Original BRENNEKE classique**, aux qualités de la technique du Sabot. La RUBIN SABOT en comparaison des balles de fusil traditionnelles offre une énergie supérieure d'environ 10%, une surface frontale extrêmement large par une expansion contrôlée et une excellente précision. **Grâce à sa trajectoire tendue, elle peut être utilisée jusqu'à des distances de 70 mètres.**

| DISTANCE DE LA CIBLE EN (M) | 0 | 25 | 50 | 75 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|
| VITESSE (M/S)<br>ENERGIE (J) | 519<br>3 771 | 462<br>2 986 | 412<br>2 371 | 369<br>1 910 | 337<br>1 591 |
| POSITION DU PONT D'IMPACT EN CM PAR RAPPORT À LA LIGNE DE VISÉE (GEE) | | | | | |
| AVEC GUIDON | -5 | 0.9 | 3.8 | 3.2 | -1.9 |

# La Classique

La Classique est une cartouche ultramoderne utilisable dans toutes les armes. Les nombreuses années de recherche et de développement ont permis d'améliorer considérablement la balle.**Elle garantit une trajectoire plane, une très haute précision et des valeurs énergétiques impressionnantes.**

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1051480BBR** | BRENNEKE | 12 | 67 2-5/8 | 20 | TRANSLUCIDE | 32 g | ORIGINAL BRENNEKE | GRASSE | 0 | 10 | 250 |
| **1051680BBR** | BRENNEKE | 16 | 67 2-5/8 | 16 | TRANSLUCIDE | 27 g | ORIGINAL BRENNEKE | GRASSE | 0 | 10 | 250 |
| **10518Q0BBR** | BRENNEKE | 20 | 67 2-5/8 | 16 | JAUNE TRANS | 24 g | ORIGINAL BRENNEKE | GRASSE | 0 | 10 | 250 |
| **1053670BBR** | BRENNEKE (12MM) | 36 | 50 2 | 8 | ROUGE | 7 g | ORIGINAL BRENNEKE | PLASTIQUE | 0 | 10 | 500 |
| **105H670BBR** | BRENNEKE CAL 28 | 28 | 70 2-3/4 | 16 | TRANSLUCIDE | 18 g | ORIGINAL BRENNEKE | PLASTIQUE | 0 | 10 | 250 |
| **105TOP0BBR** | FOB SOUS CALIBRE | 12 | 70 2-3/4 | 20 | TRANSLUCIDE | 22 g | ORIGINAL BRENNEKE | PLASTIQUE | 0 | 10 | 250 |
| **105PS80BCO** | SLUG TACTICAL | 12 | 67 2-3/4 | 12 | TRANSLUCIDE | 28 g | BRENNEKE KO | PLASTIQUE | 0 | 100 | 400 |
| **1059Y80BC0** | SUPER SLUG | 12 | 70 2-3/4 | 16 | TRANSLUCIDE | 32 g | SLUG | PLASTIQUE | 0 | 25 | 250 |
| **105TCQ0BGA** | GUALANDI 20 - HP | 20 | 70 2-3/4 | 16 | JAUNE TRANS | 26 g | GUALANDI | PLASTIQUE | 0 | 10 | 250 |

NOUVEAU !

## BRENNEKE CAL 12/67

| DISTANCE DE LA CIBLE EN (M) | 0 | 25 | 50 | 75 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|
| VITESSE (M/S) | 430 | 370 | 330 | 300 | 275 |
| ENERGIE (J) | 2212 | 2156 | 1715 | 1418 | 1191 |
| POSITION DU PONT D'IMPACT EN CM PAR RAPPORT À LA LIGNE DE VISÉE (GEE) | | | | | |
| AVEC GUIDON | -2 | 3,1 | 3,6 | -1,7 | -13,8 |

## BRENNEKE CAL 16/67

| DISTANCE DE LA CIBLE EN (M) | 0 | 25 | 50 | 75 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|
| VITESSE (M/S) | 430 | 370 | 330 | 300 | 275 |
| ENERGIE (J) | 2496 | 1848 | 1470 | 1215 | 1021 |
| POSITION DU PONT D'IMPACT EN CM PAR RAPPORT À LA LIGNE DE VISÉE (GEE) | | | | | |
| AVEC GUIDON | -2 | 3 | 3,5 | -1,7 | -11,8 |

## BRENNEKE CAL 20/67

| DISTANCE DE LA CIBLE EN (M) | 0 | 25 | 50 | 75 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|
| VITESSE (M/S) | 430 | 370 | 330 | 300 | 275 |
| ENERGIE (J) | 2919 | 1643 | 1304 | 1080 | 908 |
| POSITION DU PONT D'IMPACT EN CM PAR RAPPORT À LA LIGNE DE VISÉE (GEE) | | | | | |
| AVEC GUIDON | -2 | 3,1 | 3,6 | -1,7 | -13,8 |

## BRENNEKE 12 MM 36/50

| DISTANCE DE LA CIBLE EN (M) | 0 | 25 | 50 | 75 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|
| VITESSE (M/S) | 535 | 425 | 350 | 295 | 265 |
| ENERGIE (J) | 1073 | 677 | 459 | 326 | 263 |
| POSITION DU PONT D'IMPACT EN CM PAR RAPPORT À LA LIGNE DE VISÉE (GEE) | | | | | |
| AVEC GUIDON | -2 | 2,7 | 3,9 | -0,3 | -11,2 |

## BRENNEKE CAL 28

| DISTANCE DE LA CIBLE EN (M) | 0 | 25 | 50 | 75 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|
| VITESSE (M/S) | 475 | 401 | 348 | 316 | 293 |
| ENERGIE (J) | 3 204 | 2 283 | 1 720 | 1 418 | 1 219 |
| POSITION DU PONT D'IMPACT EN CM PAR RAPPORT À LA LIGNE DE VISÉE (GEE) | | | | | |
| AVEC GUIDON | -2 | 2.5 | 3.9 | -1 | -10.9 |

## SOUS CALIBRÉE

La cartouche à balle SOUS CALIBREE est la munition **la plus rapide de notre gamme balle**. Cette balle est propulsée a 528 m/s a 2.5 mètres pour une énergie de plus de 3000 joules ce qui fait de cette balle une munition lisse **développant la même énergie qu'une munition rayée avec une précision extraordinaire !**

| DISTANCE DE LA CIBLE EN (M) | 0 | 25 | 50 | 75 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|
| VITESSE (M/S) | 510 | 456 | 409 | 369 | 338 |
| ENERGIE (J) | 2602 | 2082 | 1672 | 1362 | 1143 |
| POSITION DU PONT D'IMPACT EN CM PAR RAPPORT À LA LIGNE DE VISÉE (GEE) | | | | | |
| AVEC GUIDON | -5 | -1 | 0 | -2,6 | -9,8 |

## SUPER TACTICAL

| DISTANCE DE LA CIBLE EN (M) | 0 | 25 | 50 | 75 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|
| VITESSE (M/S) | 425 | 365 | 324 | 297 | 277 |
| ENERGIE (J) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| POSITION DU PONT D'IMPACT EN CM PAR RAPPORT À LA LIGNE DE VISÉE (GEE) | | | | | |
| AVEC GUIDON | -5 | 0.20 | 0 | -5,60 | -17,90 |

## SUPER SLUG

NOUVEAU !

## GUALANDI 20 HP

La cartouche à balle Gualandi calibre 20 HP est **une munition chargée en épreuve supérieure afin de lui donner une vitesse et une énergie remarquable sur les gros animaux européen** s !
Cette munition peut être tirée dans les fusils chambrés 70 avec épreuve supérieure !

# Balle sans plomb

La cartouche à balle sans plomb sous calibrée et adaptée à tous les fusils éprouvés ou non éprouvés billes d'acier, elle est adaptée à tous les chockages ce qui fait d'elle une munition polyvalente.
Cette cartouche original Brenneke est chargée avec une très grande vitesse, ce qui lui permet d'avoir les mêmes caractéristiques qu'une cartouche à balle plomb, sa précision est remarquable !

## BRENNEKE CAL 12 SANS PLOMB

NOUVEAU !

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **105WA80BSP** | BRENNEKE CAL 12 SANS PLOMB | 12 | 70 2-3/4 | 16 | TRANSLUCIDE | 20 G | ORIGINAL BRENNEKE | PLASTIQUE | 0 | 5 | 100 |

## BRENNEKE CAL 16 SANS PLOMB

NOUVEAU !

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10515C0BSP** | BRENNEKE CAL 16 SANS PLOMB | 16 | 67 2-5/8 | 16 | VERT TRANS | 18 G | ORIGINAL BRENNEKE | PLASTIQUE | 0 | 5 | 100 |

## BRENNEKE CAL 20 SANS PLOMB

NOUVEAU !

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10517Q0BSP** | BRENNEKE CAL 20 SANS PLOMB | 20 | 70 2-3/4 | 16 | JAUNE TRANS | 14 G | ORIGINAL BRENNEKE | PLASTIQUE | 0 | 5 | 100 |

# Les Nuisibles, *zone humide*

Cette gamme de cartouches a été mise au point pour répondre à la demande des**chasseurs, gardes, particuliers et des lieutenants de louveterie**s afin de **réguler les animaux nuisibles ainsi que les espèces invasives dans les zones humides !** Afin de répondre à toutes les demandes. Nous avons créé trois produits, la cartouche nuisible standard, la cartouche nuisible HP 32g et la cartouche nuisible magnum HP 36g.

## Nuisible 32 Standard

La cartouche nuisible standard peut être utilisée dans tous les fusils.

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **105RA1004A** | NUISIBLE 32 STRD | 12 | 70 2 - 3/4 | 12 | BLEU | 32 g | 4A | JUPE ACIER | *6 | 25 | 250 |

## Nuisible HP

La cartouche nuisible HP 32g pour les fusils éprouvés billes d'acier avec une très grande vitesse pour une meilleur pénétration.
La cartouche nuisible magnum HP 36g pour les amateurs de charges lourdes et rapides.

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **105C012003A** | NUISIBLE 32 HP | 12 | 70 2 - 3/4 | 12 | BLEU | 32 g | 3A | JUPE ACIER | *6 | 25 | 250 |
| **105NUO004A** | NUISIBLE 36 HP | 12 | 76 3 | 23 | ORANGE | 36 g | 4A | JUPE ACIER | *6 | 25 | 250 |

# ACIER

## *Chargement standard tous fusils*

La réglementation de 2007 interdisant l'utilisation de la grenaille de plomb dans les zones humides nous a imposé le développement de cartouches chargées avec du fer doux « dureté 110 Vickers ». Après des années de recherche et d'innovations, FOB a pu aboutir à un résultat parfait en terme de balistique et d'efficacité. Grâce à sa gamme « ZH » FOB rentre dans la cour des grands. Ses bourres à godets spécifiques évitent tout contact avec les parois des canons. L'utilisation de fer doux traité contre la corrosion et l'oxydation d'une sphéricité parfaite permet la production de cartouches très performantes pour tous les fusils dans tous les calibres usuels.

### ZH 28 STANDARD

La cartouche ZH 28 calibre 12 chargée en 28 grammes permet une utilisation dans **toutes les armes modernes chambrées en 70 non éprouvées « billes acier ».** Les vitesses élevées et la concentration permettent **une efficacité équivalente aux cartouches acier haute performance** ne rendant que quelques mètres aux cartouches à plomb standard.

### ZH 32 STANDARD

La cartouche ZH 32 calibre 12 chargée en 32 grammes permet une utilisation dans **toutes les armes modernes chambrées en 70 non éprouvées « billes acier ».** Le nombre de grains et la concentration permettent une efficacité équivalente aux cartouches acier haute performance ne rendant que quelques mètres aux cartouches à plomb standard de même grammage.

### ZH 26 STANDARD

La cartouche ZH 26 calibre 16 permet une utilisation dans **toutes les armes calibre 16 même chambrées en 67 non éprouvées « billes acier ».** Le nombre de grains et la concentration permettent une efficacité honorable. La cartouche idéale pour les utilisateurs du calibre 16 dans les zones humides.

### ZH 24 STANDARD

La cartouche ZH 24 calibre 20 est utilisable dans toutes les armes **calibre 20 chambrées en 70 non éprouvées « billes acier ».** La vitesse et la concentration permettent une efficacité raisonnable, la cartouche idéale pour les possesseurs de fusils calibre 20 non éprouvés lors des chasses en zone humide.

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **105A2H0** | ZH 28 STANDARD | 10 | 70 2-3/4 | 12 | ORANGE TRANS | 28 g | 5A-6A -7A | JUPE ACIER | *6 | 25 | 250 |
| **1054010** | ZH 32 STANDARD | 12 | 70 2-3/4 | 16 | BLEU | 32 g | 4A-6A | JUPE ACIER | *6 | 25 | 250 |
| **105D690** | ZH 26 STANDARD | 16 | 67 2-5/8 | 16 | VERT | 26 g | 5A-6A | JUPE ACIER | *6 | 25 | 250 |
| **1055N30** | ZH 24 STANDARD | 20 | 70 2-3/4 | 16 | JAUNE | 24 g | 6,5A | JUPE ACIER | *6 | 25 | 250 |





### HV 32 HP

La cartouche HV 32 HP, dernière née de la gamme ZH, est utilisable uniquement dans les armes éprou-vées 1320 bars et poinçonnées fleur de lys. **Une puissance jamais atteinte, cette 32 g permet d'atteindre des vitesses très élevées pour une énergie restante suffisante pour tuer.**

### ZH 34 HP

La cartouche ZH 34 HP est utilisable uniquement dans des armes chambrées MAGNUM, éprouvées 1320 bars et poinçonnées fleur de lys. **Un groupement et des concentrations d'exception, redoutable en toutes circonstances.**

### ZH 24 HP

La cartouche ZH 24 calibre 20 est utilisable uniquement dans les armes éprouvées 1320 bars et poinçonnées fleur de lys. **La vitesse et la concentration per-mettent une efficacité inégalée. Cette cartouche est l'atout majeur pour le chasseur en zone humide** avec un calibre 20 éprouvé.

### RX 32 HP ACIER

La cartouche RX 32 HP ACIER est utilisable unique ment dans les armes 1320 bars et poinçonnées fleur de lys, cette munition chargée de 1/3 de billes d'acier numéro 4 et 2/3 de billes numéro 7 !
**Cette munition est mise au point pour augmenter la largeur de la gerbe de 23 % ceci pour les tirs a courte et moyenne distance.**

### HV 33 MAGNUM

La cartouche HV 33 HP MAGNUM toute dernière évolution de la gamme ZH est utilisable uniquement dans les armes chambrées MAGNUM «76» poinçonnées fleur de lys. Une puissance jamais atteinte, cette 33g MAGNUM **permet d'atteindre vitesses impressionnantes tout en espectant les normes « C.I.P » pour une énergie et des groupements permettant des tirs à plus de 35 mètres.**

### ZH 36 MAGNUM

La cartouche ZH 36 HP est utilisable uniquement dans les armes poinçonnées fleur de lys, un groupement et **des concentrations d'exception redoutable pour le tir au posé.**

### HV 28 HP CAL .28

La gamme ACIER s'agrandit pour offrir une carouche haute performance aux chasseurs au calibre 28. Ils vont pouvoir chasser dans les zones humides tout en respectant la législation. **Son chargement de 18 grammes lui permet une haute vitesse tout en respectant les normes,** c'était le leitmotiv de notre

### HV 20 MAGNUM

La cartouche HV 20 HP MAGNUM, toute dernière évolution de la gamme HV, est utilisable uniquement dans les armes chambrées MAGNUM poinçonnées fleur de lys.
**Une puissance jamais atteinte cette 28g calibre 20 permet d'atteindre des vitesses et des pénétrations impressionnantes** toute en respectant les normes CIP pour une énergie et des groupements permettant des tirs à plus de 35 mètres.

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1054050 | HV 32 HP | 12 | 70 2-3/4 | 16 | NOIR | 32 g | 3A-4A-6A-7A | JUPE ACIER | *6 | 25 | 250 | |
| 10540E047A | RX 32 HP | 12 | 70 2-3/4 | 16 | ROUGE TRANS. | 32 g | 4A/7A | JUPE ACIER | *6 | 25 | 250 | NOUVEAU ! |
| 105LY70 | HV 33 MAGNUM | 12 | 76 3 | 23 | ROUGE | 33 g | 3A -4A-5A | JUPE ACIER | *6 | 25 | 250 | |
| 105M2E0 | ZH 34 HP | 12 | 70 2-3/4 | 16 | TRANSLUCIDE | 34 g | 2A-4A-5A | JUPE ACIER | *6 | 25 | 250 | |
| 105YZ7 | ZH 36 MAGNUM | 12 | 76 3 | 23 | ROUGE | 36 g | 1A-3A -4A-5A | JUPE ACIER | *6 | 25 | 250 | |
| 1055A30 | ZH 24 HP | 20 | 70 2-3/4 | 16 | JAUNE | 24 g | 4A-5A-6A | JUPE ACIER | *6 | 25 | 250 | |
| 105F930 | HV 20 MAGNUM | 20 | 76 3 | 16 | JAUNE | 28 g | 3A-5A | JUPE ACIER | *6 | 25 | 250 | NOUVEAU ! |
| 1055Y700 | HV 28 HP | 28 | 70 2-3/4 | 16 | TRANSLUCIDE | 18 g | 5A-7A | JUPE ACIER | *6 | 25 | 250 | |

# BISMUTH

## BISMUTH 30

NOUVEAU !

La cartouche Bismuth calibre 12 30 grammes est adaptée à tous les fusils chambrés de 65 mm à 89 mm ainsi que tous les chockages. Cette munition vous permet de chasser dans les zones humides en toute légalité.
Sa densité est supérieure à celle de l'acier !

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE | PVP* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1050886** | BISMUTH 30 | 12 | 67 2-3/4 | 16 G | VERT TRANS | 30 G | 5-7 | GRASSE | *6 | 25 | 250 | 48,88 € | NOUVEAU ! |

## BISMUTH 32 ARX

NOUVEAU !

La cartouche Bismuth calibre 12 32 grammes ARX a été créée pour chasser les oiseaux de passage à faible distances, grâce à son système de dispersion elle vous permettra de ne pas abimer ! Cette cartouche est adaptée à tous les fusils cham brés de 65 mm a 89 mm ainsi que tous les chockages. Cette munition vous permet de chasser dans les zones humides en toute légalité.
Sa densité est supérieure à celle de l'acier !

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE | PVP* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **105258007I** | BISMUTH 32 ARX | 12 | 67 2-3/4 | 16 G | TRANSLUCIDE | 32 G | 7 | ARX | *6 | 10 | 250 | 21,25 € | NOUVEAU ! |

## BISMUTH 20

NOUVEAU !

La cartouche Bismuth calibre 20 26 grammes est adaptée à tous les fusils chambrés de 65 mm à 76 mm ainsi que tous les chockages. Cette munition vous permet de chasser dans les zones humides en toute légalité.
Sa densité est supérieure à celle de l'acier !

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE | PVP* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **105XJQ00** | BISMUTH 20 | 20 | 67 2-3/4 | 16 G | JAUNE | 26 G | 5-7 | GRASSE | *6 | 25 | 250 | 46,33 € | NOUVEAU ! |

## TOP GUN 33 HP

la cartouche TOP GUNT 33 HP est une munition chargée de billes de tungstène TSS d'une densité de 15,2 . Elle a été développée pour tirer des animaux à très grande distance du fait de sa densité supérieure à celle du plomb !
Cette cartouche est chargée dans nos ateliers en respectant un cahier des charges très exigeant afin d'obtenir des résultats supérieurs aux autres matières, et vous permettra d'obtenir des résultats fulgurants !
Cette munition vous permet de chasser dans les zones humides en toute légalité !

NOUVEAU !

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **105E60** | TOP GUN 33 HP | 12 | 70 2-3/4 | 20 | ORANGE | NOUVEAU ! |

| N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|
| 4 - 6 - 8 Tungstène | JUPE ACIER | *6 | 10 | 250 |

# SWEET COPPER

*Performance égale ou supérieur aux cartouches à plomb.*

Les cartouches de la gamme de substituts au plomb SWEET COPPER sont chargées de grenailles de cuivre doux ou Sweet Copper dans la langue de Shakespeare. Ses qualités d'écrasement et la densité de cette grenaille sont proches de celles du plomb, des performances très supérieures à celles des billes d'acier.Les grains de Sweet Copper affichent une sphéricité parfaite supérieure à celle des grains de plomb et d'acier, le tout à un prix contenu pour une cartouche destinée à la chasse en zone humide. A l'impact, le gibier est foudroyé tout comme avec les cartouches à plomb les plus performantes.

## SWEET COPPER STD 12

La cartouche Sweet Copper 30 standard avec son chargement léger 30 grammes, **permet une vitesse élevée tout en respectant les normes C.I.P.** Elle est utilisable dans tous les fusils chambrés en 70 non éprouvés billes acier.**Le confort de tir permet une utilisation intensive sans risque pour vos armes et vos épaules, un concentré de technologie !**

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **105DP80** | SWEET COOPER STANDARD | 12 | 70 2-3/4 | 16 | TRANSLUCIDE | 30 g | 4-5-6-7-8 CUIVRÉ | JUPE ACIER | *6 | 25 | 250 |

## SWEET COPPER STD 20

La cartouche Sweet Copper standard calibre 20 chargée de 29 grammes de cuivre doux, permet une vitesse élevée tout en res pectant les normes C.I.P. Elle est utilisable dans tous les fusils chambrés en 70 non éprouvés billes acier,**idéale pour la chasse en zone humide avec votre calibre 20 !**

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **105973B0** | SWEET COOPER CAL.20 | 20 | 70 2-3/4 | 16 | JAUNE | 29 g | 5-6 CUIVRÉ | JUPE ACIER | *6 | 25 | 250 |

# SWEET COPPER

*Chargement HP pour armes éprouvées billes d'acier*

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | COULEUR | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10575U0** | SWEET COOPER 34 HP | 12 | 70 2-3/4 | 20 | CUIVRE | 34 g | 1-2-4-5-6 CUIVRÉ | JUPE ACIER | *6 | 25 | 250 |
| **105YZL0** | SWEET COOPER MAGNUM 36 HP | 12 | 76 3 | 25 | VIOLINE | 36 g | 4-6 | JUPE ACIER | *6 | 25 | 250 |
| **105L680** | SWEET COOPER MAGNUM 40 HP | 12 | 76 3 | 23 | TRANSLUCIDE | 40 g | 2-4-6 CUIVRÉ | JUPE ACIER | *6 | 25 | 250 |
| **1053I80** | SWEET COOPER HP SUPER MAGNUM | 12 | 89 3-1/2 | 20 | ARGENT | 50 g | 2-4 CUIVRÉ | JUPE ACIER | *6 | 25 | 200 |
| **1059730** | SWEET COOPER CAL 20 HP | 20 | 70 2-3/4 | 16 | JAUNE | 29 g | 4-5-6-7 CUIVRÉ | JUPE ACIER | *6 | 25 | 250 |
| **1059C800** | SWEET COOPER CAL 28 HP | 28 | 70 2-3/4 | 16 | TRANSLUCIDE | 23 g | 6-8 CUIVRÉ | JUPE ACIER | *6 | 25 | 250 |
| **1059W50** | SWEET COOPER CAL 10 HP | 10 | 89 3-1/2 | 20 | ROUGE | 50 g | 2-4-5 CUIVRÉ | JUPE ACIER | *6 | 10 | 190 |

NOUVEAU !

## SWEET COPPER MAGNUM HP

La cartouche sweet copper magnum 36 est utilisable dans les armes chambrées 76, estampillées fleur de lys.
Sa charge de 36 grammes lui permet **une vitesse inégalée à ce jour pour une magnum 415 m/s, ce qui par conséquence augmente sa pénétration !**
Idéale pour le tir au vol et au posé à très grande distance, cette cartouche vous procurera des sensations de bonheur !

## SWEET COPPER CALIBRE 10 HP

Enfin, les possesseurs de canardières calibre 10 vont pouvoir passer de bonnes nuits à la hutte avec cette cartouche SWEET COPPER calibre 10. Ce substitut au plomb a fait ses preuves de grandes efficacités en calibre 12; La densité et la ductilité du cuivre doux permettent de foudroyer comme avec du plomb tout en respectant le gibier et la nature. **Nous avons réussi à contenir son prix pour que les «sauvaginiers» puissent à nouveau prendre le plus grand plaisir avec ce calibre emblématique pour les chasseurs à la hutte et reprendre leur fusil qu'ils avaient dû laisser au coffre.**

## SWEET COPPER CALIBRE 28 HP

La cartouche SWEET COPPER HP calibre 28 **chargée de 23 g de cuivre doux permet une vitesse très élevée !**

Elle est utilisable dans les fusils chambrés à 70 mm éprouvés billes d'acier. Les performances remarquables de cette cartouche vont vous permettre de **très beaux coups de fusil tout en gardant un confort exceptionnel avec votre calibre 28.**

## SWEET COPPER 34 H.P

La cartouche Sweet Copper 34 H.P chargée de 34g de cuivre doux haute performance, est utilisable dans les armes éprouvées billes acier « poinçon fleur de Lys ». **La quantité de grains qui compose cette cartouche, lui permet des performances équivalentes aux meilleures de la gamme PLOMB, tout en restant accessible à un prix contenu.**

## SWEET COPPER MAGNUM 40

La cartouche Sweet Copper Magnum 40 est utilisable dans les armes chambrées 76, estampillées fleur de Lys. Sa forte charge et ses vitesses élevées la placent comme **la cartouche idéale pour le tir au posé et au vol pour des tirs lointains.** Ses résultats n'ont pas à rougir devant ceux de la FOB GOLD 40 à plomb, un poids lourd très véloce !

## SWEET COPPER SUPER MAGNUM 50

La cartouche Sweet Copper super Magnum 50 est utilisable dans les armes chambrées 89 poinçonnées fleur de Lys. Sa très lourde charge avec une vitesse raisonnée **la place comme la cartouche leader pour le tir au posé au gabion.** Ses résultats n'ont pas à rougir devant ceux de la FOB GOLD 53 à plomb avec des groupements plus fournis que cette dernière, un super lourd de très grandes qualités !

## SWEET COPPER CAL.20 29 HP

La cartouche Sweet Copper HP calibre 20 chargée de 29 grammes de cuivre doux permet une vitesse très élevée, elle est utilisable dans les fusils chambrés en 70 éprouvés billes acier. **Des performances remarquables, elle va vous permettre de beaux coups de longueur lors de vos parties de chasse en zone humide** avec votre calibre 20.

# SPORT FOB

# SPORT *Performance*

La gamme sport performance est composée des cartouches de compétition mises au point avec l'aide de nos plus grands tireurs français. Comme pour la chasse, la différence se fait sur les tirs lointains et difficiles. C'est là que se jupe l'excellence des munitions. **Les cartouches de la gamme performance rem - portent des médailles sur tous les continents.**

## FOB CB ET CB PISTON, LA CARTOUCHE CHAMPIONNE DE FRANCE, D'EUROPE ET DU MONDE

Cette cartouche est le fruit de la collaboration de l'un des tireurs les plus titrés de France, Charles BARDOU, et la marque FOB.

Depuis de nombreuses années, nous élaborons ensemble des chargements amenant sur les plus hautes marches des podiums notre champion :

En 2022 : - Champion d'Europe de Compak : 199/200
- Vice-Champion d'Europe de Parcours : 192/200
- Champion scratch Grand Prix de France petit calibre

En 2021 : - Champion de France scratch de parcours de chasse : 196/200
- Vice-Champion d'Europe Compak : 195/200
- Médaille de bronze au championnat du monde de Compak : 196/200
- Médaille de bronze au championnat du monde de parcours de chasse : 188/200

En 2020 : - Champion d'Europe de parcours scratch : 188/200

En 2019 :

- Champion du Monde de Compack Sporting : 196/200
- Champion de France de Parcours de chasse : 188/200
- Vice-Champion d'Europe de Compack Sporting 196/200

En 2018 :

- Champion d'Europe de Parcours
- Champion de France Compack Sporting (record du Monde égalé)
- Champion de France de Parcours.

## L'ECOLE DES CHAMPIONS

**En accord avec la Fédération Française de Ball Trap Jean Charles Mathé a réussi à convaincre nos ingénieurs de mettre au point une cartouche légère.** La difficulté pour réaliser une cartouche de tir performante avec seulement 21 grammes de plomb est d'arriver à obtenir une très bonne régularité tout en ayant des performances dignes des cartouches de com pétition. **Nos graines de champion vont pouvoir acquérir la technique et la maitrise du tir sur cibles mobiles en tirant beaucoup de cartouches tout en préservant leurs épaules et vertèbres cervicales et ainsi demain devenir de grands tireurs qui feront la fierté de tous.**

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20539S00** | MAITRISE 28 G | 12 | 70 2-3/4 | 16 | 28 | 7.5-8 | JUPE | *8 | 25 | 250 |
| **2058HP0075** | MAITRISE 24 G | 12 | 70 2-3/4 | 16 | 24 | 7,5 | JUPE | *8 | 25 | 250 |
| **2059736075** | MAITRISE 20 | 20 | 70 2-3/4 | 16 | 28 | 7,5 | JUPE | *6 | 25 | 250 |
| **2053910713** | CB 28 G | 12 | 70 2-3/4 | 16 | 28 | 7 1/3 | JUPE | *6 | 25 | 250 |
| **2055HE0008** | CB PISTON 28 G | 12 | 70 2-3/4 | 16 | 28 | 8 | PISTON | *6 | 25 | 250 |

# SPORTING et Fosse

La gamme FOB sport fait partie des cartouches avec le meilleur rapport qualité prix. **Dans le monde entier la gamme sport FOB est plébiscitée par tous.**

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **205A2P0075** | COMPETITION 28 G | 12 | 70 | 12 | 28 g | 7.5 | JUPE | *8 | 25 | 250 |
| **205A1OP0008** | COMPETITION PLUS BVR 28 G | 12 | 70 | 16 | 28 g | 8 | BIOR | *6 | 25 | 250 |
| **20539R0075** | COMPETITION PLUS 28 G | 12 | 70 | 16 | 28 g | 7.5 | JUPE | *8 | 25 | 250 |
| **2053950007** | COMPETITION PLUS 28 G | 12 | 70 | 16 | 28 g | 7 | JUPE | *8 | 25 | 250 |
| **20539E0008** | COMPETITION PLUS PISTON 28 G | 12 | 70 | 16 | 28 g | 8 | PISTON | *6 | 25 | 250 |
| **205VXI10** | WORLD CARTON 28 G | 12 | 70 2-3/4 | 16 | 28 g | 7.5 | JUPE | *6 | 25 | 250 |
| **205YV310** | WORLD 20 | 20 | 70 2-3/4 | 10 | 28 g | 7.5- 9 | JUPE | *6 | 25 | 250 |
| **205WZ30** | WORLD 20 24 G | 20 | 70 2-3/4 | 10 | 24 g | 7.5 | JUPE | *6 | 25 | 250 |
| **205YV00075** | WORLD 20 21 G | 20 | 70 2-3/4 | 10 | 21 g | 7,5 | JUPE | *6 | 25 | 250 |
| **20527C0** | WORLD 16 | 16 | 70 2-3/4 | 10 | 28 g | 7.5- 9 | JUPE | *6 | 25 | 250 |
| **2056B700** | WORLD 28 | 28 | 70 2-3/4 | 8 | 21 g | 7.5-9 | JUPE | *6 | 25 | 500 |
| 205Z970 | WORLD 410 | 36 | 76 3 | 16 | 17 g | 7,5 | JUPE | *6 | 25 | 500 |



# SPORTING et Fosse

La gamme FOB sport fait partie des cartouches avec le meilleur rapport qualité prix. **Dans le monde entier la gamme sport FOB est plébiscitée par tous.**

| CODE | DÉSIGNATION | CAL. | LONGUEUR | CULOT | POIDS | N° DE PLOMB | BOURRE | SERTIS. | BOÎTE | CAISSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I2051A00075** | VIPER CAL 12 24 G | 12 | 70 2-3/4 | 10 | 24 g | 7.5 | JUPE | *6 | 25 | 250 |
| | SPORT 24 | 12 | 70 2-3/4 | 10 | 24 g | 9 | JUPE | *6 | 25 | 250 |
| **2054100075** | VIPER 12 28 G | 12 | 70 2-3/4 | 10 | 28 g | 7.5-9 | JUPE | *6 | 25 | 250 |
| **2050000075** | SHOOTING SCHOOL 12 21 G | 12 | 70 2-3/4 | 10 | 21 g | 7,5 | JUPE | *6 | 25 | 250 |
| **2052A10** | TRAINING CONFORT 24 G | 12 | 70 2-3/4 | 12 | 24 g | 7.5-9 | JUPE | *6 | 25 | 250 |
| **205A211** | TRAINING CONFORT 28 G | 12 | 70 2-3/4 | 12 | 28 g | 7,5 | JUPE | *6 | 25 | 250 |
| **2051A1007A** | VIPER 12 S 24 | 12 | 70 2-3/4 | 10 | 24 g | 7-9 ACIER | JUPE ACIER | *6 | 25 | 250 |
| **2054B1107A** | VIPER 12 S24 SUBSONIC | 12 | 70 2-3/4 | 10 | 24 g | 7 ACIER | JUPE ACIER | *6 | 25 | 250 |
| **205217007A** | VIPER 12 S 21 | 12 | 70 2-3/4 | 10 | 21 g | 7 ACIER | JUPE ACIER | *6 | 25 | 250 |
| **205417007A** | VIPER 12 S 28 | 12 | 70 2-3/4 | 10 | 28 g | 7 ACIER | JUPE ACIER | *6 | 25 | 250 |
| **205416007A** | VIPER 12 S 28-HP | 12 | 70 2-3/4 | 10 | 28 g | 7 ACIER | JUPE ACIER | *6 | 25 | 250 |
| **2055N360** | VIPER S24 CAL20 | 20 | 70 2-3/4 | 10 | 24 g | 7-9 ACIER | JUPE ACIER | *6 | 25 | 500 |
| **20524B007A** | VIPER 12 S 24 NATURE | 12 | 70 2-3/4 | 10 | 24 g | 7 ACIER | JUPE ACIER | *6 | 25 | 500 |

# TABLEAU de comparaison

| TABLEAU DE COMPARAISON DU DIAMÈTRE DES PLOMBS COMPARISON SHEET OF LEADSHOT NUMBERING | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FRANCE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N. | 12 | 11 | 10 | - | 9 | 81/2 | 8 | 71/2 | 7 | 6 | 5 | - | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 00 | 000 | 0000 |
| MM | 1,25 | 1,5 | 1,75 | - | 2 | 2,1 | 2,25 | 2,4 | 2,5 | 2,75 | 3 | - | 3,25 | 3,5 | 3,75 | 4 | 4,25 | 4,5 | 4,75 | 5 |
| GRANDE-BRETAGNE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N. | DUST | 12 | 11 | 10 | 9 | - | 8 | 7 | 61/2 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | B | BB | BBB | A | AAA |
| MM | 1,23 | 1,57 | 1,67 | 1,78 | 2,03 | - | 2,21 | 2,41 | 2,52 | 2,59 | 2,79 | 3,05 | 3,25 | 3,43 | 3,63 | 3,91 | 4,09 | 4,32 | 4,57 | 5,16 |
| ETAS-UNIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N. | 12 | 11 | 10 | - | 9 | - | 8 | 71/2 | 7 | 6 | - | 5 | 4 | 3 | - | 2 | 1 | B | BB | BBB |
| MM | 1,27 | 1,52 | 1,78 | - | 2,03 | - | 2,29 | 2,41 | 2,54 | 2,79 | - | 3,05 | 3,3 | 3,56 | - | 3,81 | 4,08 | 4,33 | 4,57 | 4,82 |

NOBELSPORT


Quartier de Mantaille
26140 ANNEYRON nobelsport.fr/fob

FRANCE
Tél. +33 (0)4 75 31 38 68
Fax +33 (0)4 75 31 38 79
advfob@nobelsport.fr

EXPORT
Tél. +33 (0)4 75 31 38 74
Fax +33 (0)4 75 31 38 79
e.mantelin@nobelsport.fr