

MINISTERE DE LA DEFENSE

SECTION TECHNIQUE
DE L'ARMEE DE TERRE

MAT 2429

GUIDE TECHNIQUE

**GRENADE A FUSIL ANTICHAR DE 58 mm
AVEC PIEGE A BALLE MODELE F1
(GR-FL-AC-58-PAB-F1)**

20thCenturyPlatoons.com

Approuvé par le Général directeur de la section technique de
l'armée de terre le 13 avril 1987 sous le n° 90030/STAT/CRDI

Edition n° 2

Date d'édition : 1987

20thCenturyPlatoons.com

I. – CARACTERISTIQUES

1.1. – CARACTERISTIQUES GENERALES

1.1.1. – Destination

- la grenade à fusil AC-58-PAB-F1 est destinée au tir antivéhicule blindé jusqu'à 75 m,
- le tir est effectué exclusivement avec le FAMAS 5,56 F1.

1.1.2. – Munition

1.1.2.1 – Lancement

Equipée d'un piège à balle, la grenade doit être tirée avec la cartouche de 5,56 mm à balle O ou T modèle F1 ou F1-A.

Les cartouches étrangères de 5,56 mm à balle O ou T, fabriquées aux Etats-Unis sous l'appellation «standard M193» ou en Belgique sous l'appellation «SS 92», peuvent également être utilisées.

L'emploi de toute autre munition est formellement interdit.

1.1.2.2. – Identification

Peinture	Marquage	
	Inscriptions	Couleur
Corps : noir Stabilisateur : vert armé Bande brun clair de 16 mm de large sur le tube-douille	GR-FL-AC-58-PAB-F1  AMC N° des lots de tête, fusée empennée et tube-douille	jaune

1.1.2.3. – Emballage

- grenade livrée, prête à être tirée, en conteneur de carton, sans cartouche de lancement,
- caisse en bois (42 kg - 440 x 464 x 525) de 25 grenades en conteneur individuel.

1.1.3. – Organisation du matériel

- tête militaire :
 - charge creuse munie à l'avant d'un croc antidérapant,
- fusée :
 - fusée mécanique de culot, à temporisation horlogère,
 - armement par emprunt des gaz, fonctionnement à l'impact par inertie,
- tube-douille :
 - diamètre intérieur 22 mm,
 - ~~la profondeur ne permet que l'utilisation du cran 14 du manchon,~~
 - comportant au fond :
 - . un piège à balle,
 - . un appoint de poudre de lancement.

Nota : La grenade ne comporte pas de goupille de sécurité à enlever avant le tir.

tête

tube-douille



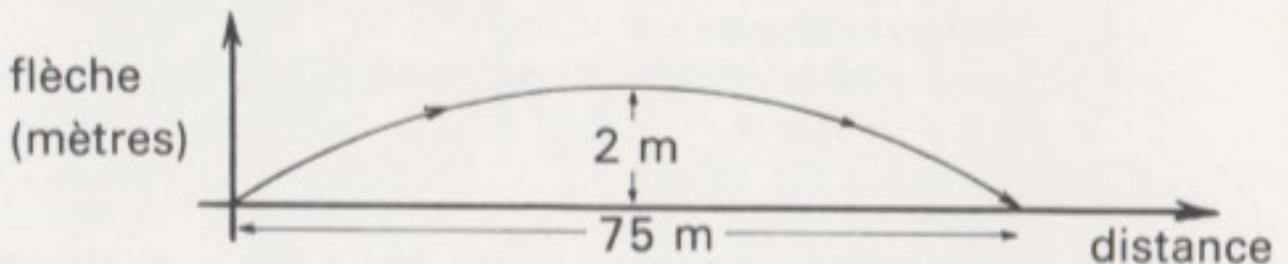
Fig. 1 – La grenade - Vue d'ensemble.

1.2. – CARACTERISTIQUES NUMERIQUES

- masse de la grenade _____ 537 g
- longueur _____ 39 cm
- masse d'explosif (hexogène - tolite) _____ 145 g

1.3. – PERFORMANCES

- portée utile de combat _____ 75 m



- portée maximale sous un angle de 45° _____ 319 m
- temps de trajet sur 75 m _____ 1,3 s
- dispersion (arme sur affût) à 75 m $H + L \leq$ _____ 1,3 m
- perforation _____ 250 mm d'acier à incidence nulle
130 mm d'acier à incidence 60°
1 m de béton à incidence nulle

1.4. – SECURITE

1.4.1. – Sécurité de stockage et de manipulation

- la chaîne pyrotechnique n'est pas alignée en position de stockage,
- l'armement de la fusée ne peut s'initier que sous la pression des gaz de la cartouche dans le tube-douille.

1.4.2. – Sécurité de tir

- en avant, la sécurité de bouche est de 3 m,
- ne pas utiliser les grenades qui forcent sur le manchon ; celles-ci devront être détruites selon les prescriptions réglementaires.

1.4.3. – Protection oculaire et auditive

Le tireur doit être muni de protections auriculaires, particulièrement en espace clos. L'emploi de lunettes de protection est souhaitable.

1.5. – LIMITES D'UTILISATION

- températures extrêmes de stockage : – 56°C à + 71°C
- températures extrêmes d'utilisation : – 31,5°C à + 51°C
- distance minimale de fonctionnement certain : 8 m

II. – PARACHUTAGE

Parachutable dans la version emballage, caisse en bois, avec les précautions d'usage pour ce type de munition.

20thCenturyPlatoons.com

III. – POSITION DE BASE

Pour un droitier (voir figure 2) :

- la main gauche passant sous l'arme vient s'intercaler (par l'extérieur) entre l'épaule droite et la plaque de couche qu'elle saisit,
- la main droite enserme la poignée pistolet qui repose sur le coude gauche,
- la tête est tenue éloignée de la poignée garde main.



Fig. 2 – Position du droitier.

IV. – UTILISATION DANS LES CONDITIONS NORMALES

4.1. – OPERATIONS A REALISER AVANT LE TIR

Commandements de tir	Exécution
1. - ... série A vos emplacements. Inspection des armes.	Le tireur : <ul style="list-style-type: none">- rejoint son emplacement,- procède aux opérations de l'inspection des armes.- annonce son emplacement.
2. - De la gauche vers la droite, numérotez-vous.	
3. - Tir antichar tendu position : debout, à genoux, ...	<ul style="list-style-type: none">- garde l'arme dans la direction générale de tir,- se met en position,- relève l'alidade de tir tendu,- vérifie que le levier «sélecteur de tir» est sur S.
4. - Objectif.	<ul style="list-style-type: none">- repère son objectif et annonce vu.
5. - Distance ... mètres (bague coulissante sur 14).	<ul style="list-style-type: none">- place la bague coulissante sur 14,- positionne le cran de mire de l'alidade sur 75.
6. - Tir de ... grenades AC.	<ul style="list-style-type: none">- vérifie que le tube-douille de la 1ère grenade est propre et sec,- prépare éventuellement une autre grenade,- met à poste la grenade sur la bague coulissante du manchon de l'arme.
7. - Feu à votre initiative ou feu à mon commandement.	<ul style="list-style-type: none">- approvisionne avec le chargeur normal (garni à 1 cartouche en temps de paix),- arme,- prend la position de base,- place le levier sélecteur de tir sur 1,- pointe et tire.

4.2. – COMMENT PRENDRE LA VISEE

Aligner le cran de mire de l'alidade, le guidon normal du fusil et l'objectif (voir figure 3).

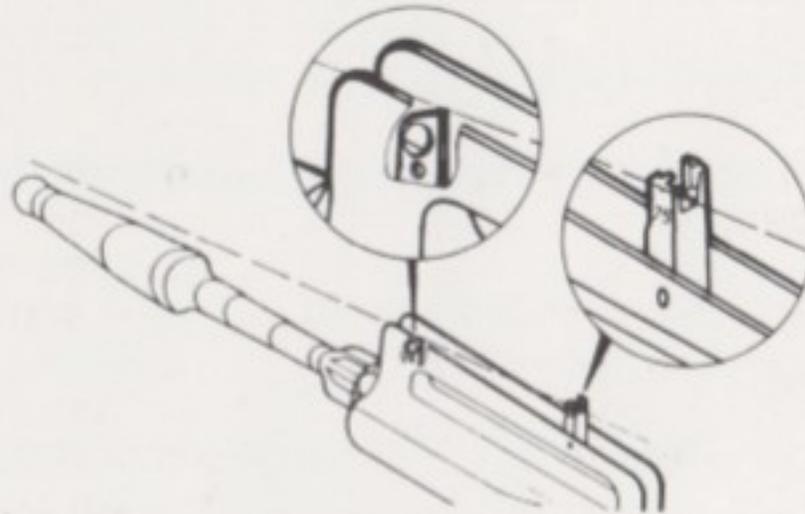


Fig. 3 – La visée.

4.3. – POINTAGE SUR OBJECTIF FIXE

Pour une cible de hauteur minimale 2 m :

- cible située à moins de 75 m : viser la base de l'objectif,
- cible située à 75 m : viser le centre de l'objectif.

4.4. – ARRET MOMENTANE

Halte au feu.

Le tireur :

- abandonne la queue de détente,
- met le levier sélecteur de tir sur «S»,
- garde l'arme en direction de l'objectif.

4.5. – ARRET DEFINITIF

Cessez le feu (1)

Le tireur :

- abandonne la queue de détente,

(1) Au combat, le tireur abandonne la détente, met l'arme à la sûreté.

- met le levier sélecteur de tir sur «S»,
- enlève le chargeur,
- éjecte la cartouche,
- enlève la grenade,
- met la sûreté.

V. – UTILISATION DANS DES CONDITIONS PARTICULIERES

5.1. – NUIT

Le guidon est remplacé par le coulisseau de tir de nuit.

5.2. – PLUIE

- secouer l'arme, canon vers le bas et levier d'armement à l'arrière,
- essuyer soigneusement le cache-flamme de l'arme,
- vérifier que l'intérieur du tube-douille de la grenade est propre et sec.

VI. – INCIDENTS DE FONCTIONNEMENT

- en cas de raté de percussion de la cartouche à balle, changer celle-ci,
- en cas de non-fonctionnement de la grenade à l'impact, ne pas y toucher, mais la détruire selon les prescriptions réglementaires du TTA 207.

VII. – RECOMMANDATIONS IMPORTANTES

Conserver la grenade le plus longtemps possible dans son conteneur car seul ce dernier garantit l'intégrité de la munition (balistique, fonctionnement).