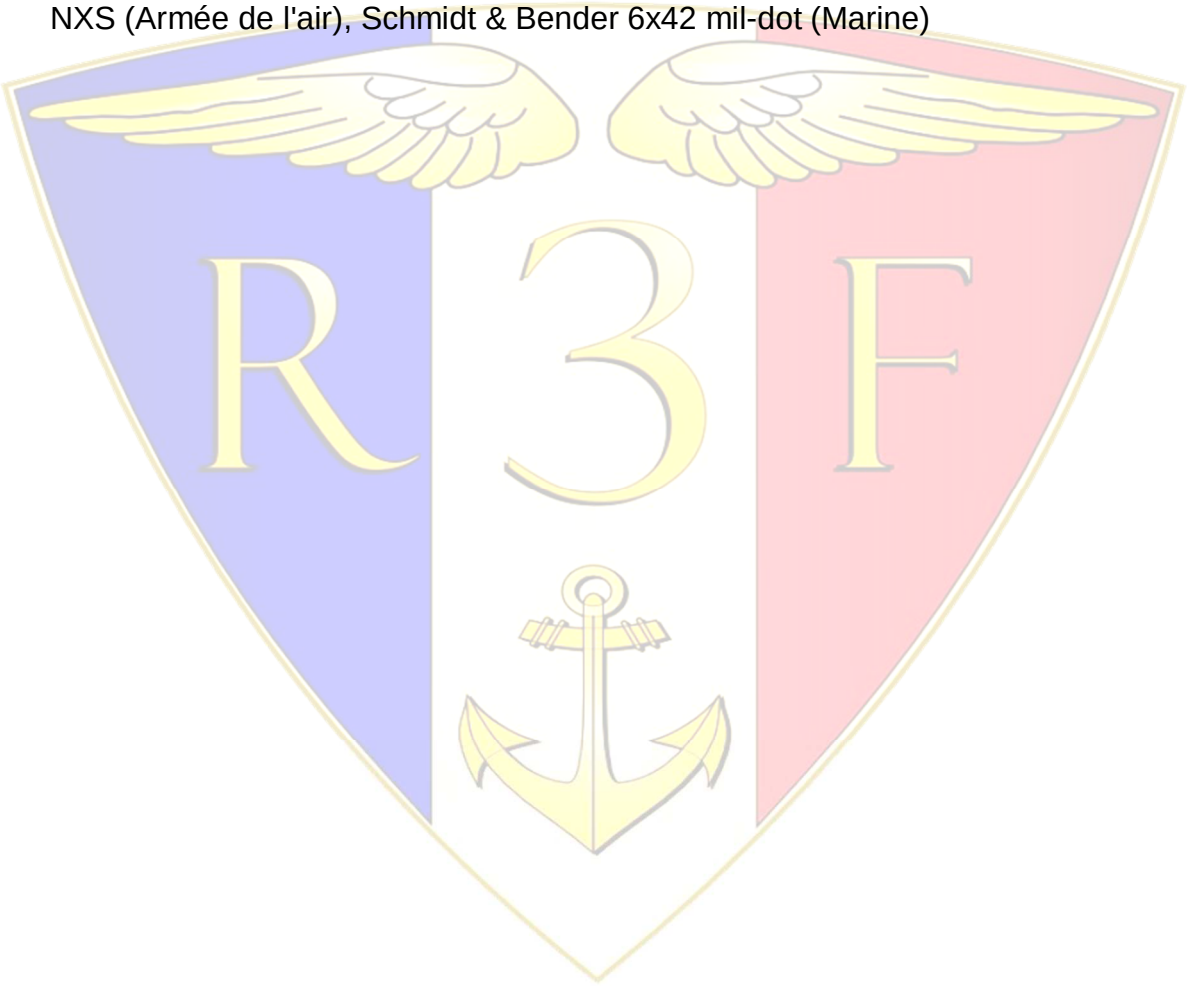
Notice d’utilisation du fusil de précision FRF2

Réalisé par la team R3F

Le FRF2

- Calibre : 7,62 OTAN
- Mécanisme : réarmement manuel
- Canon : 650 mm
- Portée efficace : 800 m
- Capacité du chargeur : 10 cartouches
- Longueur totale : 1138 mm
- Masse à vide : 5,100 kg
- Masse en ordre de combat : 6,250 kg
- Vitesse initiale du projectile : 820 m/s
- Lunette de tir : APX L806-04, SCROME J8 Mle F1 (Armée de Terre), Nightforce NXS (Armée de l'air), Schmidt & Bender 6x42 mil-dot (Marine)



Les « snipers »

Utilisés pour l'appui à moyenne ou longue distance des troupes au contact, ils se répartissent en deux catégories :

- tireurs de précision
- tireurs d'élite

La différence (en plus de la sémantique) réside principalement dans la doctrine d'emploi, totalement différente. Le "tireur d'élite" peut agir en totale autonomie (en duo, ou en trio) ou intervenir en appui d'une compagnie d'infanterie ou d'un régiment, tandis que le "tireur de précision" appartient à une section d'infanterie ; ils n'emploient pas le même calibre ni le même type d'arme.

Le tireur de précision utilise en général une arme chambrée en 7,62 mm d'une portée efficace comprise entre 400 et 800 m.

Le tireur d'élite utilise quant à lui une arme d'un calibre supérieur (en général du 12,7mm) qui permet des tirs précis à plus de 1 800 m. Par ailleurs, le pouvoir de pénétration étant supérieur, ce calibre permet des tirs anti-matériels efficaces (destruction de transformateurs électriques, de moteurs non protégés, etc.)

Les qualités du tireur

La mission requiert avant tout :

- De la patience (le tireur peut demeurer un temps très long en position statique. Il ne vide pas son chargeur sur une cible mouvante mais attend qu'elle s'immobilise).

- Une condition physique parfaite.

- Une bonne acuité visuelle.

- Une maîtrise du stress.

- Une forte capacité de concentration (le tireur doit à la fois être fixé sur sa cible, intégrer les informations transmises sur la situation globale et être en mesure de remplir sa mission d'observation en donnant un maximum d'informations sur la situation qu'il observe).

- Faire preuve de discernement et être capable de prendre une décision dans l'urgence (identifier les cibles prioritaires).

Les astuces du tireur

- Prévoir ses déplacements.

- Lors des phases d'attente ou de déplacement, toujours régler la mise à zéro de son optique à la distance appropriée à l'environnement (FRF2 silencieux).

- Avant un tir, on a prévu la riposte et le repli (en tirant à 300 m avec un FRF2 on divulgue notre position et la riposte est immédiate). On s'est fait un abri et on adopte la position qui nous expose le moins.

Utilisation du FRF2 dans arma 2

Avant tout, un grand merci à tous ceux qui ont participé à l'élaboration du Pack R3F et en particulier à Nanucq et Vagabond !

Comme nous l'avons vu, le FRF2 est destiné à un tireur de précision affecté à un groupe 600. Même s'il est parfaitement possible de toucher à plus de 800 m, les tirs à ces distances seront assurés par des armes ayant une munition et un optique appropriés. Cette règle s'applique également au FRF2 silencieux pour les distances supérieures à 600 m.

Le pack R3F armes offre trois versions du FRF2.

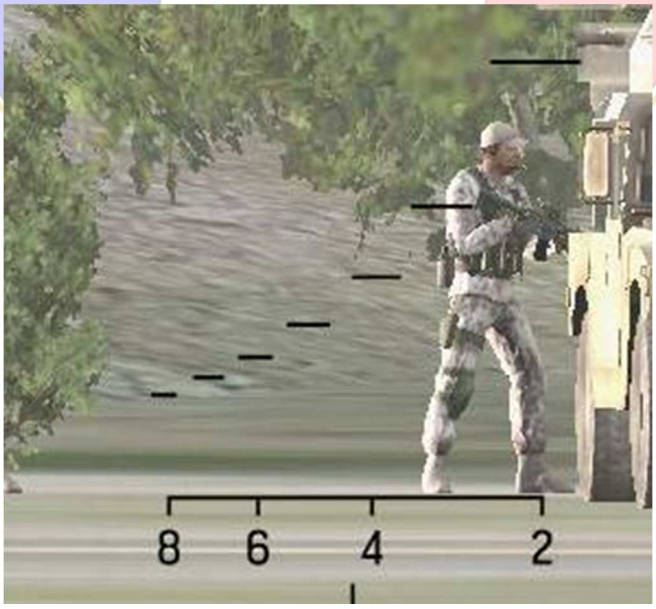
FRF2 avec lunette SCROME J8.
FRF2 « camo » avec lunette SCROME J8.
FRF2 silencieux avec lunette de type mil-dot.

Points particuliers entre les versions

Le FRF2 et le FRF2 « camo » utilisent les mêmes munitions et ne diffèrent que par leur apparence. Ils sont tous deux équipés d'une lunette SCROME J8 qui possède un stadimètre. Une estimation rapide de la distance nous séparant de la cible est ainsi possible.
A noter que si une mesure au télémètre est plus précise, un obstacle peut rendre son utilisation impossible ou pire, fausser la mesure !
Les deux méthodes de mesure seront ici comparées pour bien identifier les variations possibles et l'implication sur la précision du tir.

La version avec silencieux utilise une lunette et une munition spécifique. Les munitions n'étant pas interchangeables avec les autres FRF2, il est impératif d'être vigilant lors du paquetage.

Mesure de la distance au stadimètre : 240 m

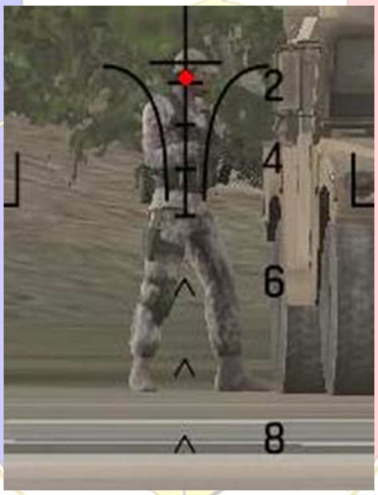


En plaçant les pieds de la cible sur la base horizontale on estime la distance avec la taille de la cible. Ici on estime la distance à 240 m. On peut également estimer la distance en comparant la largeur d'épaule avec la largeur des barres horizontales. Cette méthode est moins précise mais reste utile si on ne voit que le torse de la cible. Dans ce cas on estimerait la distance à un peu moins de 200 m. Au télémètre on obtient 227 m. Nous allons voir comment assurer le tir avec ces trois mesures.

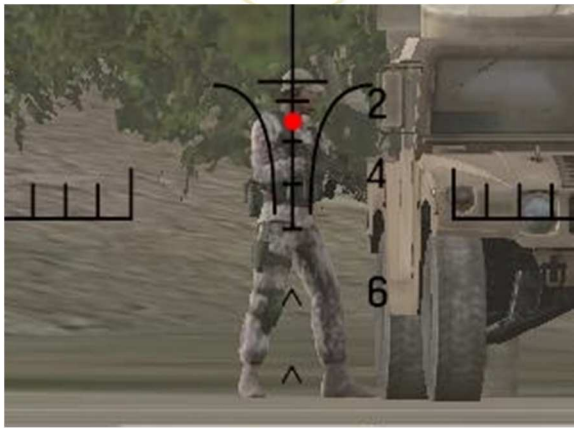
La cible est à 227 m mais, sans télémètre, on l'estime entre 180 m et 240 m. En l'alignant de la sorte, on garantit un tir au but dans cette plage de distances.

Impact sur la cible à 227 m.

Impact si la cible est à 180 m.

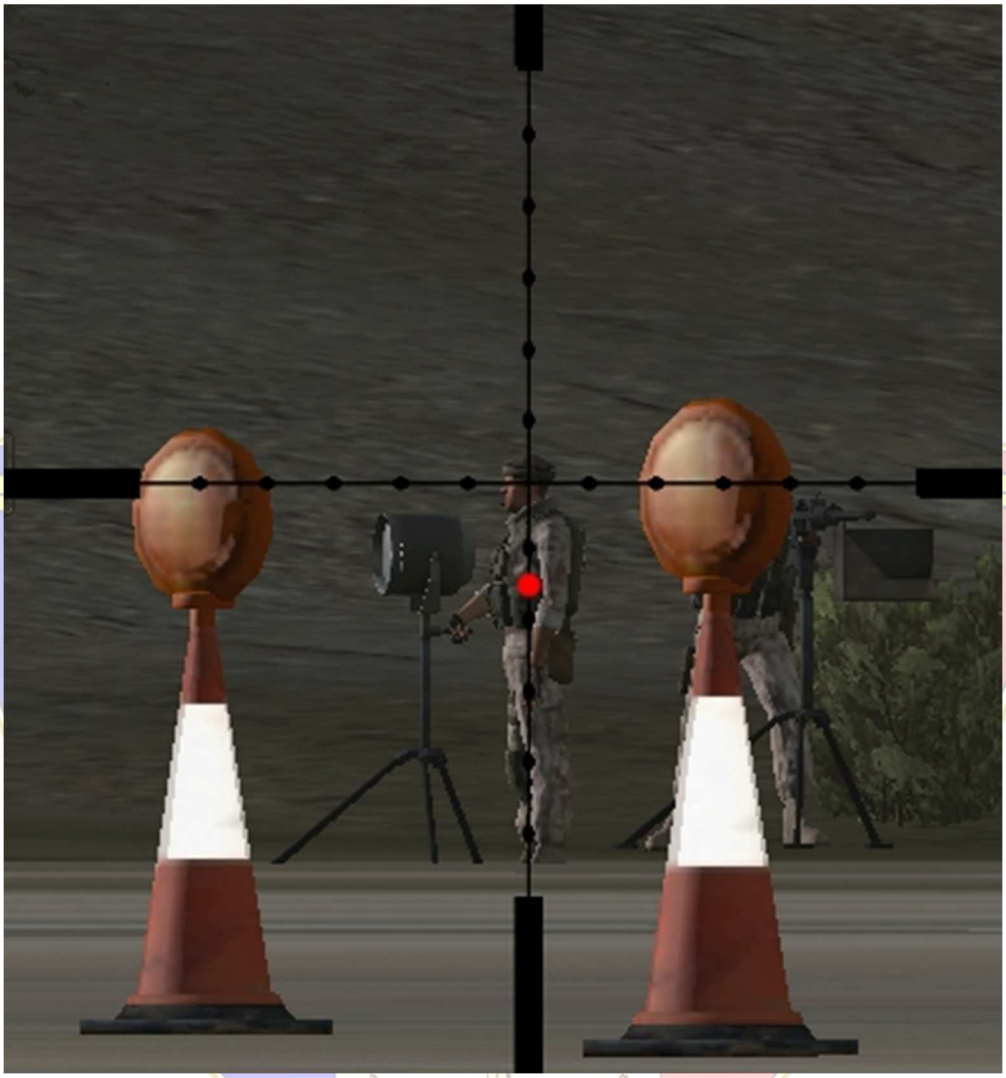


Impact si la cible est à 250 m.



On pourrait viser plus bas mais on se risquerait à toucher l'arme de l'IA ce qui aurait pour conséquence de ne pas traiter la cible.

Alignement de la cible au silencieux pour 230 m

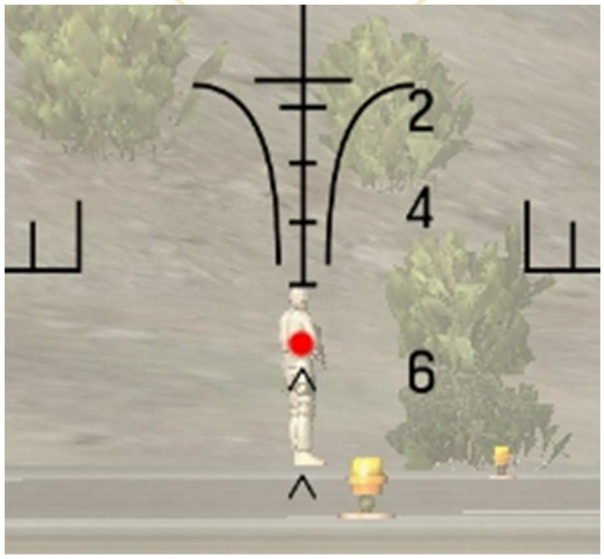


La lunette du FRF2 silencieux ne possédant pas de stadimètre, la distance est mesurée au télémètre.
Dans cet exemple, la distance mesurée est de 230 m.
Par défaut la remise à 0 sur la lunette du FRF2 silencieux est à 300 m.
On utilise la touche [Page Down] pour baisser la valeur par tranche de 100 m. La valeur minimum étant 100 m.
On utilise la touche [Page Up] pour monter la valeur par tranche de 100 m. La valeur maximum étant de 600 m.
Dans notre exemple on la règle à 200 m.
En fonction de l'élévation et de la distance, chaque point représente de 10 à 35 m.
La capture d'écran montre l'impact à 230 m. Le même principe qu'avec la J8 s'applique ici. On toucherait la cible, qu'elle soit à 190 m ou à 240 m. On la toucherait même si elle avait été à 300 m. L'impact serait alors au niveau des genoux et il est peu probable que le tir soit fatal.

Mesure de la distance au stadimètre : 550 m

Si on utilise la taille de la cible, on estimerait la distance à 550 m.
Si on utilise la largeur d'épaules, on estimerait à plus de 500 m et moins de 600 m.
Le télémètre nous donne 583 m.

Sans télémètre on alignerait la cible ainsi pour toucher dans la plage de distances estimées.

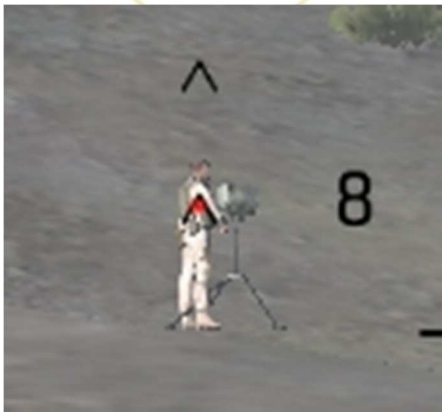


Mesure de la distance au stadimètre : 800 m

Si on utilise la taille de la cible, on estimerait la distance à 790 m.
Si on utilise la largeur d'épaules, on estimerait à plus de 700 m et moins de 800 m.
Le télémètre nous donne 810 m.

A cette distance, la mesure des épaules devient trop imprécise.

Sans télémètre, on alignerait la cible ainsi pour toucher à 790 m. Sachant que le sommet du chevron indique 800 m, l'impact simule ici la bonne distance.



Pour le plaisir

Le plus long tir au but confirmé pour une arme de calibre 7,62 × 51 mm OTAN est de 1250 m. Il a été réalisé avec un M24 sur un insurgé le 27 Septembre 2005 lors de la guerre d'Irak par le Staff Sergeant Jim Gilliland membre du 3rd Infantry Division, 2nd Battalion, 69th Armor Regiment Sniper Shadow Team.
Voyons si nous sommes capables d'en faire autant !
Le télémètre nous donne 1240 m.
Il faut bien être conscient que si la cible automatique va tomber, ce ne sera pas le cas pour une IA. Le but de cet exercice n'est que ludique.

Alignement de la cible

Zoom et impact

Rendez-vous sur le stand pour l'instruction
et
bon jeu sur Arma 2.

Chepadbol