

La modification faite en 1956 est le lance grenade adapté au fusil,

I Organisation Générale

Il a un canon rayé, culasse calée. C'est une arme sûre. C'est une arme d'épaule, peut fus à 400 mètres. Système moteur (Action indirecte de la veine gazeuse sur la culasse)

- Emprunt des gazs à 1 point du canon (Trou d'évent)
- Joyauerie longue
- Lunette (pièce immobilisant la gâchette - dévent)

II Lunette

1) Lunette actionné par le Tireur

Sécurité indépendante du viseur

— Course de Sécurité, sécurité à la percussion

2) Appareil de pointage

Hausse circulaire à oeillette réglable
de 200 m à 1200 mètres

Guidon réglable en hauteur

3) Accessoires

(Un couteau baïonnette, une
lunette de vis, un dispositif de visée noc-
turne, un équipement infra-rouge)

III Les Caractéristiques numériques

— Calibre 7,5 mm.

— Poids de l'arme sans chargeur 3,9 kg (le
chargeur fait 450 grammes).

— Longueur de l'arme 1,02 m canon 57 cm.

— Vitesse pratique de tir : 20 balles/minute

— Portée maximale : 3500 mètres

— " Pratique : 400 mètres

— Hausse de Combat : 600 mètres

- Pouvoir de Penetration à balle ordinaire :
70 cm de bois et de fer à 400 mètres
- Perfore 3 mm d'acier à 400 mètres
- Chargeur 10 cartouches

IV Munitions

- Cartouche à balle ordinaire (couleur métal)
 - Cartouche à balle perforante (Balle noire)
perfore 12 mm d'acier à 100 mètres
 - Balle creuse (Rouge) frace jusqu'à 800m
 - Cartouche à balle creuse et perforante (rouge et non)
Perce 10 mm d'acier à 100 mètres et frace
jusqu'à 500 mètres.
 - Balle incendiaire (Blanche)
 - Balle à blanc (Dangere jusqu'à 5 mètres)
 - Cartouche à Balle plastique (perfore 5 cm
de puylier à 50 mètres) à 100 m elle
est mortelle, à 300 m elle est dang.
- creuse.
 - Cartouche feuillette utilisée pour le lance
de grenade.
- Neutralisation de l'arme : enlever le percuteur.

L'ENTRETIEN des ARMES

I Ingredients utiles pour l'entretien

- Huile : pour les parties mobiles
- La graisse : pour le canon
- Vaseline : pièces délicates
- Pétrole : pour dégraisser

II Accessoires d'entretien

- Baguettes de Nettoyage et graissage
- Ecouvillons Métalliques
- Ecouvillons de chambre
- Brosse pinceau et Bouteille d'huile

III Opérations d'entretien

- Entretien, protection, vérification de l'arme

A) Entretien

- Nettoyage et graissage du canon
- Ne jamais employer d'objets métalliques pour les pièces internes.

- Extrêmeur chiffon sec
- Ne jamais employer le pétrole pour nettoyer un chargeur

B) Protection

c) Vérification

- Vérifier l'extracteur
- Les mécanisme
- Le chargeur
- Tir anormal
- Impact ovalisé

IV Cas Particuliers d'entretien

- Avant le tir : Nettoyer canon et pièce mobile
- Après le tir : Nettoyer dans les plus brefs délais
- Par temps pluvieux : essuyer les pièces

PM - 9mm 1949

C'est une arme d'épaule automatique (par rafales) à tir continu. Utilisée dans les actions à courte et très courte distance.

I Organisation générale

- A) - C'est un canon rayé, chambre etui cylindrique.
- Obturation, culasse non calée.
 - Système moteur: action directe de la veine gazeuse sur la culasse.
 - Ejecteur fixe porté par la boîte de culasse.
 - Arme: Culasse ouverte.
 - Luète: Luète de transport (chargeur en position horizontale).
 - Écarter:

- 1) Écarter à la percussion prématurée: (avant chambre poséant \rightarrow sous-échappement des gazs).
- 2) Écarter de détente (doigt de sécurité immobilisant la détente).

3) Sécurité au choc (verrou de sécurité bloquant la culasse fermée)

B) Appareils de Pointage : (Haussse à équerre à 2 cillatons. Guidon rectangulaire. Croix rentrante, volet d'éjection.)

II Renseignements Numériques

- Calibre 9mm. Poids de l'arme 3,5kg

Cadence de tir : 600 coups minutes

Vitesse pratique de tir : 150 coups minute.

Portée pratique de tir : 200 mètres

Pouvoir de pénétration : 22cm de l'acier à 50 mètres

Chargeur de 32 cartouches Poids vide du chargeur 290 grs. Poids plein 675 grs.

- Neutralisation de l'arme.

enlever la vis guide avec son ressort

- 4 Parties dans le PM :

1) Canon, boîte de culasse

2) Carcasse, mécanisme.

3) Partie mobile

4) Chargeurs

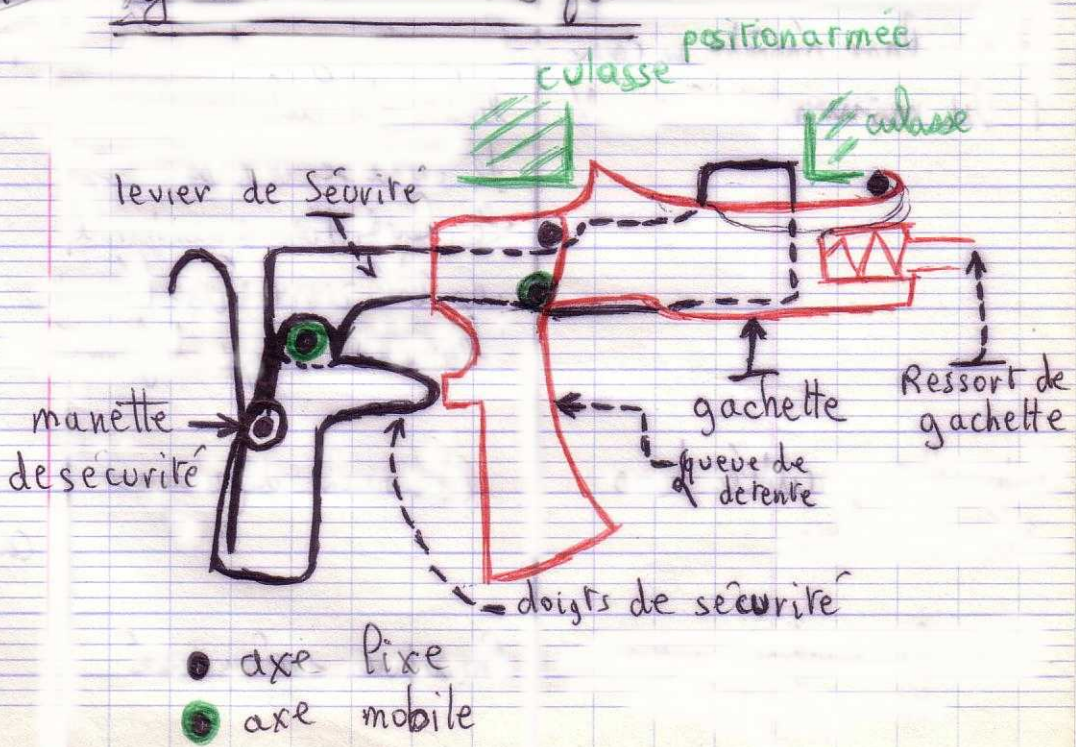
III Munitions

1) Cartouches à balle ordinaire couleur métal. Perforent 23 cm de Sapin à 50 mètres

2) Cartouches à balle traçante couleur rouge. Trace jusqu'à 200 mètres.

3) Cartouches à blanc. Dangereuse jusqu'à 5 mètres.

IV Système de Mise de feu



IV Incidents de Tir

1) Le tireur appuyé sur la détente, le décrochage de la culasse à lieu, le coup

ne passe pas

Il faut :- Accrocher la culasse en position arrière.

- Retirer le chargeur

- Examiner la chambre de tir

Constatation	Causes	Remèdes.
La culasse s'arrête au cours du mouvement avant	Corps étranger dans la tête de culasse. Boite de culasse bouchée Le bouchon fermement n'a pas été ramené vers l'avant Lignes du chargeur déformées	Nettoyer l'arme
Cartouches coincées dans la chambre.	Cartouche défectueuse	changer la cartouche
Cartouche insuffisamment ou non percutee	Percuteur usé ou cassé	

Constatation	Causes	Remèdes
Pas de cartouches dans la chambre	Chargeur mal engagé	bien engager le chargeur à fond
Etkui vide dans la boîte de culasse	extracteur usé ou le perç cassé	changer la pièce de l'extracteur

2) Le tireur abandonne la détente au cours du tir (l'arme continue à tirer)

- La gâchette coincée
- Ressort de gâchette cassé ou usé.
- Tête de gâchette usée
- Cran de l'armée usée

LES GRENADES A MAINS

Les Grenades sont destinées à détruire des objectifs rapprochés et défilés qu'on ne peut pas atteindre avec un tir tendu.

I Organisation Générale

1) Le Corps

Composition et épaisseur suivant l'effet recherché

OF et effets spéciaux : corps en tôle mince

DF : Parois épaisses éventuellement piés
- fragmentées

2) Le chargement

- Pour les grenades explosives, c'est un explosif brûlant et peu sensible au choc et à la friction
- Pour les grenades à effets spéciaux chargement spécial.

3) L'Artifice d'amorçage (Bouillon alumineux)

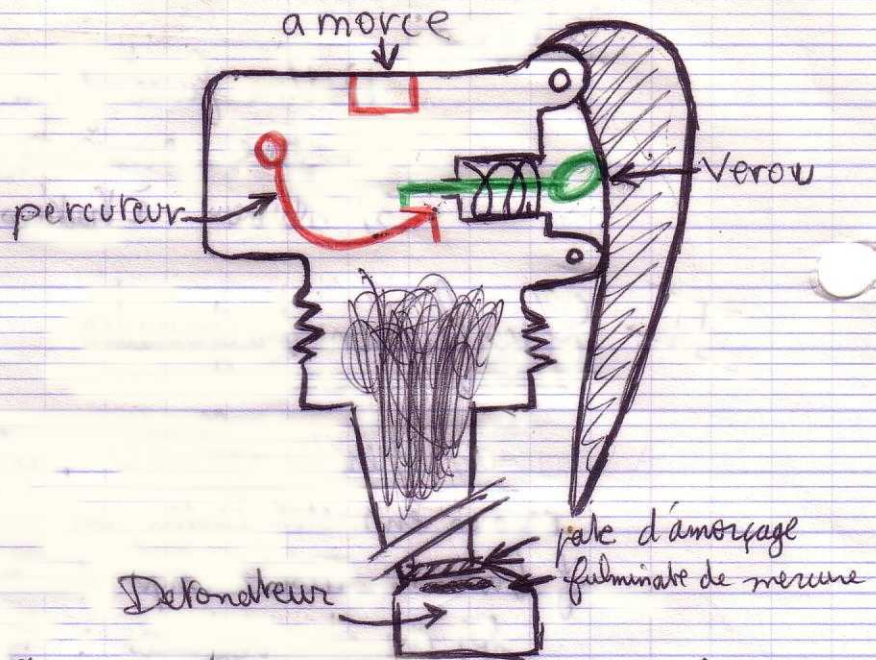
3 Types:

- 1) Une fusée fusante à temps
- 2) Fusée percutante. (avec ou sans détendeur)
- 3) Allumeur à réaction

II Classification des grenades

- a) Grenades offensives : effet de souffle, parfois très munies en métal, carton, ou matières plastiques. Expls. - ab. Brisant. Fusée à temps (4 à 7 secondes)
- b) Grenades défensives : Effets meurtriers sur le personnel et dégâts importants sur le matériel. Parois épaisses en fonte ou en acier. Préfragmentées (essentiellement). Explosif Brisant. Fusée à temps.
- c) Grenades fumigènes et grenades au phosphore blanc. Dégage des gaz noirs (forme un rideau)
- d) Grenades fumigènes à fumée colorée.
- e) Grenades lacrimogènes.
- f) Grenades d'exercices (au plâtre)
- g) Grenades inertes (elles n'explodent pas)

III Le Bouchon allumeur modèle 1935.



IV Grenade OFFENSIVE 37.

Corps en tôle d'acier ou en fer blanc avec
assettissage. Elle contient 90 grammes de
folite ^{ou} 115 grammes d'explosif 07

Bouchon allumeur 35

Poids de la grenade (avec le bouchon
allumeur) 250 à 300 grs.

Portée 30 mètres en moyenne.

Effet de souffle puissant à 5 m du point
d'explosion de la grenade

Le bouchon allumeur projeté à 70 mètres
environ.

L'ARME AUTOMATIQUE

Modele 52

I Caracteristiques Generales

a) Destination

L'AA52 est une arme collective automatique, utilisable en version FM ou mitrailleuse.

B) Version FM

Canon léger avec bipied et béquilles.

C) Version Mitrailleuse

Canon lourd avec trépied et affût

- Principe de Fonctionnement

L'AA52 fonctionne par action directe de la veine gazeuse sur la culasse non calée.

C) Renseignements Numeriques

- Calibre 7,5 mm.

- Poids de l'arme 9,750 kgs

- Cadence de tir 700 coups minutes.

- Vitesse pratique de tir: 150" "

Portée maximum : 3200 mètres

Portée pratique : 600 mètres

Hauteur de combat : 600 mètres

Pouvoir de pénétration : Trause 20cm de tôle et 70cm de bois à 400 mètres.

Pouvoir de perforation : 2mm de blindage à 100 mètres.

Contenance du magasin (charge) : Bandes de 50 cartou-
ches pouvant être assemblées entre elles.

II Organisation générale.

Canon ~~rayé~~ chambre cannelée pour
étruis tronçonneuse.

- Obturation

Culasse non calée à masses additionnelle
à translation et levée et amplificateur d'inertie.

- Système moteur : Action directe de la
veine gazeuse sur la culasse non calée.

- Alimentation : Magasin indépendant de l'arme
mobile pendant le tir, mis par le moteur
général de l'arme. Entraînement alternatif.

- Bandes souple à maillon métallique ouvert,

détachables.

- Extraction: Extracteur à action normale à translation.
- Ejection: Ejecteur fixe porté par le coulisse d'alimentation.
- L'Arrière est à culasse ouverte.
- Dérente, mécanisme à déclencheur de gâchette et repos de détente.
- Sécurité:
 - Sécurité à la percussion par l'absence de la masse additionnelle.
 - Sécurité: Pièce immobilisant la gâchette.
 - Appareil de pointage. Hauteur circulaire à curseur et à rampe graduée de 200 mètres à 2000 mètres.
 - Grand de mire. et guidon rabattable et réglable en direction ^{et en} hauteur.

III Munitions

- Cartouches modèle 1929 à balles ordinaires sur bandes à maillons détachables (3mm au 400 m)
- Cartouches modèle 1929 à balles perforantes

Toujours sur bandes à maillons détachable
(12mm d'acier à 100m)

- Cartouches à balles traceuses sur bandes
panachées. (Sur une bande panachée il y a 4
cartouches ordinaires et une traceuse) (Trace
jusqu'à 800 mètres)

- Cartouches à flèches. (Dangereuse jusqu'à
5 mètres)

DEMONTAGE de

L'AA 52

- 1) La Crosse
- 2) Le bloc arrière
- 3) L'Ensemble moteur
- 4) Le Pontet, support mécanisme
- 5) Le boîtier d'alimentation
- 6) Le Canon