



# VENOM<sup>®</sup>

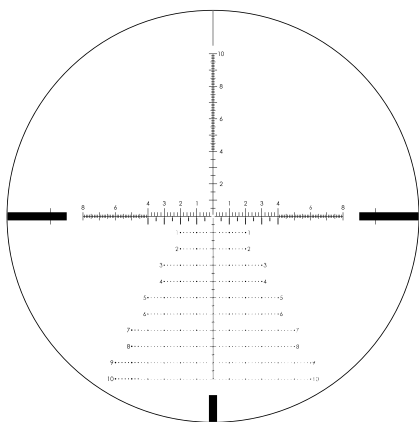
LUNETTE DE TIR

RÉTICULE **EBR-7C** | MRAD  
PREMIER PLAN FOCAL

MANUEL DU RÉTICULE

## RÉTICULE VORTEX® EBR-7C MRAD

Conçu pour maximiser la prise de vue et la télémétrie à longue distance, le réticule EBR-7C MRAD peut être utilisé pour déterminer efficacement les distances, les chutes de balle, les corrections de dérive et les cibles en mouvement. La gravure au laser ultra-précise sur le verre du réticule garantit des spécifications MRAD fiables selon les tolérances les plus strictes possibles. Les valeurs de recouvrement du croisillon central fin ont été soigneusement choisies pour fournir l'équilibre optimal entre la précision de tir et la compensation des mauvaises conditions d'éclairage. Le croisillon inclut des points de référence de dérive et de chute de balle.



Les images sont à titre indicatif uniquement. Le produit peut légèrement différer de ce qui est illustré.

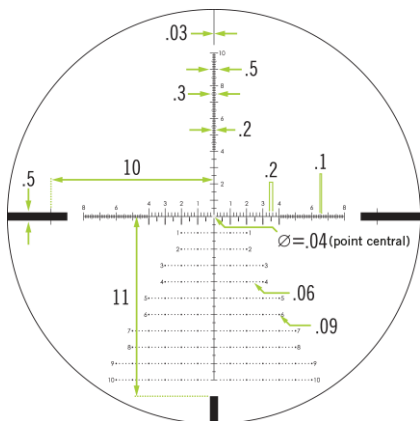
### **Valeurs de recouvrement MRAD**

Le réticule EBR-7C MRAD est basé sur le concept de milliradian(MRAD). Un radian est l'angle formé au centre d'un cercle par un arc qui a une longueur égale au rayon du cercle. En divisant cet angle par 1 000, on obtient donc un milliradian. Le MRAD est donc 1/1 000 de toute unité de mesure. Tous les MRADs auront une valeur de recouvrement de 3,6" pour chaque 100 verges ou 10cm pour chaque 100m de distance

## RÉTICULES À PREMIER PLAN FOCAL

Dans les lunettes à premier plan focal, les valeurs de recouvrement du réticule EBR-7C MRAD 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 à second plan focal.

### Valeurs de recouvrement du réticule



## Télémétrie

Les réticules en MRAD sont très efficaces pour estimer les distances en utilisant une formule simple:

### Formule télémétrique MRAD

$$\frac{\text{Taille de la cible (v)} \times 1\,000}{\text{Lecture en MRAD}} = \text{Distance (verges)}$$

$$\frac{\text{Taille de la cible (m)} \times 1\,000}{\text{Lecture en MRAD}} = \text{Distance (mètres)}$$

$$\frac{\text{Taille de la cible (po)} \times 27,8}{\text{Lecture en MRAD}} = \text{Distance (pouces)}$$

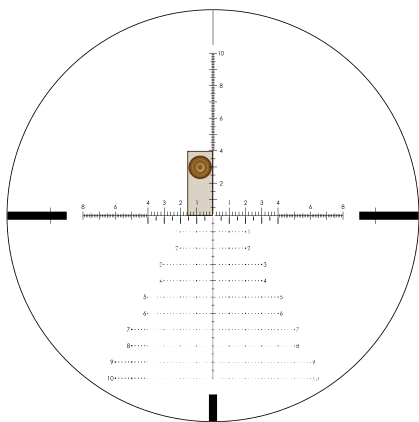
$$\frac{\text{Taille de la cible (cm)} \times 10}{\text{Lecture en MRAD}} = \text{Distance (m)}$$

Pour utiliser ces formules, vous devez connaître les dimensions de la cible ou d'un objet à proximité. En utilisant l'échelle MRAD horizontale ou verticale à votre guise, placer le réticule sur la cible de dimension connue et lire le nombre de MRADs affichés.

La précision de mesure dépendra d'une assise très stable - la carabine doit être solidement immobilisée à l'aide d'un appui, d'un bipied ou d'une attelle de tir. Une fois que vous avez une lecture MRAD précise, utilisez l'une des formules télémétriques répertoriées 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 1/10 de MRAD si possible.

## Exemple



**Estimation d'une cible de 6 pieds (2 verges) de hauteur à 4 MRAD donne 500 verges.**

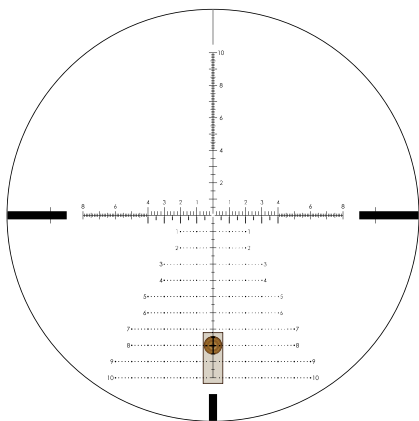
$$\frac{2 \text{ verges} \times 1000}{4 \text{ MRAD}} = 500 \text{ verges}$$

## Compensations d'élévation

Une fois la distance obtenue grâce au EBR-7C MRAD ou avec un télémètre au laser, le réticule peut servir pour une compensation rapide de chute de balle des cartouches utilisées. Pour tirer le maximum du EBR-7C, Vortex Optique recommande fortement d'apprendre les données de chutes de balle en MRAD plutôt qu'en pouces ou en MOA.

Étant donné que ces réticules sont gradués en MRAD, il est facile de sélectionner rapidement la bonne ligne de référence de chute de balle une fois que le tireur connaît les corrections de chute de balle et de dérive en MRAD. Si le tireur préfère corriger la chute de balle avec la tourelle d'élévation, le fait de connaître la chute de balle en MRAD permettra des ajustements beaucoup plus rapides puisque la tourelle d'élévation est graduée en MRAD.

## Exemple



**Correction de 8 MRAD pour un tir de 500 verges. Aucun vent.**

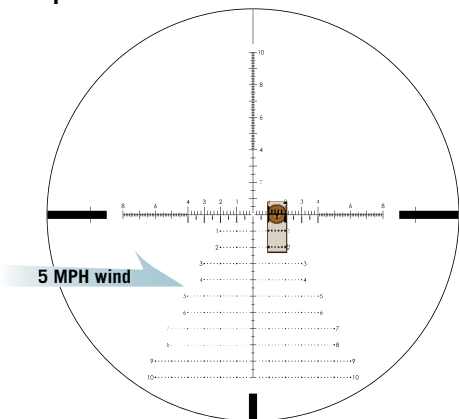
## DÉRIVE ET CIBLES EN MOUVEMENT

Le réticule EBR-7C MRAD 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 plutôt qu'en pouces les corrections de dérive/tir d'avance de votre arme.

### Correction de base de la dérive par 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



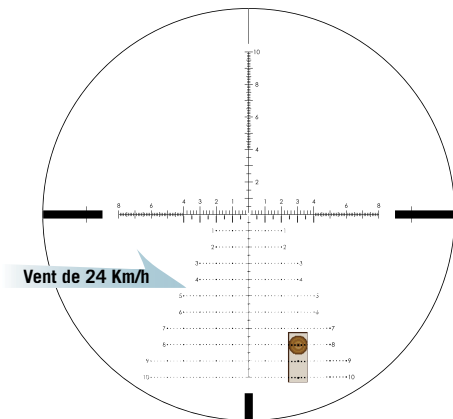
**Correction de 1,5 MRAD pour un vent de 8 Km/h à 700 vg.  
Élévation déjà corrigée avec la tourelle.**



## 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. N'oubliez pas de faire face au vent.

### Exemple



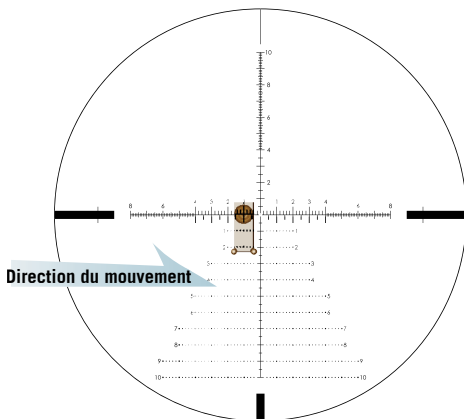
**Correction en dérive de 3 MRAD selon le réticule sur une distance de 500 verges contre un vent latéral de 24 km/h en utilisant la ligne de chute de 8 MRAD.**

## 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 (fps) 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 1 MRAD pour une cible se déplaçant à 5 km/h à 800 verges. Aucun vent. Durée totale de la trajectoire de balle à compter de la pression de la détente est 1,5 seconde, durant laquelle la cible parcourt 6,6 pieds. Élévation déjà corrigée avec la tourelle..**



## **GARANTIE VIP** **NOTRE PROMESSE INCONDITIONNELLE.**

Nous promettons formellement de réparer ou de remplacer gratuitement votre produit.

- ▶ **Illimitée**
- ▶ **Inconditionnelle**
- ▶ **Garantie à vie**

Visitez le [www.VortexCanada.net](http://www.VortexCanada.net)  
[info@VortexCanada.net](mailto:info@VortexCanada.net) • 1 866 343-0054

*Note: La Garantie VIP ne couvre pas la perte, le vol, les dommages volontaires ou esthétiques infligés au produit ou qui n'affectent pas sa performance*

M-00286-0\_FR

© 2021 Vortex Canada

® Marque déposée et tous droits réservés par Vortex Optics. Brevet en instance.