

.30 Winchester Magnum - Balles Barnes

| | bar | psi | | mm | in. |
|--------------------------------|---|---------------|--------------------------------------|--------------|--------------|
| Normalisation | | | CIP | | |
| Pression maximum admissible* | 4 400 | 63 816 | Longueur max. de la douille | 66,55 | 2,620 |
| Pression individuelle maximum* | 5 060 | 73 389 | Recoupe à | 66,30 | 2,610 |
| Pression d'épreuve* | 5 500 | 79 770 | Diamètre extérieur du collet | 8,63 | 0,340 |
| * : Capteur piézo-électrique | | | Longueur max. de la cartouche | 84,84 | 3,340 |
| | | | Diamètre nominal de l'alésage | 7,62 | 0,300 |
| | | | Diamètre nominal à fond de rayure | 7,82 | 0,308 |
| | | | Capacité brute de l'étui (eau, g/gr) | 5,75 | 88,7 |
| | | | Griffe de maintien RCBS # | 4 (26) | |
| Essais | mm | in. | | mm | in. |
| Arme | Carabine Winchester 70, carabine Kimber (base Mauser VZ-24) | | | | |
| Longueur du canon | 610 | 24 | Pas de rayure usuel : un tour en | 254,0 | 10 |

Sertissage Léger (FC)
Utiliser un outil Lee Factory Crimp et sertir très légèrement.

Chargements de référence

| Marque/réf. | gr | g | Type de balle | f/s | m/s |
|-------------|-----|-------|---------------|-------|-----|
| Hornady | 150 | 9,72 | SST | 3 000 | 914 |
| Hornady | 165 | 10,69 | SST | 2 850 | 869 |

| 110 grains | | Balle Barnes XFB ou Solid 7,13 g (balles obsolètes) | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|---|------------|----------------|-------------|-------------|-------------------|--------------|-------------|-----|
| | mm | in. | Poudre | Type | Charge | | Vitesse (V 2,5 m) | | Pression ** | |
| | | | Marque | | g | gr | m/s | f/s | bar | psi |
| Poids | 7,13 | 110 | | | | | | | | |
| Diamètre | 7,82 | 0,308 | Vectan (M) | Tu 5000 | 4,20 | 64,8 | | | | |
| Sertissage | Léger (FC) | | Vectan (M) | Tu 5000 | 4,60 | 71,0 | 1 130 | 3 707 | - | - |
| Enfoncement | - | - | Vectan (M) | Sp 11 | 4,55 | 70,2 | | | | |
| Longueur de la cartouche | 84,50 | 3,327 | Vectan (M) | Sp 11 | 4,95 | 76,4 | 1 090 | 3 576 | - | - |
| Coefficient balistique | | 0,322 | Vectan (M) | Tu 7000 | 4,80 | 74,1 | | | | |
| Densité de section | 14,85 | 0,166 | Vectan (M) | Tu 7000 | 5,20 | 80,2 | 1 135 | 3 724 | - | - |
| Etui | | | Vectan (M) | Sp 12 | | | | | | |
| Winchester | | | Vectan (M) | Sp 12 | | | | | | |
| Amorce | Marque | Réf. | Vectan (M) | Tu 8000 | | | | | | |
| Amorce standard | - | - | Vectan (M) | Tu 8000 | | | | | | |
| Amorce magnum (M) | CCI | 250 | | | | | | | | |
| Utilisations recommandées | Nuisibles, capridés | | | | | | | | | |

| 125 grains | | Balle Barnes Solid 8,10 g (balle obsolète) | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------|--|-------|------------|---------|--------|------|-------------------|-------|-------------|-----|
| | | mm | in. | Poudre | | Charge | | Vitesse (V 2,5 m) | | Pression ** | |
| | | | | Marque | Type | g | gr | m/s | f/s | bar | psi |
| Poids | | 8,10 | 125 | Vectan (M) | Tu 5000 | 4,05 | 62,5 | | | | |
| Diamètre | | 7,82 | 0,308 | Vectan (M) | Tu 5000 | 4,45 | 68,7 | 1 060 | 3 478 | - | - |
| Sertissage | Léger (FC) | | | Vectan (M) | Sp 11 | 4,40 | 67,9 | | | | |
| Enfoncement | - | - | - | Vectan (M) | Sp 11 | 4,80 | 74,1 | 1 060 | 3 478 | - | - |
| Longueur de la cartouche | 84,80 | 3,339 | | Vectan (M) | Tu 7000 | 4,60 | 71,0 | | | | |
| Coefficient balistique | | 0,337 | | Vectan (M) | Tu 7000 | 5,00 | 77,2 | 1 060 | 3 478 | - | - |
| Densité de section | | 0,188 | | Vectan (M) | Sp 12 | 4,80 | 74,1 | | | | |
| Étui | | | | Vectan (M) | Sp 12 | 4,80 | 74,1 | | | | |
| Winchester | | | | Vectan (M) | Sp 12 | 5,20 | 80,2 | 1 075 | 3 527 | - | - |
| Amorce | | Marque | Réf. | Vectan (M) | Tu 8000 | 5,00 | 77,2 | | | | |
| Amorce standard | | - | - | Vectan (M) | Tu 8000 | 5,40 | 83,3 | 1 065 | 3 494 | - | - |
| Amorce magnum (M) | | CCI | 250 | | | | | | | | |
| Utilisations recommandées | | Tir, nuisibles | | | | | | | | | |

Règle de prudence à respecter absolument

La sécurité de vos rechargements est VOTRE affaire, et celle de personne d'autre !

Ne commencez jamais par la charge la plus forte.

Diminuez la charge la plus faible qui figure dans les tables d'au moins 5 pour cent.

Développez vos charges en augmentant la charge de poudre de 0,03 gramme en 0,03 gramme jusqu'à atteindre le maximum indiqué; une seule cartouche par charge suffit. Respectez toujours la longueur de cartouche que nous vous avons indiquée. Numérotez vos cartouches et, une fois au stand, tirez-les dans l'ordre des numéros, dans l'ordre de la progression des charges de poudre.

Vous identifierez plusieurs paliers dans cette série : les vitesses ne progressent plus et/ou les impacts se rapprochent les uns des autres.

Relevez toutes les vitesses. Prenez toujours avec soin la même visée, notez sur une seconde cible l'emplacement des impacts en les numérotant.

Selon l'usage auquel vous destinez vos rechargements, choisissez le chargement correspondant au centre d'un de ces paliers.

Il peut arriver que la charge maximum qui figure dans la table soit trop importante ou trop faible pour votre arme. Vous devez utiliser un chronographe électronique dans toute la mesure du possible. Il y a un rapport étroit entre la vitesse et la pression.

Si vous changez un seul des composants d'un chargement, vous devez absolument appliquer les règles ci-dessus exactement comme si vous mettiez au point un nouveau chargement.

Examinez chaque étui après chaque tir, mesurez-le si vous avez un doute et assurez-vous qu'aucun signe de pression excessive n'apparaît.

C'est seulement alors que vous pourrez commencer à régler l'enfoncement de la balle jusqu'à obtenir les meilleurs groupements.

| 130 grains | | Balle Barnes XBT 8,42 g (balle obsolète) | | | | | | | | |
|---------------------------|------------|--|--------------------|---------|------------|---------|-------------------|-------|-------------|-------|
| | mm | in. | Poudre | | Charge | | Vitesse (V 2,5 m) | | Pression ** | |
| | | | Marque | Type | g | gr | m/s | f/s | bar | psi |
| Poids | 8,42 | 130 | Vectan (M) | Tu 5000 | 4,10 | 63,3 | | | | |
| Diamètre | 7,82 | 0,308 | Vectan (M) | Tu 5000 | 4,50 | 69,4 | 1 060 | 3 478 | - | - |
| Sertissage | Léger (FC) | | Vectan (M) | Sp 11 | 4,40 | 67,9 | | | | |
| Enfoncement | - | - | Vectan (M) | Sp 11 | 4,80 | 74,1 | 1 060 | 3 478 | - | - |
| Longueur de la cartouche | 84,80 | 3,339 | Vectan (M) | Tu 7000 | 4,65 | 71,8 | | | | |
| Coefficient balistique | 0,374 | 0,374 | Vectan (M) | Tu 7000 | 5,05 | 77,9 | 1 095 | 3 593 | - | - |
| Densité de section | 17,53 | 0,196 | Vectan (M) | Sp 12 | 4,70 | 72,5 | | | | |
| Etui | | | Vectan (M) | Sp 12 | 5,10 | 78,7 | 1 075 | 3 527 | - | - |
| Winchester | | | Vectan (M) | Tu 8000 | 4,75 | 73,3 | | | | |
| Amorce | | | | | | | | | | |
| Amorce standard | | | Marque | Réf. | | | | | | |
| Amorce magnum (M) | | | - | - | Vectan (M) | Tu 8000 | 5,25 | 81,0 | 1 075 | 3 527 |
| Utilisations recommandées | | | CCI | 250 | | | | | | |
| | | | Capridés, cervidés | | | | | | | |

| 130 grains | | Balle Barnes XLC BT 8,42 g (balle obsolète) | | | | | | | | |
|---------------------------|------------|---|--------------------|---------|------------|---------|-------------------|-------|-------------|-----|
| | mm | in. | Poudre | | Charge | | Vitesse (V 2,5 m) | | Pression ** | |
| | | | Marque | Type | g | gr | m/s | f/s | bar | psi |
| Poids | 8,42 | 130 | Vectan (M) | Tu 5000 | 4,30 | 66,4 | | | | |
| Diamètre | 7,82 | 0,308 | Vectan (M) | Tu 5000 | 4,70 | 72,5 | 1 080 | 3 543 | - | - |
| Sertissage | Léger (FC) | | Vectan (M) | Sp 11 | 4,65 | 71,8 | | | | |
| Enfoncement | - | - | Vectan (M) | Sp 11 | 5,05 | 77,9 | 1 075 | 3 527 | - | - |
| Longueur de la cartouche | 0,00 | 0,000 | Vectan (M) | Tu 7000 | 4,95 | 76,4 | | | | |
| Coefficient balistique | 0,374 | 0,374 | Vectan (M) | Tu 7000 | 5,35 | 82,6 | 1 080 | 3 543 | - | - |
| Densité de section | 17,53 | 0,196 | Vectan (M) | Sp 12 | | | | | | |
| Etui | | | Vectan (M) | Sp 12 | | | | | | |
| Winchester | | | Vectan (M) | Sp 12 | | | | | | |
| Amorce | | | | | | | | | | |
| Amorce standard | | | Marque | Réf. | Vectan (M) | Tu 8000 | | | | |
| Amorce magnum (M) | | | - | - | Vectan (M) | Tu 8000 | | | | |
| Utilisations recommandées | | | CCI | 250 | | | | | | |
| | | | Capridés, cervidés | | | | | | | |

| 130 grains | | Balle Barnes TSX BT 8,42 g | | | | | | | | |
|---------------------------|------------|----------------------------|--------------------|---------|------------|---------|-------------------|-------|-------------|-----|
| | mm | in. | Poudre | | Charge | | Vitesse (V 2,5 m) | | Pression ** | |
| | | | Marque | Type | g | gr | m/s | f/s | bar | psi |
| Poids | 8,42 | 130 | Vectan (M) | Tu 5000 | 4,10 | 63,3 | | | | |
| Diamètre | 7,82 | 0,308 | Vectan (M) | Tu 5000 | 4,50 | 69,4 | 1 065 | 3 494 | - | - |
| Sertissage | Léger (FC) | | Vectan (M) | Sp 11 | 4,40 | 67,9 | | | | |
| Enfoncement | - | - | Vectan (M) | Sp 11 | 4,80 | 74,1 | 1 050 | 3 445 | - | - |
| Longueur de la cartouche | 84,80 | 3,339 | Vectan (M) | Tu 7000 | 4,70 | 72,5 | | | | |
| Coefficient balistique | 0,340 | 0,340 | Vectan (M) | Tu 7000 | 5,10 | 78,7 | 1 075 | 3 527 | - | - |
| Densité de section | 17,53 | 0,196 | Vectan (M) | Sp 12 | 5,00 | 77,2 | | | | |
| Etui | | | Vectan (M) | Sp 12 | 5,40 | 83,3 | 1 055 | 3 461 | - | - |
| Winchester | | | Vectan (M) | Sp 12 | 5,40 | 83,3 | 1 055 | 3 461 | - | - |
| Amorce | | | | | | | | | | |
| Amorce standard | | | Marque | Réf. | Vectan (M) | Tu 8000 | | | | |
| Amorce magnum (M) | | | - | - | Vectan (M) | Tu 8000 | | | | |
| Utilisations recommandées | | | CCI | 250 | | | | | | |
| | | | Capridés, cervidés | | | | | | | |

| 140 grains | | Balle Barnes XBT 9,07 grammes (balle obsolète) | | | | | | | | |
|---------------------------|------------|--|--------------------|---------|--------|------|-------------------|-------|-------------|-----|
| | mm | in. | Poudre | | Charge | | Vitesse (V 2,5 m) | | Pression ** | |
| | | | Marque | Type | g | gr | m/s | f/s | bar | psi |
| Poids | 9,07 | 140 | Vectan (M) | Tu 5000 | 4,30 | 66,4 | | | | |
| Diamètre | 7,82 | 0,308 | Vectan (M) | Tu 5000 | 4,70 | 72,5 | 995 | 3 264 | - | - |
| Sertissage | Léger (FC) | | Vectan (M) | Sp 11 | 4,40 | 67,9 | | | | |
| Enfoncement | - | - | Vectan (M) | Sp 11 | 4,80 | 74,1 | 1 010 | 3 314 | - | - |
| Longueur de la cartouche | 84,80 | 3,339 | Vectan (M) | Tu 7000 | 4,55 | 70,2 | | | | |
| Coefficient balistique | | 0,398 | Vectan (M) | Tu 7000 | 4,95 | 76,4 | 1 020 | 3 346 | - | - |
| Densité de section | 18,88 | 0,211 | Vectan (M) | Sp 12 | 4,75 | 73,3 | | | | |
| Etui | | | Vectan (M) | Sp 12 | 5,15 | 79,5 | 1 015 | 3 330 | - | - |
| Winchester | | | Vectan (M) | Tu 8000 | 4,80 | 74,1 | | | | |
| Amorce | | | Vectan (M) | Tu 8000 | 5,20 | 80,2 | 1 010 | 3 314 | - | - |
| Amorce standard | | | | | | | | | | |
| Amorce magnum (M) | | | | | | | | | | |
| Utilisations recommandées | | | Capridés, cervidés | | | | | | | |

Balles monométalliques à profil lisse (Barnes X, XLC, Lapua Naturalis, Combined Technologies Fail Safe etc.)

Les balles monométalliques à profil lisse dépourvues de gorge de sertissage doivent être installées de façon à leur laisser un vol libre d'au moins le quart de leur diamètre, sous peine de surpressions. Celles qui possèdent une gorge de sertissage doivent être positionnées comme les balles conventionnelles. Lorsqu'on décide de créer une gorge ou une cannelure sur une balle monométallique qui en est dépourvue, il est nécessaire de la placer de telle façon que le vol libre respecte la valeur ci-dessus. Les balles qui possèdent une gorge de sertissage doivent être mises en place de façon à ce que la lèvre du collet se trouve située au centre de la gorge, qu'on sertisse ou non.

| 150 grains | | Barnes XFB (BC 0,386) ou XBT (BC 0,428) 9,72 g (balles obsolètes) | | | | | | | | |
|---------------------------|------------|---|-------------------------------|---------|--------|------|-------------------|-------|-------------|-----|
| | mm | in. | Poudre | | Charge | | Vitesse (V 2,5 m) | | Pression ** | |
| | | | Marque | Type | g | gr | m/s | f/s | bar | psi |
| Poids | 9,72 | 150 | Vectan (M) | Tu 5000 | | | | | | |
| Diamètre | 7,82 | 0,308 | Vectan (M) | Tu 5000 | | | | | | |
| Sertissage | Léger (FC) | | Vectan (M) | Sp 11 | 4,45 | 68,7 | | | | |
| Enfoncement | - | - | Vectan (M) | Sp 11 | 4,85 | 74,8 | 975 | 3 199 | - | - |
| Longueur de la cartouche | 84,80 | 3,339 | Vectan (M) | Tu 7000 | 4,55 | 70,2 | | | | |
| Coefficient balistique | | 0,000 | Vectan (M) | Tu 7000 | 4,95 | 76,4 | 990 | 3 248 | - | - |
| Densité de section | 20,24 | 0,226 | Vectan (M) | Sp 12 | 4,75 | 73,3 | | | | |
| Etui | | | Vectan (M) | Sp 12 | 5,15 | 79,5 | 980 | 3 215 | - | - |
| Winchester | | | Vectan (M) | Tu 8000 | 4,85 | 74,8 | | | | |
| Amorce | | | Vectan (M) | Tu 8000 | 5,25 | 81,0 | 990 | 3 248 | - | - |
| Amorce standard | | | | | | | | | | |
| Amorce magnum (M) | | | | | | | | | | |
| Utilisations recommandées | | | Capridés, cervidés, antilopes | | | | | | | |

| 150 grains | | Barnes XLCBT 9,72 g (balle obsolète) | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------|---------------------------------------|-------|------------|---------|--------|------|-------------------|-------|-------------|-----|
| | | mm | in. | Poudre | | Charge | | Vitesse (V 2,5 m) | | Pression ** | |
| | | | | Marque | Type | g | gr | m/s | f/s | bar | psi |
| Poids | | 9,72 | 150 | Vectan (M) | Tu 5000 | | | | | | |
| Diamètre | | 7,82 | 0,308 | Vectan (M) | Tu 5000 | | | | | | |
| Sertissage | Léger (FC) | | | Vectan (M) | Sp 11 | 4,45 | 68,7 | | | | |
| Enfoncement | - | - | - | Vectan (M) | Sp 11 | 4,85 | 74,8 | 1 010 | 3 314 | - | - |
| Longueur de la cartouche | 84,80 | 3,339 | | Vectan (M) | Tu 7000 | 4,65 | 71,8 | | | | |
| Coefficient balistique | | 0,428 | | Vectan (M) | Tu 7000 | 5,05 | 77,9 | 1 000 | 3 281 | - | - |
| Densité de section | | 20,24 | 0,226 | Vectan (M) | Sp 12 | 4,95 | 76,5 | | | | |
| Etui | | | | Vectan (M) | Sp 12 | 5,35 | 82,6 | 1 015 | 3 330 | - | - |
| Winchester | | | | Vectan (M) | Tu 8000 | 5,10 | 78,7 | | | | |
| Amorce | | Marque | Réf. | Vectan (M) | Tu 8000 | 5,50 | 84,9 | 1 020 | 3 346 | - | - |
| Amorce standard | | - | - | Vectan (M) | Tu 8000 | 5,50 | 84,9 | 1 020 | 3 346 | - | - |
| Amorce magnum (M) | | CCI | 250 | | | | | | | | |
| Utilisations recommandées | | Capridés, cervidés, antilopes, suidés | | | | | | | | | |

| 150 grains | | Barnes TSX BT (BC 0,369) ou MRX BT (BC 0,420) 9,72 g | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------|--|-------|------------|---------|--------|------|-------------------|-------|-------------|-----|
| | | mm | in. | Poudre | | Charge | | Vitesse (V 2,5 m) | | Pression ** | |
| | | | | Marque | Type | g | gr | m/s | f/s | bar | psi |
| Poids | | 9,72 | 150 | Vectan (M) | Tu 5000 | | | | | | |
| Diamètre | | 7,82 | 0,308 | Vectan (M) | Tu 5000 | | | | | | |
| Sertissage | Léger (FC) | | | Vectan (M) | Sp 11 | 4,15 | 64,0 | | | | |
| Enfoncement | - | - | - | Vectan (M) | Sp 11 | 4,55 | 70,2 | 965 | 3 166 | - | - |
| Longueur de la cartouche | 84,80 | 3,339 | | Vectan (M) | Tu 7000 | 4,55 | 70,2 | | | | |
| Coefficient balistique | | 0,000 | | Vectan (M) | Tu 7000 | 4,95 | 76,4 | 1 010 | 3 314 | - | - |
| Densité de section | | 20,24 | 0,226 | Vectan (M) | Sp 12 | 4,65 | 71,8 | | | | |
| Etui | | | | Vectan (M) | Sp 12 | 5,05 | 77,9 | 1 005 | 3 297 | - | - |
| Winchester | | | | Vectan (M) | Tu 8000 | 4,80 | 74,1 | | | | |
| Amorce | | Marque | Réf. | Vectan (M) | Tu 8000 | 5,20 | 80,2 | 1 005 | 3 297 | - | - |
| Amorce standard | | - | - | Vectan (M) | Tu 8000 | 5,20 | 80,2 | 1 005 | 3 297 | - | - |
| Amorce magnum (M) | | CCI | 250 | | | | | | | | |
| Utilisations recommandées | | Capridés, cervidés, antilopes, suidés | | | | | | | | | |

| 165 grains | | Barnes XFB (BC 0,456) ou XBT (BC 0,505) ou Solid (BC 0,481) 10,70 g (balles obsolètes) | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------|--|-------|------------|---------|--------|------|-------------------|-------|-------------|-----|
| | | mm | in. | Poudre | | Charge | | Vitesse (V 2,5 m) | | Pression ** | |
| | | | | Marque | Type | g | gr | m/s | f/s | bar | psi |
| Poids | | 10,69 | 165 | Vectan (M) | Tu 5000 | | | | | | |
| Diamètre | | 7,82 | 0,308 | Vectan (M) | Tu 5000 | | | | | | |
| Sertissage | Léger (FC) | | | Vectan (M) | Sp 11 | 4,00 | 61,7 | | | | |
| Enfoncement | - | - | - | Vectan (M) | Sp 11 | 4,40 | 67,9 | 930 | 3 051 | - | - |
| Longueur de la cartouche | 84,80 | 3,339 | | Vectan (M) | Tu 7000 | 4,40 | 67,9 | | | | |
| Coefficient balistique | | 0,000 | | Vectan (M) | Tu 7000 | 4,80 | 74,1 | 960 | 3 150 | - | - |
| Densité de section | | 22,26 | 0,249 | Vectan (M) | Sp 12 | 4,60 | 71,0 | | | | |
| Etui | | | | Vectan (M) | Sp 12 | 5,00 | 77,2 | 965 | 3 166 | - | - |
| Winchester | | | | Vectan (M) | Tu 8000 | 4,80 | 74,1 | | | | |
| Amorce | | Marque | Réf. | Vectan (M) | Tu 8000 | 5,20 | 80,2 | 970 | 3 182 | - | - |
| Amorce standard | | - | - | Vectan (M) | Tu 8000 | 5,20 | 80,2 | 970 | 3 182 | - | - |
| Amorce magnum (M) | | CCI | 250 | | | | | | | | |
| Utilisations recommandées | | Capridés, cervidés, antilopes, suidés (Solid: à réserver aux nuisibles, au tir). | | | | | | | | | |

| 165 - 168 grains | | Barnes XLC BT 10,69 g (BC 0,505) ou XLC BT 10,89 g (BC 0,476) (balles obsolètes) | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------|--|-------|------------|---------|--------|------|-------------------|-------|-------------|-----|
| | | mm | in. | Poudre | | Charge | | Vitesse (V 2,5 m) | | Pression ** | |
| | | | | Marque | Type | g | gr | m/s | f/s | bar | psi |
| Poids | | 10,69 | 165 | Vectan (M) | Tu 5000 | | | | | | |
| Diamètre | | 7,82 | 0,308 | Vectan (M) | Tu 5000 | | | | | | |
| Sertissage | Léger (FC) | | | Vectan (M) | Sp 11 | | | | | | |
| Enfoncement | - | - | - | Vectan (M) | Sp 11 | 4,25 | 65,6 | | | | |
| Longueur de la cartouche | 84,80 | 3,339 | | Vectan (M) | Sp 11 | 4,65 | 71,8 | 985 | 3 232 | - | - |
| Coefficient balistique | | 0,000 | | Vectan (M) | Tu 7000 | 4,50 | 69,4 | | | | |
| Densité de section | | 22,26 | 0,249 | Vectan (M) | Tu 7000 | 4,90 | 75,6 | 985 | 3 232 | - | - |
| Etui | | | | Vectan (M) | Sp 12 | 4,75 | 73,3 | | | | |
| Winchester | | | | Vectan (M) | Sp 12 | 5,25 | 81,0 | 1 000 | 3 281 | - | - |
| Amorce | | Marque | Réf. | Vectan (M) | Tu 8000 | 5,00 | 77,2 | | | | |
| Amorce standard | | - | - | Vectan (M) | Tu 8000 | 5,40 | 83,3 | 1 005 | 3 297 | - | - |
| Amorce magnum (M) | | CCI | 250 | | | | | | | | |
| Utilisations recommandées | | Capridés, cervidés, antilopes, suidés | | | | | | | | | |

| 165 grains | | Barnes TSX BT (BC 0,380) ou MRX BT (BC 0,439) ou BND Spit (BC 0,438) 10,70 g | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------|--|-------|------------|---------|--------|------|-------------------|-------|-------------|-----|
| | | mm | in. | Poudre | | Charge | | Vitesse (V 2,5 m) | | Pression ** | |
| | | | | Marque | Type | g | gr | m/s | f/s | bar | psi |
| Poids | | 10,69 | 165 | Vectan (M) | Tu 5000 | | | | | | |
| Diamètre | | 7,82 | 0,308 | Vectan (M) | Tu 5000 | | | | | | |
| Sertissage | Léger (FC) | | | Vectan (M) | Sp 11 | | | | | | |
| Enfoncement | - | - | - | Vectan (M) | Sp 11 | | | | | | |
| Longueur de la cartouche | 84,80 | 3,339 | | Vectan (M) | Sp 11 | | | | | | |
| Coefficient balistique | | 0,000 | | Vectan (M) | Tu 7000 | 4,20 | 64,8 | | | | |
| Densité de section | | 22,26 | 0,249 | Vectan (M) | Tu 7000 | 4,60 | 71,0 | 955 | 3 133 | - | - |
| Etui | | | | Vectan (M) | Sp 12 | 4,40 | 67,9 | | | | |
| Winchester | | | | Vectan (M) | Sp 12 | 4,80 | 74,1 | 955 | 3 133 | - | - |
| Amorce | | Marque | Réf. | Vectan (M) | Tu 8000 | 4,45 | 68,7 | | | | |
| Amorce standard | | - | - | Vectan (M) | Tu 8000 | 4,85 | 74,8 | 945 | 3 100 | - | - |
| Amorce magnum (M) | | CCI | 250 | | | | | | | | |
| Utilisations recommandées | | Capridés, cervidés, antilopes, suidés | | | | | | | | | |

| 168 grains | | Barnes TSX BT 10,90 g | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------|---------------------------------------|-------|------------|---------|--------|------|-------------------|-------|-------------|-----|
| | | mm | in. | Poudre | | Charge | | Vitesse (V 2,5 m) | | Pression ** | |
| | | | | Marque | Type | g | gr | m/s | f/s | bar | psi |
| Poids | | 10,89 | 168 | Vectan (M) | Tu 5000 | | | | | | |
| Diamètre | | 7,82 | 0,308 | Vectan (M) | Tu 5000 | | | | | | |
| Sertissage | Léger (FC) | | | Vectan (M) | Sp 11 | | | | | | |
| Enfoncement | - | - | - | Vectan (M) | Sp 11 | | | | | | |
| Longueur de la cartouche | 84,80 | 3,339 | | Vectan (M) | Sp 11 | | | | | | |
| Coefficient balistique | | 0,404 | | Vectan (M) | Tu 7000 | 4,20 | 64,8 | | | | |
| Densité de section | | 22,67 | 0,253 | Vectan (M) | Tu 7000 | 4,60 | 71,0 | 955 | 3 133 | - | - |
| Etui | | | | Vectan (M) | Sp 12 | 4,40 | 67,9 | | | | |
| Winchester | | | | Vectan (M) | Sp 12 | 4,80 | 74,1 | 955 | 3 133 | - | - |
| Amorce | | Marque | Réf. | Vectan (M) | Tu 8000 | 4,45 | 68,7 | | | | |
| Amorce standard | | - | - | Vectan (M) | Tu 8000 | 4,85 | 74,8 | 945 | 3 100 | - | - |
| Amorce magnum (M) | | CCI | 250 | | | | | | | | |
| Utilisations recommandées | | Capridés, cervidés, antilopes, suidés | | | | | | | | | |

| 180 grains | | Barnes XFB (BC 0,511) ou XBT (BC 0,552) 11,66 g (balles obsolètes) | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------|--|-------|------------|---------|--------|------|-------------------|-------|-------------|-----|
| | | mm | in. | Poudre | | Charge | | Vitesse (V 2,5 m) | | Pression ** | |
| | | | | Marque | Type | g | gr | m/s | f/s | bar | psi |
| Poids | | 11,66 | 180 | Vectan (M) | Tu 5000 | | | | | | |
| Diamètre | | 7,82 | 0,308 | Vectan (M) | Tu 5000 | | | | | | |
| Sertissage | Léger (FC) | | | Vectan (M) | Sp 11 | 3,80 | 58,6 | | | | |
| Enfoncement | - | - | - | Vectan (M) | Sp 11 | 4,20 | 64,8 | 905 | 2 969 | - | - |
| Longueur de la cartouche | 84,80 | 3,339 | | Vectan (M) | Tu 7000 | 4,20 | 64,8 | | | | |
| Coefficient balistique | - | - | | Vectan (M) | Tu 7000 | 4,60 | 71,0 | 895 | 2 936 | - | - |
| Densité de section | 24,28 | 0,271 | | Vectan (M) | Sp 12 | 4,30 | 66,4 | | | | |
| Etui | | | | Vectan (M) | Sp 12 | 4,70 | 72,5 | 920 | 3 018 | - | - |
| Winchester | | | | Vectan (M) | Tu 8000 | 4,50 | 69,4 | | | | |
| Amorce | | Marque | Réf. | Vectan (M) | Tu 8000 | 4,90 | 75,6 | 920 | 3 018 | - | - |
| Amorce standard | | - | - | Vectan (M) | Tu 8000 | 4,90 | 75,6 | 920 | 3 018 | - | - |
| Amorce magnum (M) | | CCI | 250 | | | | | | | | |
| Utilisations recommandées | | Capridés, cervidés, antilopes, suidés | | | | | | | | | |

| 180 grains | | Barnes XLCFB (BC 0,511) ou XLCBT (BC 0,552) 11,66 g (balles obsolètes) | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------|--|-------|------------|---------|--------|------|-------------------|-------|-------------|-----|
| | | mm | in. | Poudre | | Charge | | Vitesse (V 2,5 m) | | Pression ** | |
| | | | | Marque | Type | g | gr | m/s | f/s | bar | psi |
| Poids | | 11,66 | 180 | Vectan (M) | Tu 5000 | | | | | | |
| Diamètre | | 7,82 | 0,308 | Vectan (M) | Tu 5000 | | | | | | |
| Sertissage | Léger (FC) | | | Vectan (M) | Sp 11 | 4,15 | 64,0 | | | | |
| Enfoncement | - | - | - | Vectan (M) | Sp 11 | 4,55 | 70,2 | 930 | 3 051 | - | - |
| Longueur de la cartouche | 84,80 | 3,339 | | Vectan (M) | Tu 7000 | 4,35 | 67,1 | | | | |
| Coefficient balistique | - | - | | Vectan (M) | Tu 7000 | 4,75 | 73,3 | 940 | 3 084 | - | - |
| Densité de section | 24,28 | 0,271 | | Vectan (M) | Sp 12 | 4,65 | 71,8 | | | | |
| Etui | | | | Vectan (M) | Sp 12 | 5,05 | 77,9 | 950 | 3 117 | - | - |
| Winchester | | | | Vectan (M) | Tu 8000 | 4,80 | 74,1 | | | | |
| Amorce | | Marque | Réf. | Vectan (M) | Tu 8000 | 5,20 | 80,2 | 960 | 3 150 | - | - |
| Amorce standard | | - | - | Vectan (M) | Tu 8000 | 5,20 | 80,2 | 960 | 3 150 | - | - |
| Amorce magnum (M) | | CCI | 250 | | | | | | | | |
| Utilisations recommandées | | Capridés, cervidés, antilopes, suidés | | | | | | | | | |

| 180 grains | | Barnes TSX BT (BC 0,380) ou MRX BT (BC 0,439) 11,66 g | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------|---|-------|------------|---------|--------|------|-------------------|-------|-------------|-----|
| | | mm | in. | Poudre | | Charge | | Vitesse (V 2,5 m) | | Pression ** | |
| | | | | Marque | Type | g | gr | m/s | f/s | bar | psi |
| Poids | | 11,66 | 180 | Vectan (M) | Tu 5000 | | | | | | |
| Diamètre | | 7,82 | 0,308 | Vectan (M) | Tu 5000 | | | | | | |
| Sertissage | Léger (FC) | | | Vectan (M) | Sp 11 | | | | | | |
| Enfoncement | - | - | - | Vectan (M) | Sp 11 | | | | | | |
| Longueur de la cartouche | 84,80 | 3,339 | | Vectan (M) | Tu 7000 | 4,20 | 64,8 | | | | |
| Coefficient balistique | - | - | 0,000 | Vectan (M) | Tu 7000 | 4,60 | 71,0 | 910 | 2 986 | - | - |
| Densité de section | 24,28 | 0,271 | | Vectan (M) | Sp 12 | 4,30 | 66,4 | | | | |
| Etui | | | | Vectan (M) | Sp 12 | 4,70 | 72,5 | 910 | 2 986 | - | - |
| Winchester | | | | Vectan (M) | Tu 8000 | 4,40 | 67,9 | | | | |
| Amorce | | Marque | Réf. | Vectan (M) | Tu 8000 | 4,80 | 74,1 | 910 | 2 986 | - | - |
| Amorce standard | | - | - | Vectan (M) | Tu 8000 | 4,80 | 74,1 | 910 | 2 986 | - | - |
| Amorce magnum (M) | | CCI | 250 | | | | | | | | |
| Utilisations recommandées | | Capridés, cervidés, antilopes, suidés | | | | | | | | | |

Un chargement ne peut être que spécifique à une arme, à une cartouche, à un type de balle, à une marque d'étui.

En tout état de cause, il ne peut être question de substituer une balle non revêtue à une balle revêtue d'une substance qui en facilite le glissement (Combined Technologies Fail Safe, Barnes XLC, toutes balles traitées au MoS2, etc...).

Les tables ci-dessus ont été développées avec soin, mais elles peuvent ne pas convenir à votre arme ou à vos lots de composants.

Il vous appartient d'utiliser les données qu'elles contiennent à bon escient.

Si vous n'avez pas lu les chapitres qui précèdent, il est temps de le faire. Si vous ne vous en souvenez plus, relisez-les.

Soyez en éveil lorsque vous rechargez comme lorsque vous utilisez votre arme. Votre sécurité est VOTRE affaire !

Respectez les méthodes d'approche de la charge la mieux adaptée à votre arme et n'utilisez les charges maximum qu'avec la plus grande prudence.

| 200 grains | | Barnes XFB 12,96 g (balle obsolète) | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------|-------------------------------------|---|---------|-------------|-------------|-------------------|--------------|-------------|-----|
| | mm | in. | Poudre | | Charge | | Vitesse (V 2,5 m) | | Pression ** | |
| | | | Marque | Type | g | gr | m/s | f/s | bar | psi |
| Poids | 12,96 | 200 | Vectan (M) | Tu 5000 | | | | | | |
| Diamètre | 7,82 | 0,308 | Vectan (M) | Tu 5000 | | | | | | |
| Sertissage | Léger (FC) | | Vectan (M) | Sp 11 | 3,80 | 58,6 | | | | |
| Enfoncement | - | - | Vectan (M) | Sp 11 | 4,20 | 64,8 | 840 | 2 756 | - | - |
| Longueur de la cartouche | 84,80 | 3,339 | Vectan (M) | Tu 7000 | 3,95 | 61,0 | | | | |
| Coefficient balistique | | 0,550 | Vectan (M) | Tu 7000 | 4,35 | 67,1 | 820 | 2 690 | - | - |
| Densité de section | 26,98 | 0,301 | Vectan (M) | Sp 12 | 4,15 | 64,0 | | | | |
| Etui | | | Vectan (M) | Sp 12 | 4,55 | 70,2 | 845 | 2 772 | - | - |
| Winchester | | | Vectan (M) | Tu 8000 | 4,35 | 67,1 | | | | |
| Amorce | | | Vectan (M) | Tu 8000 | 4,75 | 73,3 | 885 | 2 904 | - | - |
| Amorce standard | | | | | | | | | | |
| Amorce magnum (M) | | | CCI | 250 | | | | | | |
| Utilisations recommandées | | | Cervidés, grandes antilopes, grands suidés | | | | | | | |

Longueur de la cartouche

La longueur totale de la cartouche est un élément critique, qui doit être pris en compte par le rechargeur.

Cette longueur affecte la fonctionnalité et la sécurité du rechargement.

En règle générale, la balle ne doit pas être au contact des rayures.

Sa base doit être située à proximité immédiate de la naissance du collet s'il s'agit d'un étui bouteillé.

Dans une arme à répétition, la longueur maximale de la cartouche dépend de celle du magasin ou du chargeur. On aura soin de ne pas dépasser cette longueur, à moins de ne vouloir employer l'arme que comme une arme à un seul coup.

La longueur de la cartouche dépend de la forme et du type de la balle. Certaines balles effilées à ogive longue procurent

évidemment une longueur totale de cartouche plus importante à poids égal que des balles de profil obtus, à tête ronde par exemple.

| 200 grains | | Barnes TSX FB 12,96 g | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|-----------------------|-------|------------|---------|--------|------|-------------------|-------|-------------|-----|
| | | mm | in. | Poudre | | Charge | | Vitesse (V 2,5 m) | | Pression ** | |
| | | | | Marque | Type | g | gr | m/s | f/s | bar | psi |
| Poids | | 12,96 | 200 | Vectan (M) | Tu 5000 | | | | | | |
| Diamètre | | 7,82 | 0,308 | Vectan (M) | Tu 5000 | | | | | | |
| Sertissage | Léger (FC) | | | Vectan (M) | Sp 11 | | | | | | |
| Enfoncement | - | - | - | Vectan (M) | Sp 11 | | | | | | |
| Longueur de la cartouche | 84,80 | 3,339 | | Vectan (M) | Tu 7000 | 3,95 | 61,0 | | | | |
| Coefficient balistique | | 0,550 | | Vectan (M) | Tu 7000 | 4,35 | 67,1 | 845 | 2 772 | - | - |
| Densité de section | 26,98 | 0,301 | | Vectan (M) | Sp 12 | 4,00 | 61,7 | | | | |
| Etui | | | | Vectan (M) | Sp 12 | 4,40 | 67,9 | 855 | 2 805 | - | - |
| Winchester | | | | Vectan (M) | Tu 8000 | 4,20 | 64,8 | | | | |
| Amorce | | Marque | Réf. | Vectan (M) | Tu 8000 | 4,60 | 71,0 | 855 | 2 805 | - | - |
| Amorce standard | | - | - | Vectan (M) | Tu 8000 | 4,60 | 71,0 | 855 | 2 805 | - | - |
| Amorce magnum (M) | | CCI | 250 | | | | | | | | |
| Utilisations recommandées | Cervidés, grandes antilopes, grands suidés | | | | | | | | | | |

| 220 grains | | Barnes RN Solid 14,26 g | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|-------------------------|-------|------------|---------|--------|------|-------------------|-------|-------------|-----|
| | | mm | in. | Poudre | | Charge | | Vitesse (V 2,5 m) | | Pression ** | |
| | | | | Marque | Type | g | gr | m/s | f/s | bar | psi |
| Poids | | 14,26 | 220 | Vectan (M) | Tu 5000 | | | | | | |
| Diamètre | | 7,82 | 0,308 | Vectan (M) | Tu 5000 | | | | | | |
| Sertissage | Fort (FC) | | | Vectan (M) | Sp 11 | | | | | | |
| Enfoncement | - | - | - | Vectan (M) | Sp 11 | | | | | | |
| Longueur de la cartouche | 84,80 | 3,339 | | Vectan (M) | Tu 7000 | 3,90 | 60,2 | | | | |
| Coefficient balistique | | 0,305 | | Vectan (M) | Tu 7000 | 4,30 | 66,4 | 805 | 2 641 | - | - |
| Densité de section | 29,69 | 0,332 | | Vectan (M) | Sp 12 | 4,00 | 61,7 | | | | |
| Etui | | | | Vectan (M) | Sp 12 | 4,40 | 67,9 | 795 | 2 608 | - | - |
| Winchester | | | | Vectan (M) | Tu 8000 | 4,15 | 64,0 | | | | |
| Amorce | | Marque | Réf. | Vectan (M) | Tu 8000 | 4,55 | 70,2 | 815 | 2 674 | - | - |
| Amorce standard | | - | - | Vectan (M) | Tu 8000 | 4,55 | 70,2 | 815 | 2 674 | - | - |
| Amorce magnum (M) | | CCI | 250 | | | | | | | | |
| Utilisations recommandées | Cervidés, grandes antilopes, grands suidés | | | | | | | | | | |

| 250 grains | | Balle Barnes Original 16,20 g | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|-------------------------------|--|---------|--------|------|-------------------|-------|-------------|-----|
| | mm | in. | Poudre | | Charge | | Vitesse (V 2,5 m) | | Pression ** | |
| | | | Marque | Type | g | gr | m/s | f/s | bar | psi |
| Poids | 16,20 | 250 | Vectan (M) | Tu 5000 | | | | | | |
| Diamètre | 7,82 | 0,308 | Vectan (M) | Tu 5000 | | | | | | |
| Sertissage | Aucun | | Vectan (M) | Sp 11 | | | | | | |
| Enfoncement | - | - | Vectan (M) | Sp 11 | | | | | | |
| Longueur de la cartouche | 0,00 | 0,000 | Vectan (M) | Tu 7000 | | | | | | |
| Coefficient balistique | | 0,000 | Vectan (M) | Tu 7000 | | | | | | |
| Densité de section | 33,73 | 0,377 | Vectan (M) | Tu 7000 | | | | | | |
| Etui | | | Vectan (M) | Sp 12 | 2,80 | 43,2 | | | | |
| Winchester | | | Vectan (M) | Sp 12 | 4,20 | 64,8 | 770 | 2 526 | - | - |
| Amorce | | | Marque | Réf. | | | | | | |
| Amorce standard | | | - | - | | | | | | |
| Amorce magnum (M) | | | CCI | 250 | | | | | | |
| Utilisations recommandées | | | Cervidés, grandes antilopes, grands suidés | | | | | | | |

IMPORTANT - Les données ci-dessus sont fournies à titre d'information et ne sauraient constituer une recommandation ou une préconisation. Ces charges sont sûres dans l'arme ou les armes employées pour ces essais. Cela ne signifie en rien qu'il puisse en être de même dans une autre arme, quelle qu'en soit la marque ou la provenance. De même, toute variation d'arme ou de composants peut procurer des résultats très différents. Dans la mesure où il leur est impossible d'exercer le moindre contrôle de l'arme, des composants ou des méthodes mis en œuvre, l'auteur ni l'éditeur ne sauraient accepter quelque responsabilité que ce soit, et ce quels que soient les incidents ou accidents, matériels ou corporels, directs ou indirects, auxquels l'utilisateur ou toute autre personne pourrait être exposé. Le simple fait d'utiliser, directement ou indirectement, les informations fournies ci-dessus vaut acceptation de ces conditions et décharge ipso facto l'auteur et l'éditeur de toute responsabilité. Reproduction interdite sans autorisation. © Alain F. Gheerbrant 2008