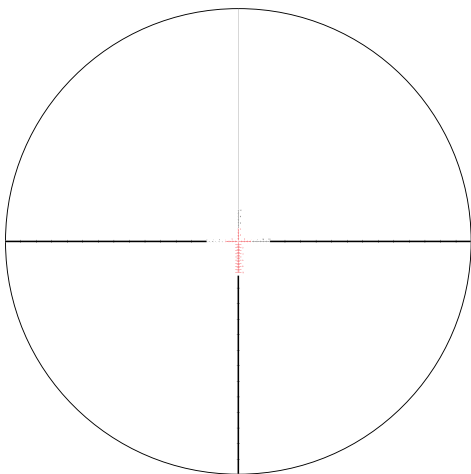


# WIPER<sup>®</sup> PST

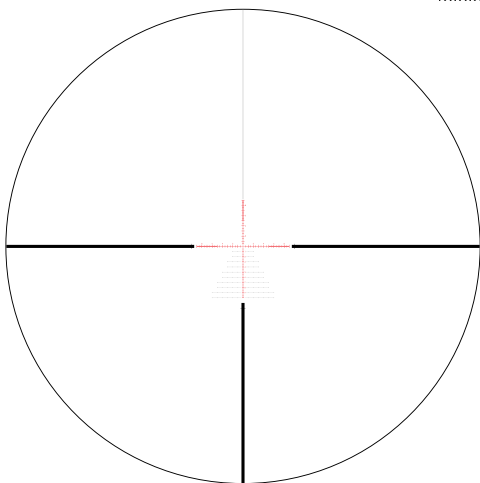
RÉTICULES EBR FFP MRAD





2-10 X 32 EBR-4 MRAD

Illustré au grossissement minimal

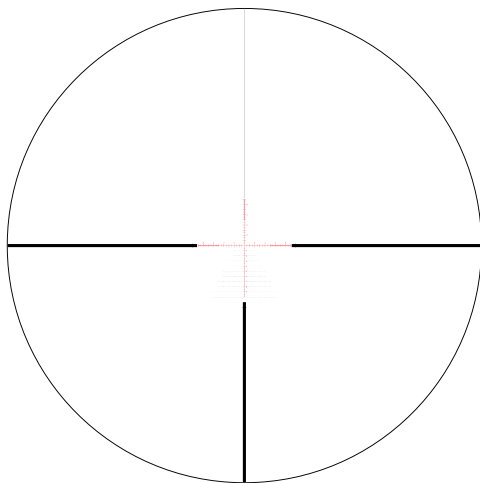


3-15 X 44 EBR-2C MRAD

Double usage: tir tactique / chasse

## RÉTICULES VORTEX<sup>®</sup> EBR MRAD PREMIER PLAN FOCAL

Conçus pour maximiser les capacités de télémétrie et de tir à longue distance, les réticules EBR MRAD servent à déterminer les distances et les corrections pour la chute de balle, de la dérive et du tir d'avance. Un croisillon ultra précis buriné au laser sur le verre du réticule assure que les spécifications en MRAD offrent le niveau de tolérance le plus mince possible. Les valeurs de recouvrement des lignes fines du croisillon du EBR ont été soigneusement choisies pour fournir un équilibre optimal entre un ciblage de précision et la visibilité par faible éclairage. Des points de référence pour la dérive sont inclus sur les lignes de chute.



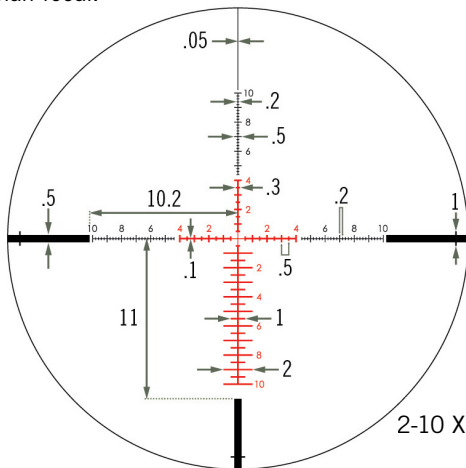
5-25 X 50 EBR 2C MRAD

Les images de réticule présentées dans ce manuel sont fournies à titre indicatif. Elles varient d'un modèle à l'autre en fonction du grossissement et du plan du réticule.

## VALEURS DE RECOUVREMENT MRAD

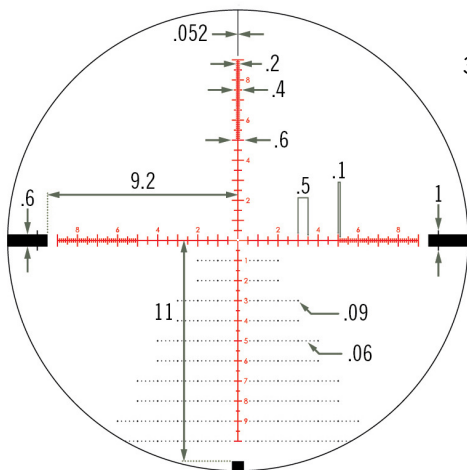
Les réticules EBR MRAD sont basés sur le milliradian (MRAD). Les mesures d'arc MRAD (milliradian) sont axées sur le concept de radian, qui est l'angle formé au centre d'un cercle par un arc qui a une longueur égale au rayon du cercle. Un cercle est toujours composé de 6,283 radians. Puisqu'il y a 1 000 milliradians dans un radian, il y a donc 6,283 milliradians (MRAD) dans un cercle. Un MRAD vaudra toujours 3,6 pouces pour chaque 100 verges de distance (10 cm à 100 mètres). La majorité des lunettes de tir graduées en MRAD sont calibrées au 0,1 MRAD et les clics mécaniques déplacent le point d'impact de 0,36 pouce sur 100 verges de distance (1 cm à 100 mètres).

Dans les lunettes de tir de type premier plan focal, les valeurs de recouvrement du réticule EBR affichées en MRAD sont valides à tous les niveaux de grossissement. Ce qui signifie que le tireur peut choisir le niveau de grossissement approprié à sa situation et conserver des marques de référence fiables en dérive et en compensation. Cette particularité est extrêmement utile dans les situations stressantes, car le tireur n'a pas à régler la lunette à un grossissement particulier pour obtenir des compensations de tir valides, ce qui est normalement le cas avec la majorité des réticules de second plan focal.

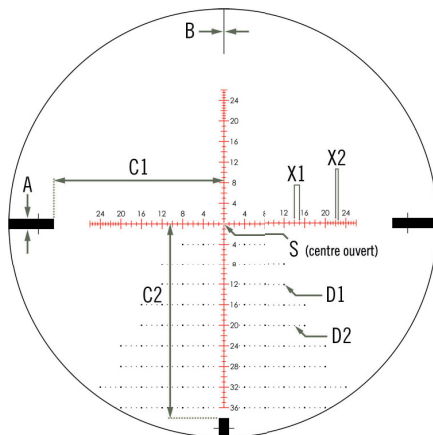


2-10 X 32 EBR 4

## Valeurs de recouvrement du réticule



3-15 X 44  
EBR 2C



5-25 X 50  
EBR 2C

## TÉLÉMÉTRIE

Les réticules MRAD sont très efficaces pour la télémétrie en utilisant des formules simples:

### Formules télémétriques MRAD

$$\frac{\text{Taille de la cible (verges)} \times 1000}{\text{Lecture en MRADs}} = \text{distance (verges)}$$

$$\frac{\text{Taille de la cible (mètres)} \times 1000}{\text{Lecture en MRADs}} = \text{distance (mètres)}$$

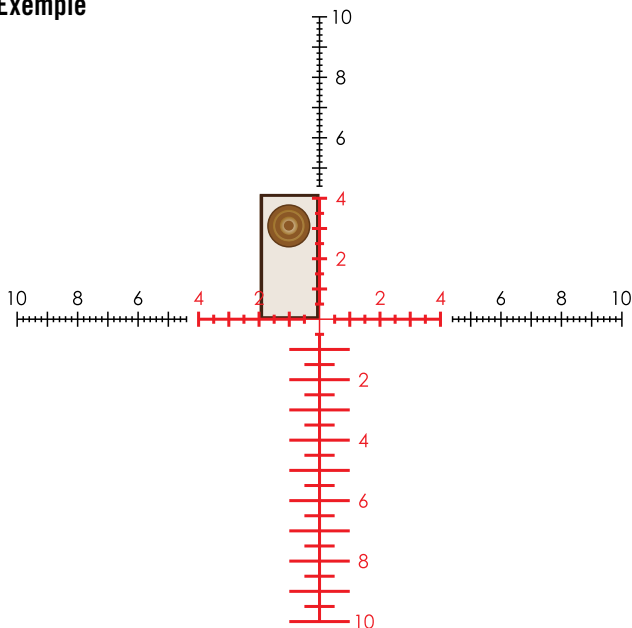
$$\frac{\text{Taille de la cible (pouces)} \times 27,8}{\text{Lecture en MRADs}} = \text{distance (verges)}$$

Pour utiliser ces formules, vous devez connaître la taille mesurée de la cible ou d'un objet à proximité. En pointant le réticule sur une cible de dimensions connues, relevez le nombre de MRAD indiqués sur l'axe horizontal ou vertical.

La précision du calcul dépend de votre stabilité durant la prise de mesure—assurez-vous de bien immobiliser votre arme sur un support, un bipied ou avec une bretelle de tir. Intégrez la donnée MRAD la plus précise possible dans la formule de votre choix pour calculer la distance.

Vous obtiendrez un maximum de précision en acquérant la mesure MRAD la plus exacte qui soit : essayez d'estimer cette donnée au dixième de MRAD

## Exemple



Estimation rapide pour une cible de 6 pieds (2 verges) à 4 MRAD donne 500 verges. Cette illustration représente le réticule EBR-4.

$$\frac{2 \times 1000}{4 \text{ MRADs}} = 500 \text{ verges}$$

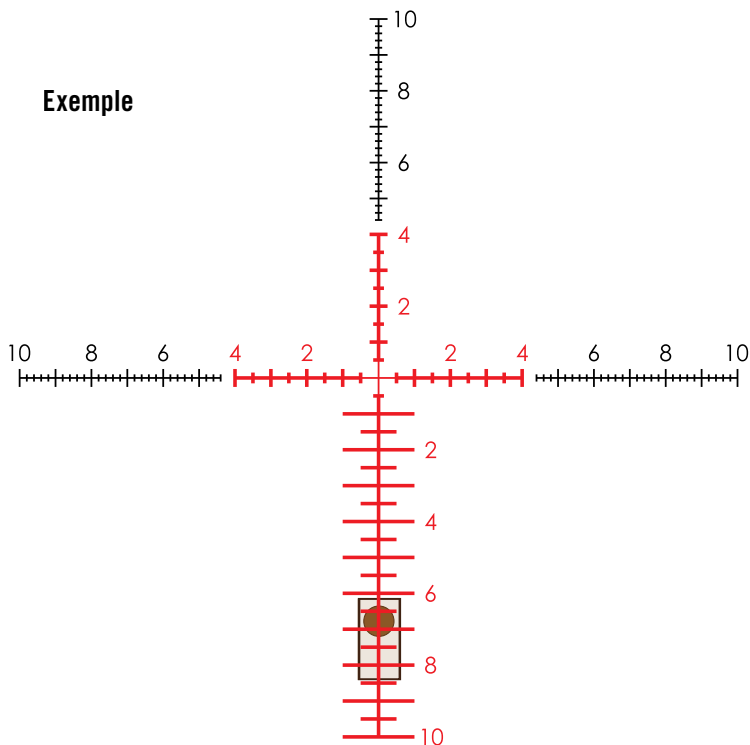
## COMPENSATION EN ÉLÉVATION

Une fois la distance obtenue grâce au EBR MRAD ou avec un télémètre au laser, le EBR peut servir pour une compensation rapide de chute de balle des cartouches utilisées. Pour tirer le maximum du EBR, Vortex Optics recommande fortement d'apprendre les données de chutes de balles en MRAD plutôt qu'en pouces ou en MOA (souvenez-vous qu'un MRAD équivaut à 3,44 MOA ou 3,6 pouces par 100 verges).

Puisque ces réticules sont gradués en MRAD, il est facile de rapidement choisir la ligne de référence de chute de balle appropriée lorsqu'on connaît les corrections de chute de balle et de dérive/tir en MRAD. Si vous préférez ajuster l'élévation par la tourelle, connaître la chute de balle en MRAD permettra d'aller plus vite en vous référant au cadran car les tourelles d'élévation sont graduées en MRAD.



## Exemple



Correction de 6,7 MRAD pour un tir de 800 verges, sans vent. Cette illustration est celle du réticule 2-10 X 32 EBR-4.

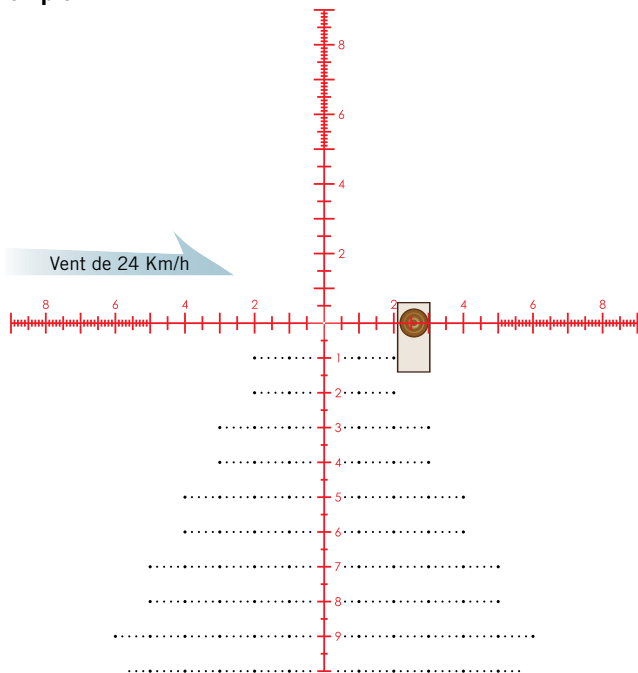
## **DÉRIVE ET CIBLES EN MOUVEMENT**

Le réticule EBR est hautement efficace pour corriger la dérive et estimer le tir d'avance pour les cibles en mouvement. L'utilisation du réticule pour effectuer ces corrections nécessite une connaissance approfondie du système balistique de votre arme dans diverses conditions de terrain, ainsi qu'une bonne expérience de l'estimation des vents et de la vitesse de déplacement des cibles. Ainsi, pour les chutes de balles, il est impératif que vous appreniez en MRAD les corrections de dérive/tir d'avance de votre arme.

### **Correction de base de la dérive avec le croisillon central**

Lorsque vous utilisez la correction d'élévation, la ligne horizontale au centre du croisillon servira de base aux corrections de dérive ou de tir d'avance.

## Exemple



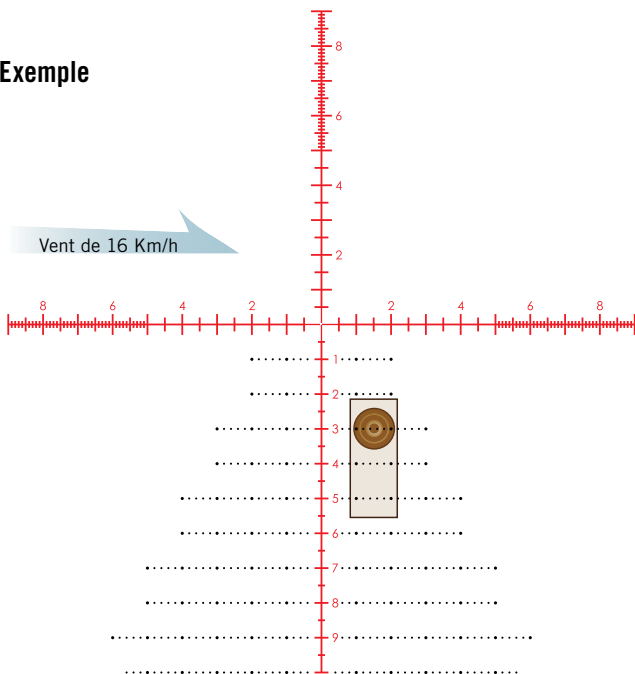
Correction de 2,6 MRAD pour un vent de 24 km/h à 700 verges. Élévation déjà corrigée avec la tourelle.

Cette illustration représente le réticule 3-15- X 44 EBR-2C.

## Correction de base de la dérive avec les lignes de chute du réticule

Quand vous utilisez le réticule pour corriger l'élévation plutôt qu'avec la tourelle, les marques en MRAD sur la ligne horizontale au centre du croisillon peuvent quand même être utilisées pour estimer visuellement la correction de dérive.

### Exemple



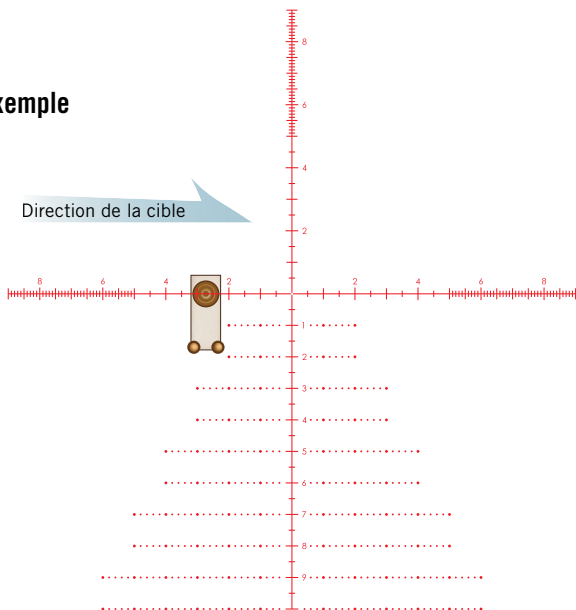
Prendre la ligne de chute à 3 MRAD à 500 verges, vaut une correction de 1,5 MRAD pour un vent de 16 Km/h. Cette illustration représente le réticule 3-15- X 44 EBR-2C.

## Correction de base du tir d'avance

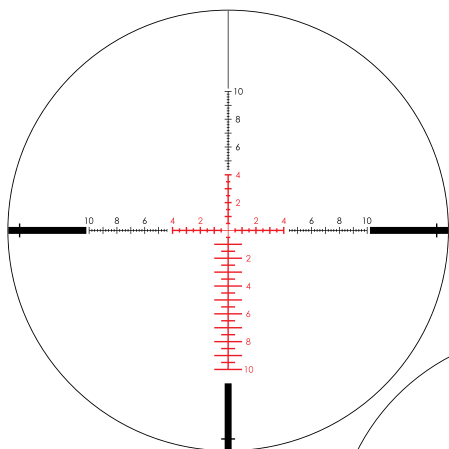
Pour estimer le tir d'avance sur une cible en mouvement, les marques en MRAD sur la ligne horizontale au centre du croisillon peuvent être utilisées. L'estimation du tir d'avance nécessite de connaître la distance, la vitesse du vent, la vitesse de déplacement de la cible et la durée de trajectoire totale de la balle, incluant le délai mécanique de l'arme. Les durées de trajectoire de balles peuvent être calculées approximativement en pi/sec ou avec un calculateur balistique.

Note: Estimer correctement le tir d'avance sur une cible en mouvement est très difficile et requiert une pratique considérable ainsi que des connaissances excédant largement la portée de ce manuel.

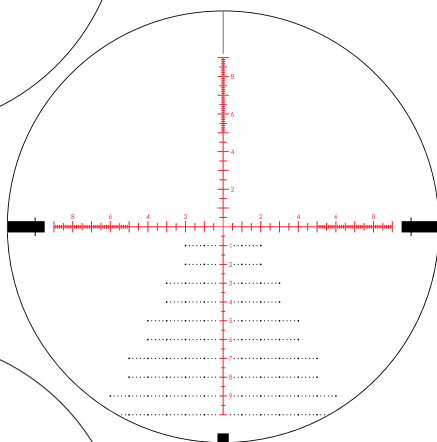
### Exemple



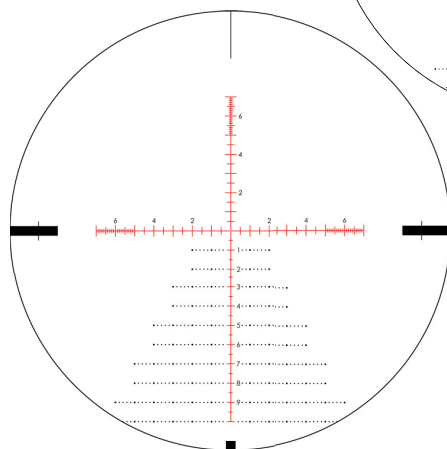
Correction de 2,74 MRAD pour une cible se déplaçant à 5 km/h à une distance de 800 verges. Aucun vent. Le réticule illustré est le 3-15- X 44 EBR-2C.



2-10 X 44 EBR-4



3-15 X 44 EBR-2C



5-25-50 EBR-2C

Illustré au grossissement maximal.



## LA GARANTIE VIP

Nous fabriquons des instruments d'optique pour que vous soyez satisfait de votre achat. C'est pourquoi Vortex vous offre une garantie Véritablement Inconditionnelle et Permanente.

Soyez assuré que dans l'éventualité où votre lunette Viper PST serait endommagée ou défectueuse, Optiques Vortex la réparera sans frais. Si nous ne pouvons réparer votre produit, nous le remplacerons par un autre dont l'intégrité physique sera égale ou supérieure au vôtre et en parfait état de fonctionnement. Appelez Optiques Vortex au 866-343-0054 pour un service rapide, professionnel et amical.

Vortex Optics  
2120 West Greenview Drive  
Middleton, WI 53562  
service@vortexcanada.net



Visitez [www.vortexcanada.net](http://www.vortexcanada.net) pour plus d'informations ou pour joindre notre département de service à la clientèle.

**Note:** La garantie VIP ne couvre pas le vol, la perte ou les dommages volontaires causés au produit

