

# GOLDEN EAGLE

RETICULE ECR-1

[WWW.VORTEXCANADA.NET](http://WWW.VORTEXCANADA.NET)

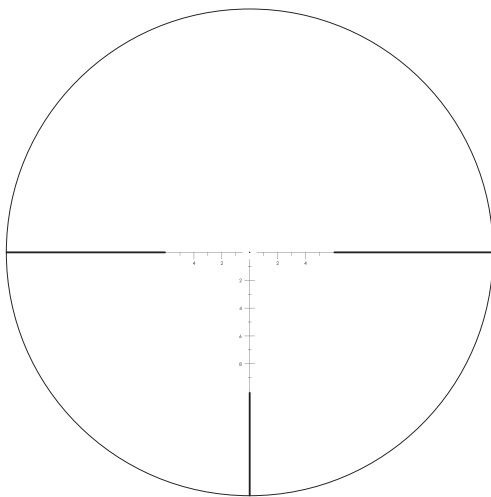


---

Double usage: Tir tactique / chasse

## Le réticule ECR-1 MOA de Vortex®

Conçu pour maximiser les capacités télémétriques et le tir à longue distance, le réticule ECR-1 MOA peut être utilisé pour déterminer efficacement la portée, la chute de balle, la dérive et les ajustements requis sur les cibles en mouvement. La gravure laser ultra-précise sur le réticule de verre garantit des spécifications MOA dont les tolérances sont des plus strictes. Les fines lignes du réticule ECR-1 MOA ont été déterminées avec soin pour offrir une performance optimale et un tir de précision.



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

## Valeurs de recouvrement en MOA

Les valeurs de recouvrement du réticule ECR-1 sont basées sur les minutes d'angle. La mesure MOA (minute d'angle) est basée sur le concept de degrés et minutes dans un cercle. Puisqu'un cercle compte 360 degrés, et qu'un degré équivaut à 60 minutes, 21 600 minutes composent ce cercle. Ces mesures angulaires sont utilisées pour estimer la portée et corriger la chute de balle des lunettes de tir.

Dans cette lunette de tir de second plan focal, les valeurs de recouvrement MOA du réticule ECR-1 ne sont valables qu'au niveau de grossissement 40 X.

### Estimation en MOA

Même si la valeur attribuée à 1 MOA est habituellement 1 pouce aux 100 verges, cette donnée n'est pas totalement précise: 1 MOA aux 100 verges équivaut à 1,05 pouces. Attribuer un pouce aux 100 verges à 1 MOA peut être acceptable sur de courtes distances, mais cela occasionnera une marge d'erreur de cinq pour cent dans les ajustements de portée et de chute de balle. Ce qui résultera en tirs manqués sur de longues distances.



## Télémétrie

Les mesures MOA sont très efficaces pour estimer les distances en utilisant une formule très simple. Pour utiliser cette formule, il est nécessaire de connaître la taille de la cible ou d'un objet à proximité.

### Formules télémétriques MOA

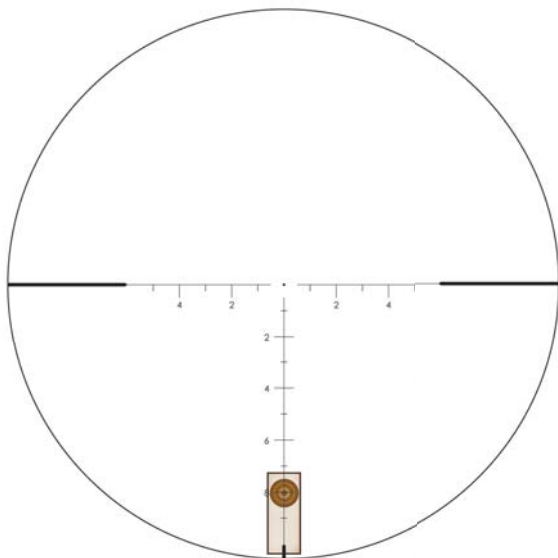
$$\frac{\text{Taille de la cible (pouces)} \times 95,5}{\text{MOA mesurés}} = \text{Distance (verges)}$$

$$\frac{\text{Taille de la cible (CM)} \times 34,37}{\text{MOA mesurés}} = \text{Distance (mètres)}$$

En utilisant l'échelle MOA horizontale ou verticale, à votre guise, placer le réticule sur la cible de dimension connue et lire le nombre de MOA affichés. Vous obtiendrez un maximum de précision en acquérant la mesure MOA la plus exacte qui soit: essayez d'estimer cette donnée au 1/4 de MOA.

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 à l'aide d'une bretelle de tir. Lorsque vous avez une lecture MOA exacte, utilisez la formule de votre choix pour calculer la distance.

Note: en utilisant la formule de portée MOA, un chasseur peut substituer 100 pour 95.5 dans le but d'accélérer les calculs. Soyez conscient que cela produira une surestimation de 5% de la distance obtenue.

**Exemple**

Calcul d'une cible à 6 pieds (72 pouces)  
avec 8 MOAs donne 860 verges.

$$\frac{72 \times 95.5}{8 \text{ MOA}} = 860 \text{ verges}$$

---

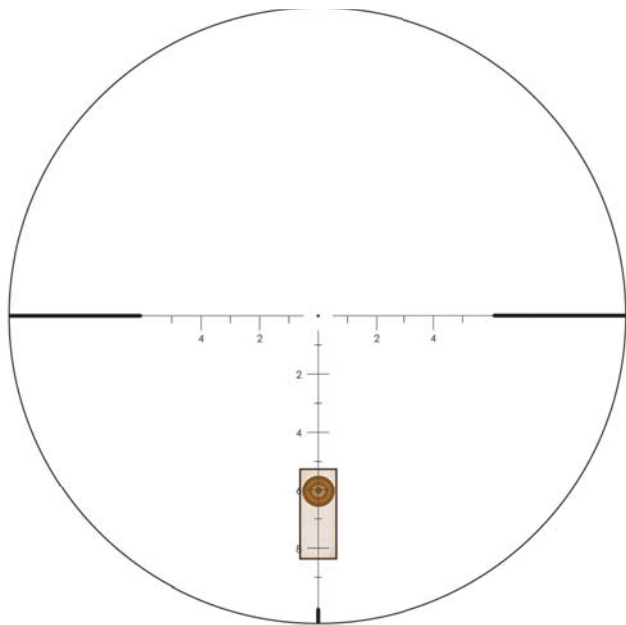
## **Compensation d'élévation**

Une fois la distance obtenue grâce au ECR-1 ou avec un télémètre au laser, le ECR-1 peut servir pour une compensation rapide de chute de balle des cartouches utilisées. Pour tirer le maximum du ECR-1, Vortex Optics recommande fortement d'apprendre les données de chutes de balles en MOA.

Puisque le réticule ECR-1 est gradué en MOA, 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 MOA. Si vous préférez ajuster l'élévation par la tourelle, connaître la chute de balle en MOA permettra d'aller plus vite, en vous référant au cadran car les tourelles d'élévation sont graduées en MOA.



## Exemple



Correction de 6 MOA par le réticule à 400 verges.  
Pas de vent.

---

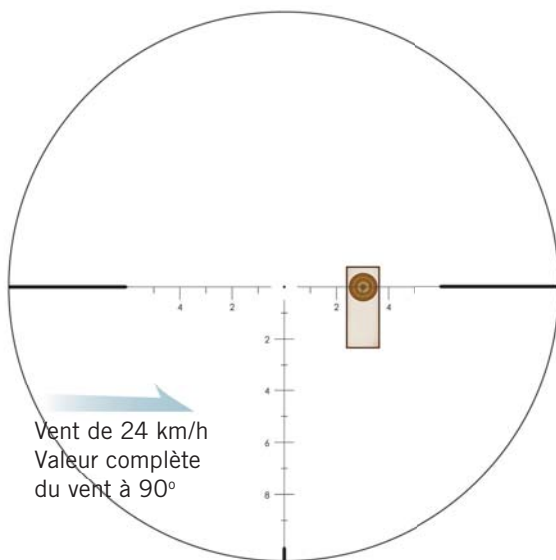
## **Dérive et cibles en mouvement**

Le réticule ECR-1 MOA 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 MOA 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 3 MOA pour un vent à 24k m/h  
à 700 verges. Élévation déjà corrigée à même  
la tourelle.

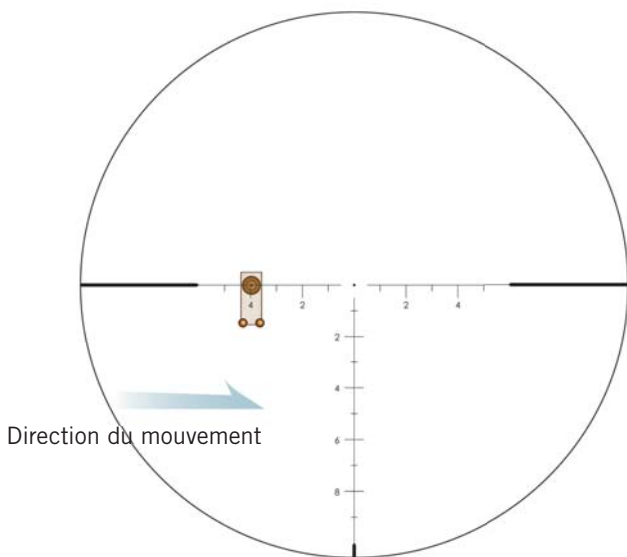
---

## **Correction de base du tir d'avance**

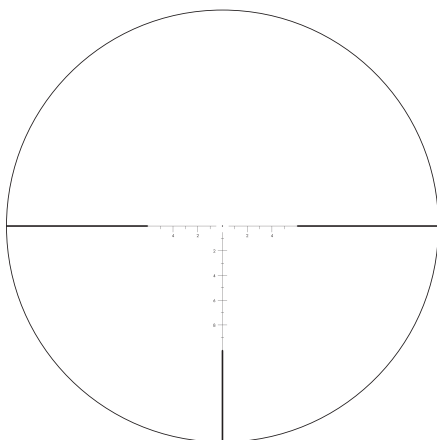
Pour estimer le tir d'avance sur une cible en mouvement, vous pouvez utiliser les marques en MOA sur la ligne horizontale au centre du croisillon. L'estimation du tir d'avance nécessite de connaître la distance, la vitesse du vent, la vitesse de déplacement de la cible et la durée de la trajectoire totale 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

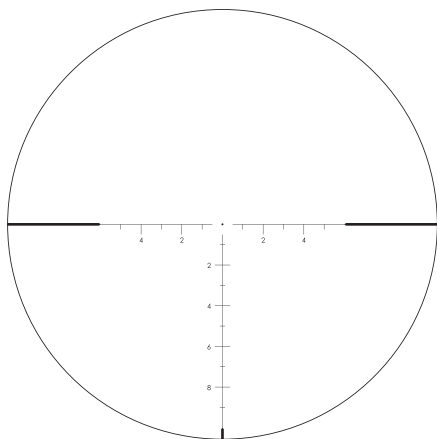


Correction de à l'aide du réticule de 4 MOA pour une cible en mouvement à 400 verges. Aucun vent. Élévation corrigée à même la tourelle.



**ECR-1 MOA**

**BASSE RÉOLUTION**



**ECR-1 MOA**

**HAUTE RÉOLUTION**



## 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 Golden Eagle serait endommagée ou défectueuse, Optiques Vortex le réparera sans frais.

Appelez Vortex Canada au 866-343-0054 pour un service rapide, professionnel et amical.

Siège social:  
Vortex Optics  
2120 West Greenview Drive  
Middleton, WI 53562  
service@vortexoptics.com



Visitez le [www.vortexcanada.net](http://www.vortexcanada.net) ou communiquez avec info@vortexcanada.net pour plus d'information.

La garantie VIP ne couvre pas le vol, la perte ou les dommages volontaires causés au produit et qui n'en affectent pas la performance.

