
TOME 1

Armement

Chapitre 8

LE LANCEUR DE GRENADES COUGAR

LES GRENADES

SOMMAIRE

1) PRESENTATION

- Les généralités
- La nomenclature externe - arme en service
- La nomenclature interne - arme en service

2) MECANISMES LIES A LA MISE EN SERVICE DE L ARME

- La sûreté manuelle
- Le chargement - l'accrochage

3) CYCLE DE FONCTIONNEMENT

- Le décrochage - la percussion

4) ENTRETIEN ET STOCKAGE

5) PROCEDURES D'EMPLOI

6) DISPOSITIF DE PROPULSION A RETARD

7) GRENADES LANCEES AU COUGAR

8) BOUCHONS ALLUMEURS A CUILLERE

9) GRENADES LANCEES A LA MAIN

PRESENTATION

LES GENERALITES

Désignation : lanceur de grenade modèle “cougar”

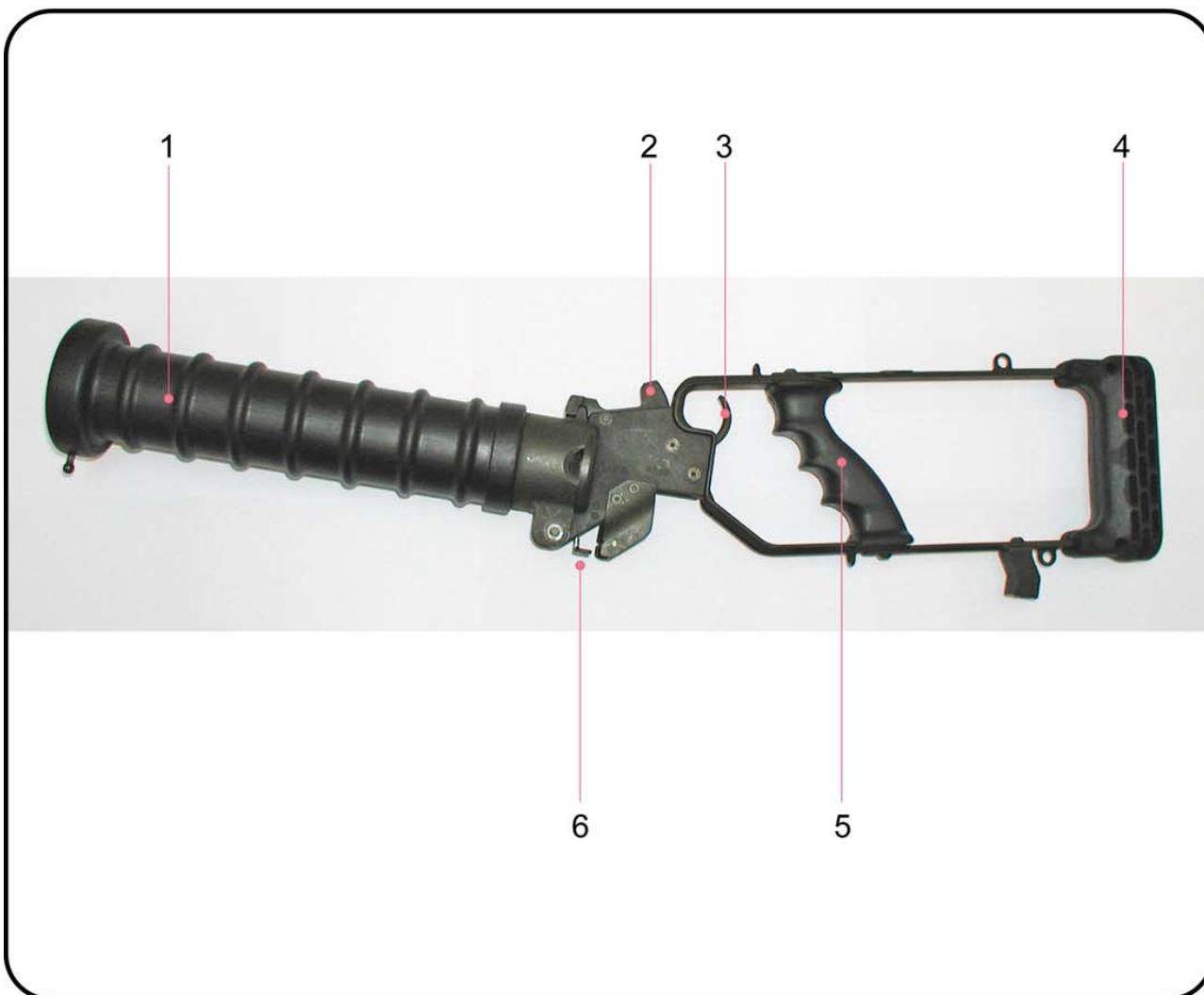
Classification : arme individuelle en dotation collective

Munition : Dispositif de propulsion à retard 54 mm

Catégorie : 4ème

Capacité de l'arme mise en service : un DPR plus une grenade

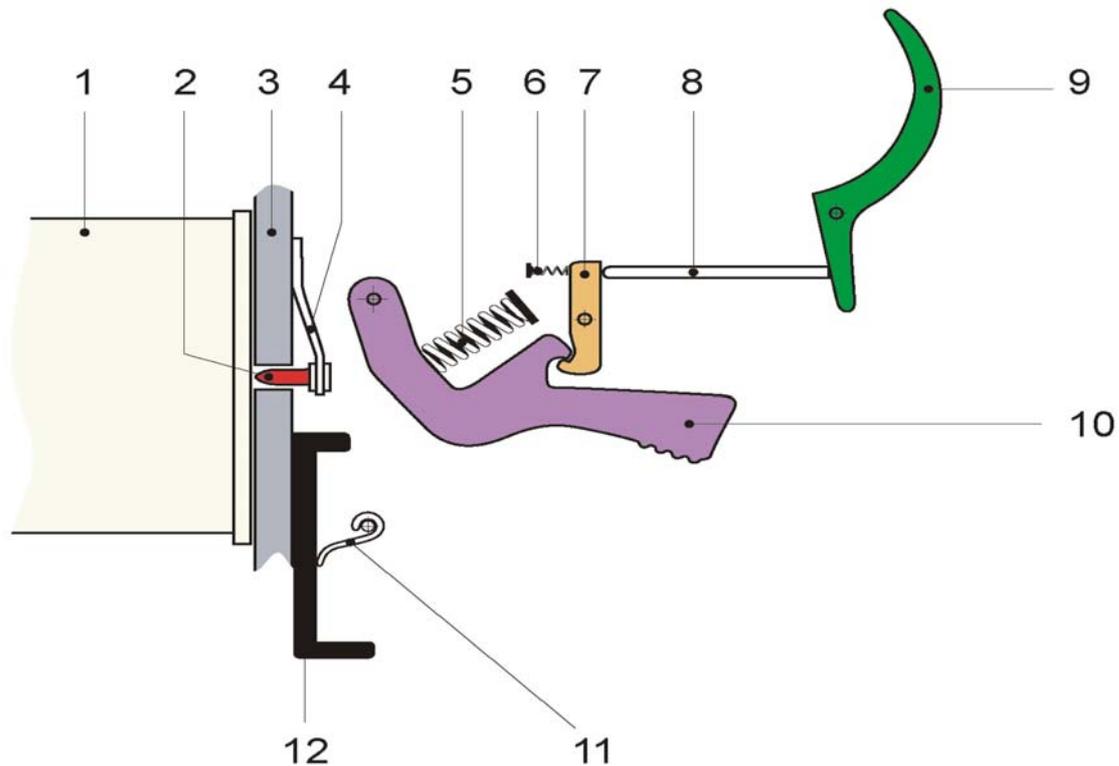
Nomenclature externe - arme mise en service



nomenclature externe :

- | | |
|------------------------------------|---------------------|
| 1 - Tube | 4 - Crosse |
| 2 - Levier de verrouillage du tube | 5 - Poignée |
| 3 - Détente | 6 - sûreté manuelle |

La nomenclature interne – arme en service



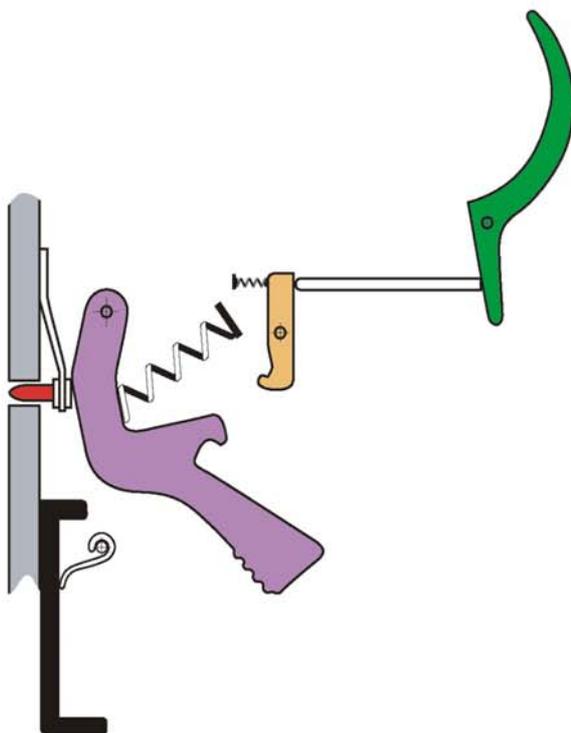
nomenclature interne :

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1 - Dispositif Propulsion Retard | 7 - Gâchette |
| 2 - Percuteur | 8 - Barrette |
| 3 - Carcasse | 9 - Détente |
| 4 - Ressort de rebondissement | 10 - Marteau – Levier d'armement |
| 5 - Ressort de percussion | 11 - Ressort de sûreté manuelle |
| 6 - Ressort de gâchette | 12 - Sûreté manuelle |

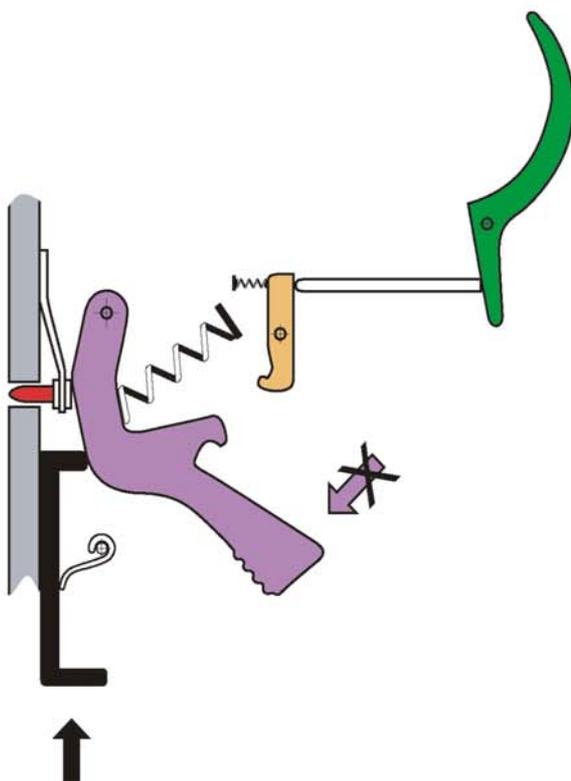
MECANISMES LIES A LA
MISE EN SERVICE DE
L'ARME

La sûreté manuelle

1)



2)



La sûreté manuelle

1) Sûreté non mise

2) Sûreté mise

Sûreté non mise :

En cas de choc sur le levier d'armement, celui-ci enfonce le percuteur

 Percussion possible

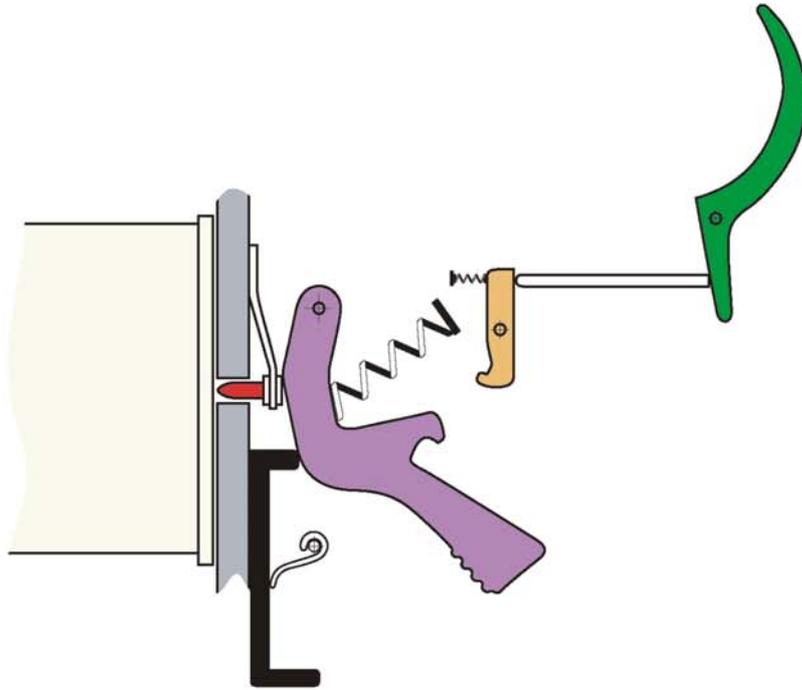
Sûreté mise:

En cas de choc sur le levier d'armement, celui-ci ne peut enfonce le percuteur en raison de l'opposition que constitue la sûreté manuelle

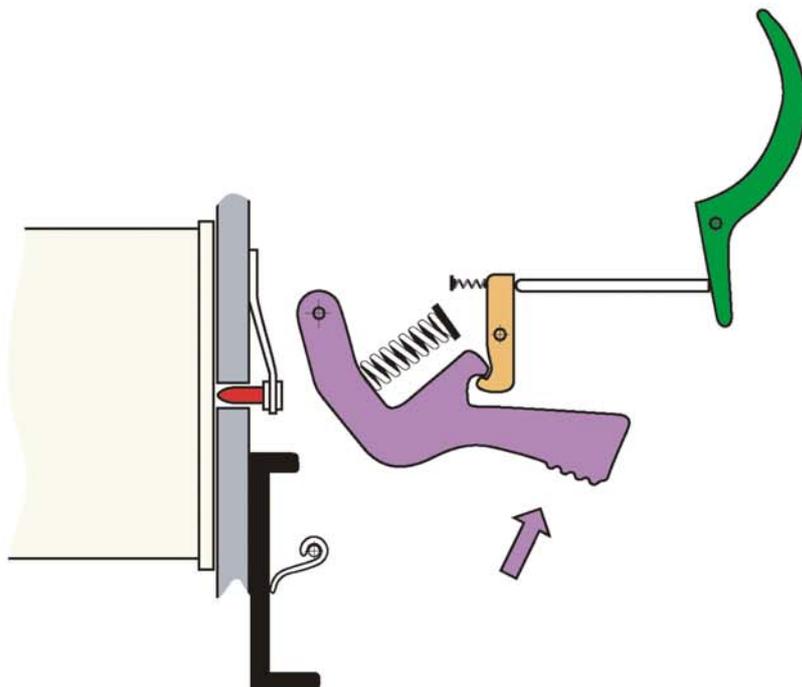
 Percussion impossible = sûreté au choc

Le chargement – L'accrochage

1)



2)



Le chargement – l'accrochage :

1) Le chargement

2) L'accrochage

Le chargement :

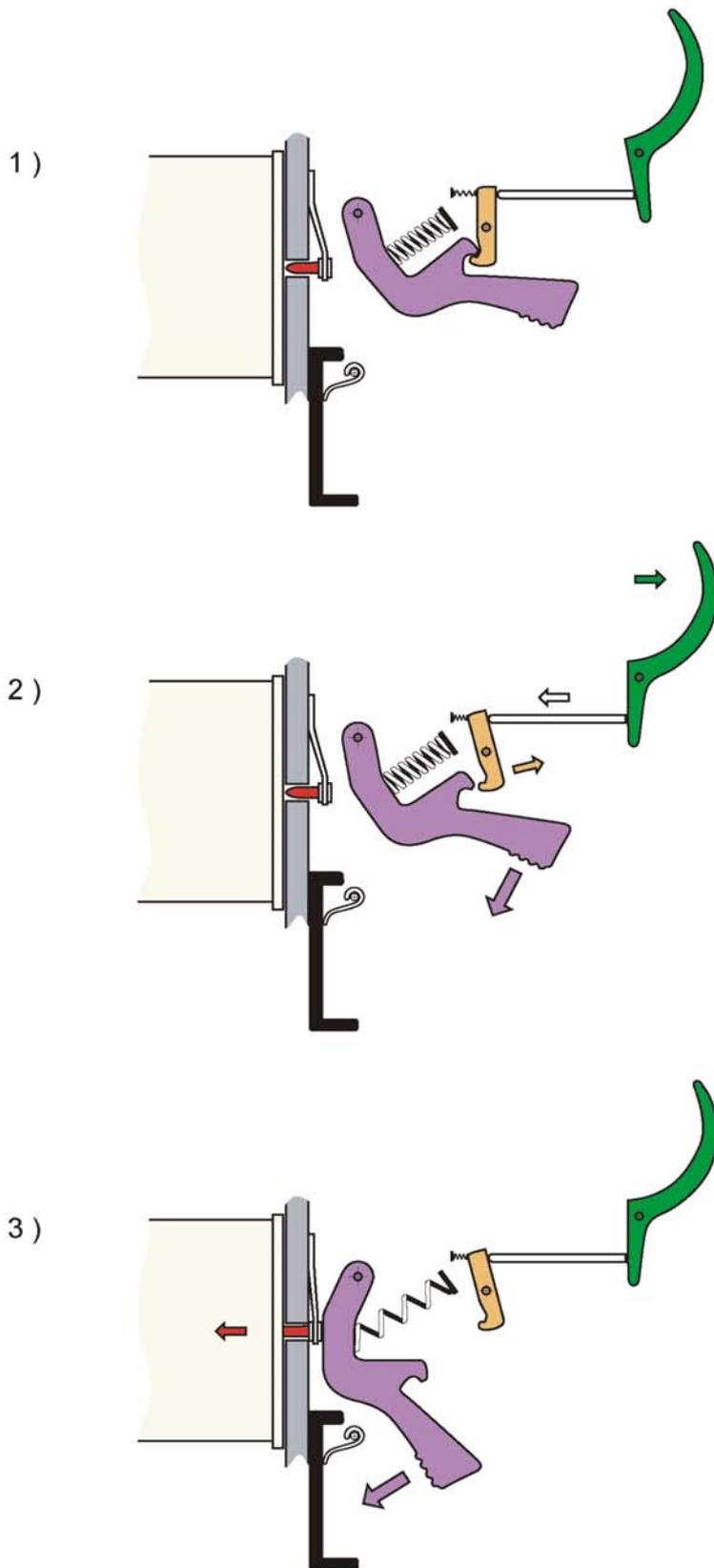
Le chargement de la grenade assemblée au DPR se fait manuellement par introduction de l'ensemble dans la chambre du canon du cougar

L'accrochage:

L'accrochage du marteau sur la gâchette se fait en tirant le levier d'armement vers soi

CYCLE DE
FONCTIONNEMENT

Le décrochage – La percussion



Le décrochage - la percussion

- 1) Le retrait de la sûreté manuelle
- 2) Le décrochage
- 3) La percussion

Retrait de la sûreté manuelle:

Le tireur abaisse la sûreté manuelle. Celle-ci est en position feu.

Le décrochage:

L'action du doigt sur la détente entraîne l'avancée de la barrette qui provoque le basculement de la gâchette et le décrochage du marteau.

La percussion:

Le marteau libéré est poussé sous l'effet de la décompression du ressort de percussion et frappe le talon du percuteur. Il y a percussion.

ENTRETIEN
ET
STOCKAGE

L'entretien et le stockage

La carcasse et les surfaces externes peuvent être nettoyées avec un chiffon humide.

Ne jamais utiliser d'écouvillons métalliques pour le nettoyage du canon mais employer un chiffon.

Le lanceur de grenade nécessite autant d'entretien et de contrôle qu'une arme conventionnelle.

Les utilisateurs veilleront particulièrement à la propreté du canon.

Cette arme sera stockée dans les mêmes conditions de sécurité que toute arme en dotation.

PROCEDURES D'EMPLOI

Les procédures d'emploi

1° La perception:



Transmission du cougar, tube ouvert
Perception par saisie de la poignée et du tube



Tenue de l'arme lors des déplacements



Vérifier la vacuité du tube

A l'issue du contrôle de l'arme et de son fonctionnement apparent .

Placer la sûreté avant le verrouillage du tube

2° La mise en service :

En opération de maintien de l'ordre, sur commandement :

- Procéder au chargement
- Armer le levier d'armement
- Oter la sûreté avant le tir



Port du cougar



Position d'attente

3° La mise en sécurité :



Extraire manuellement le culot propulsif



Contrôler l'arme

4° La réintégration :

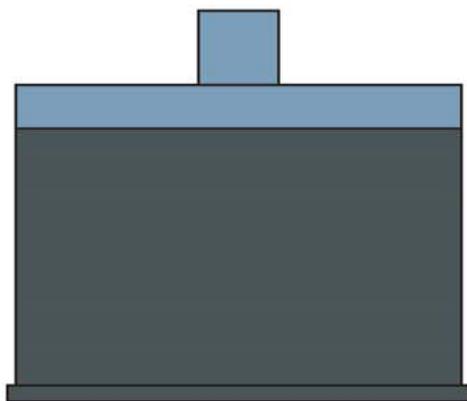


Procéder à la réintégration par saisie du tube

DISPOSITIF DE PROPULSION
A RETARD

Les dispositifs de propulsion à retard

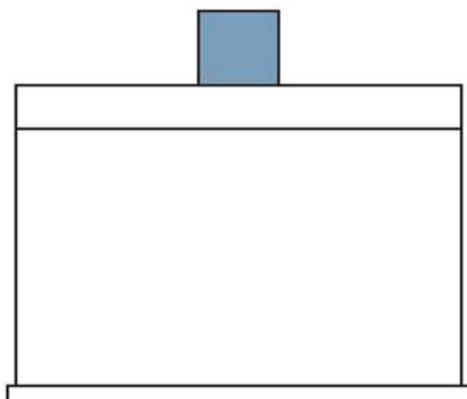
1)



2)



3)



Les dispositifs de propulsion à retard

- 1) DPR d'exercice
- 2) DPR portée 50/60 mètres
- 3) DPR portée 100 mètres

Le dispositif de propulsion à retard permet, après montage sur une grenade, de propulser et d'initier cette dernière à la distance indiquée sur le DPR.

Il est constitué de deux éléments:

A) - le culot propulsif:

Il assure la propulsion de la grenade

B) - Le porte retard:

Il est constitué d'une mèche lente qui enflamme le corps de la grenade avec retard afin que celle-ci se mette en fonction une fois l'objectif atteint.

Lors du tir l'ensemble grenade - porte grenade est propulsé hors du canon alors que le culot propulsif reste dans la chambre

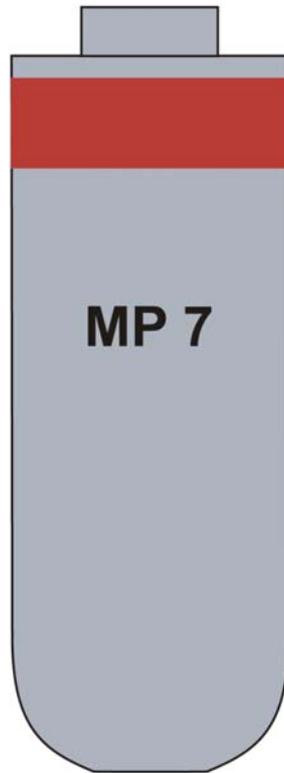
Il existe quatre modèles de DPR :

- DPR d'exercice d'une portée de 60/80 mètres
- DPR d'une portée de 50/60 mètres
- DPR d'une portée de 100 mètres
- DPR d'une portée de 200 mètres (moins utilisé)

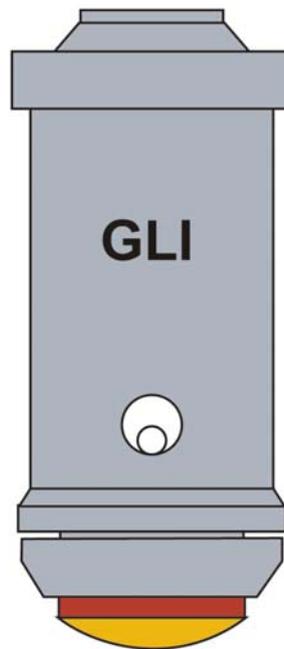
GRENADES LANCEES
AU COUGAR

Les grenades lancées au "Cougar"

1)



2)



LES GRENADES LANCEES AU COUGAR

- 1) Grenade MP7
- 2) Grenade G.L.I.

Grenade MP7:

Constituée de 7 éléments générateurs de produit lacrymogène, la grenade MP7 peut diffuser rapidement sur un rayon de 10 à 25 mètres un nuage à haut pouvoir lacrymogène et neutralisant.

La mise à feu du DPR provoque la combustion du mélange lacrymogène dont la montée en pression du gaz émis entraîne l'ouverture du corps de la grenade et la dispersion des 7 éléments.

La faible masse des 7 éléments rend leurs renvois par les manifestants très difficile.

La grenade MP7 est classée en 4ème catégorie.

Grenade G.L.I.:

Constituée d'un couvercle (charge explosive + produit lacrymogène) et d'un corps de grenade porteur d'une chaîne pyrotechnique destinée à la mise à feu de l'explosif, la Grenade Lacrymogène Instantanée est à effet lacrymogène et sonore.

La mise à feu du DPR provoque l'inflammation du corps de grenade qui entraîne une explosion et la dispersion du produit lacrymogène.

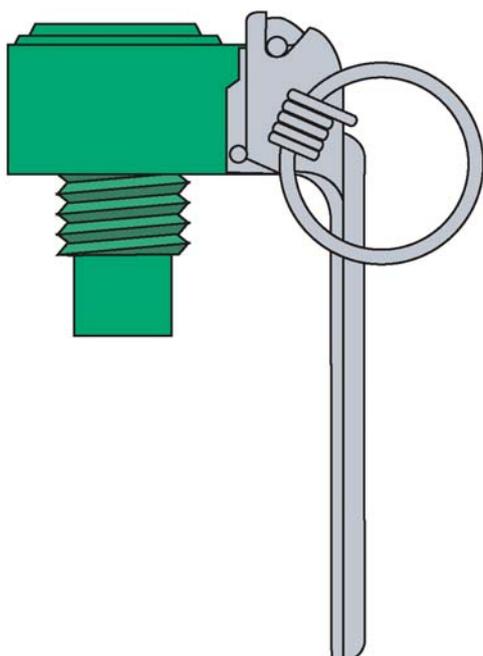
La G.I. (grenade instantanée) dépourvue de produit lacrymogène, présente les mêmes caractéristiques que la GLI.

Les grenades G.I. et G.L.I. sont classées en 1ère catégorie.

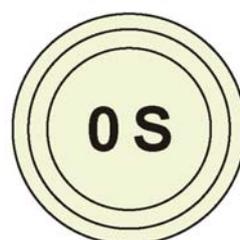
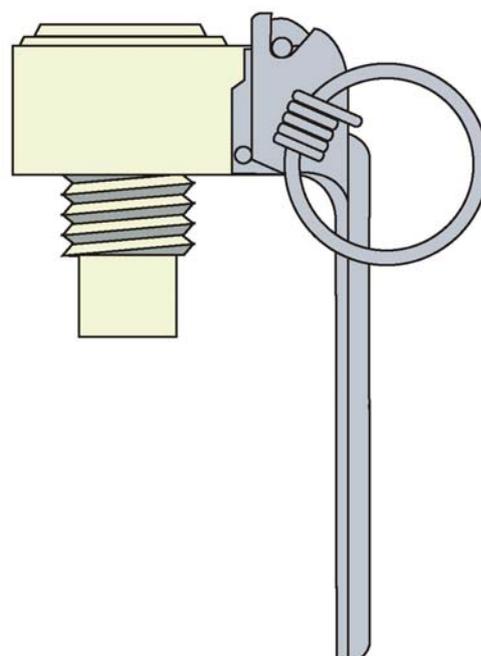
BOUCHONS ALLUMEURS
A CUILLERE

Les bouchons allumeurs à cuillère

1)



2)



LES BOUCHONS A CUILLERE

- 1) Bouchon allumeur à cuillère : 1,5 seconde pour la grenade MP7
- 2) Bouchon allumeur à cuillère : 0 seconde pour la grenade GLI et GI

Le bouchon allumeur à cuillère permet d'initier une grenade lancée à la main.

Il est vissé sur la grenade.

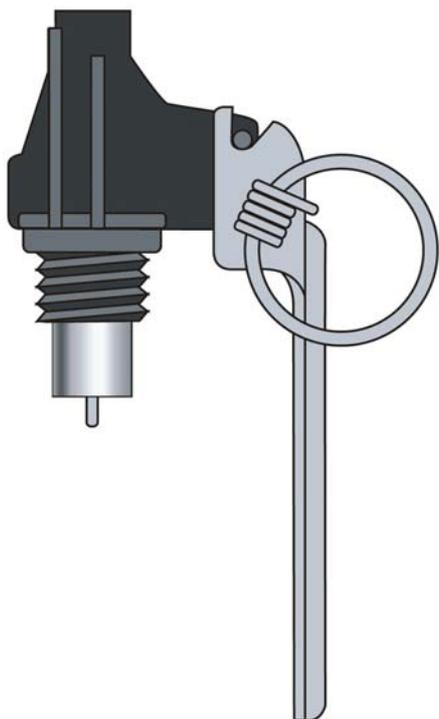
Lors du retrait de la goupille par torsion, puis par traction sur l'anneau de la cuillère, celle-ci est maintenue en place par la main du lanceur.

Au lancement, la cuillère s'écarte et entraîne une chaîne pyrotechnique à l'intérieur de la grenade.

Le temps d'amorçage est identifié par la couleur du bouchon et le temps indiqué (secondes) en relief sur sa partie supérieure.

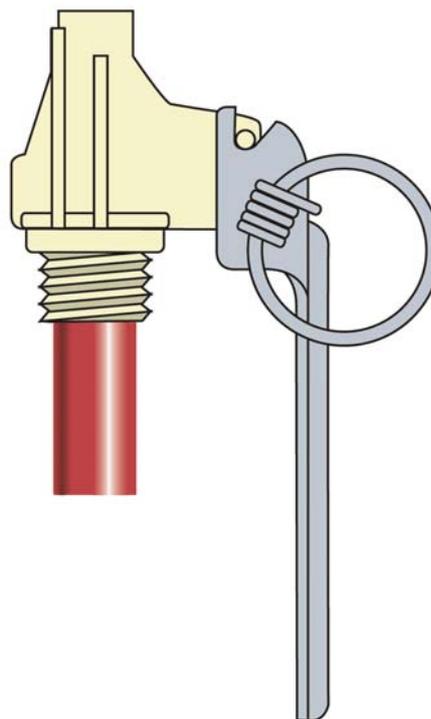
Les bouchons allumeurs à cuillère

3)



2.5

4)



1.5

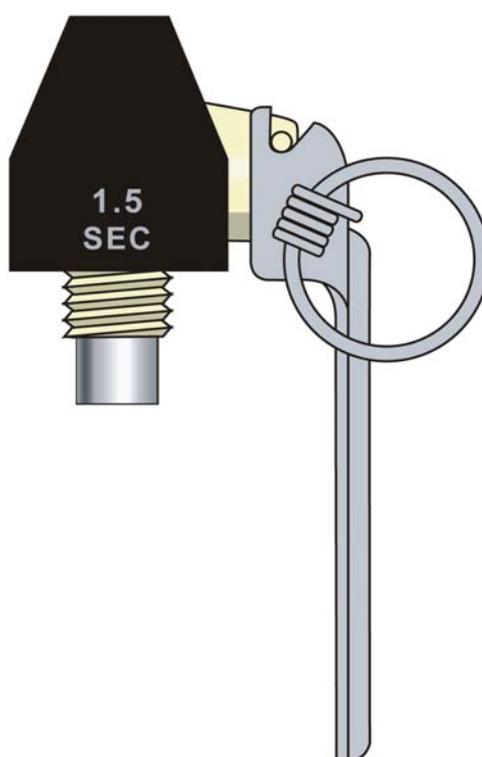
LES BOUCHONS ALLUMEURS A CUILLERE

3) Bouchon allumeur à cuillère : 2,5 secondes pour la grenade Commando.

4) Bouchon allumeur à cuillère : 1,5 seconde pour la grenade offensive.

Les bouchons allumeurs à cuillère

5)



LES BOUCHONS ALLUMEURS A CUILLERE

5) Le bouchon allumeur à cuillère : 1,5 seconde pour le Dispositif Manuel de Protection (DMP).

GRENADES
LANCEES A LA MAIN

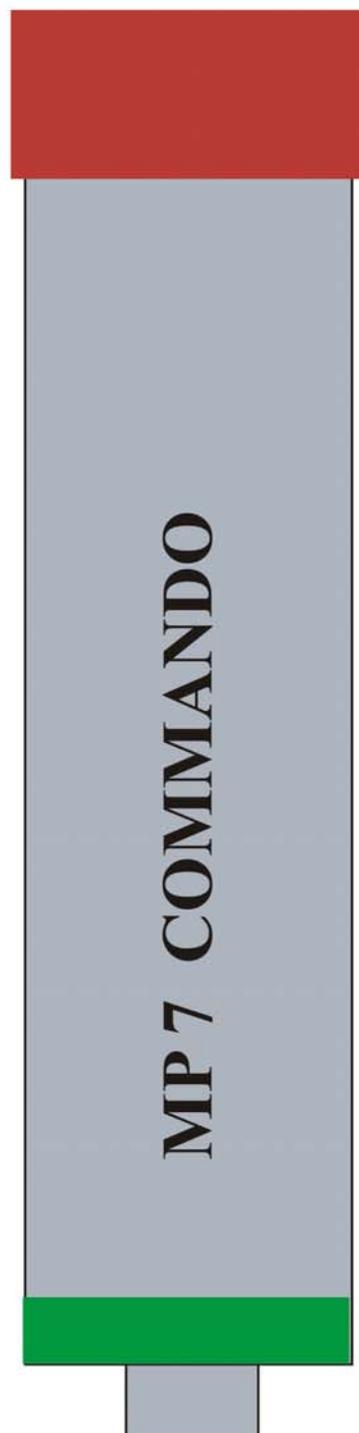
Les grenades lancées à la main

1)

a)



b)



LES GRENADES LANCEES A LA MAIN

1) Grenade MP 7 Commando

Les grenades MP7, GLI et GI vues précédemment peuvent être aussi lancées à la main avec des bouchons allumeurs à cuillère.

Temps retard pour la MP7 : 1,5 seconde, pour la GLI et GI : 0 seconde.

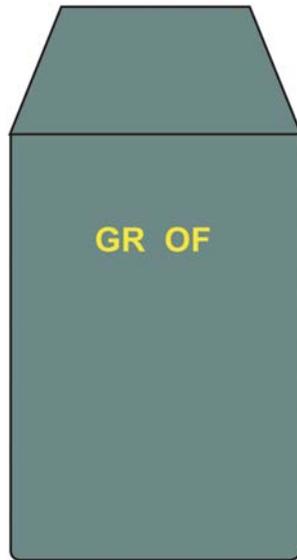
Grenade MP 7 Commando:

C'est une grenade lacrymogène MP 7 qui peut être lancée de 5 à 100 mètres sans lanceur spécifique.

Elle est constituée d'une grenade lacrymogène MP 7, assemblée à un moteur de propulsion pour le tir à 100 mètres, le tout introduit dans un tube de lancement consommable porteur d'un bouchon allumeur à cuillère (2,5 secondes).

La grenade MP 7 commando est classée en 4ème catégorie.

2)



3)



LES GRENADES LANCEES A LA MAIN

- 2) La grenade Offensive
- 3) Dispositif manuel de protection

La grenade offensive :

Cette grenade est constituée d'un explosif.
Ses effets sonores et détonants sont supérieurs à ceux d'une grenade GI.

La grenade offensive est classée en 1^o catégorie.

Le dispositif manuel de protection (DMP) :

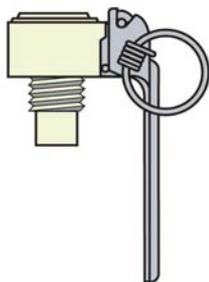
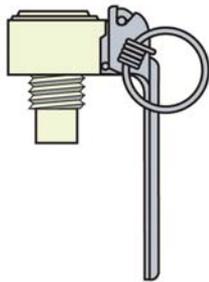
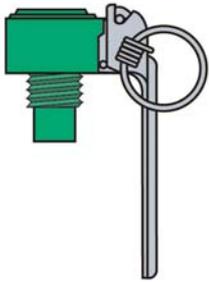
Il est constitué de 18 projectiles en caoutchouc projetés dans un rayon de 5 mètres par une charge explosive mis à feu par un bouchon allumeur à cuillère (1,5 seconde).

De plus le DMP produit un effet sonore supérieur à 165 décibels.

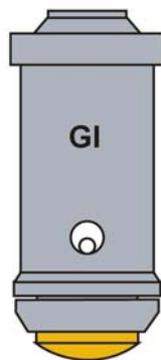
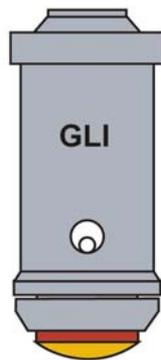
Ce matériel est classé en 4^{ème} catégorie.

RECAPITULATIF

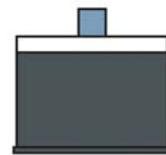
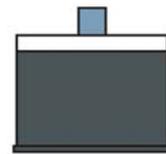
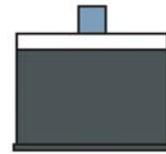
Bouchon cuillère



Grenades



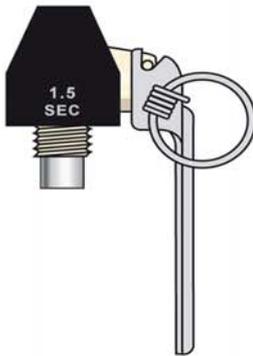
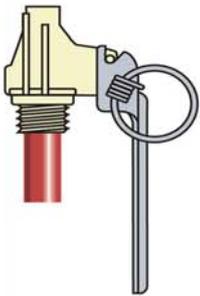
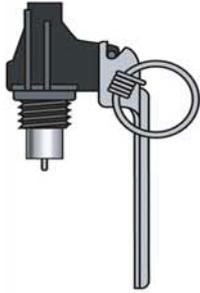
D.P.R.



Bouchon cuillère

Grenades

D.P.R.



STOCKAGE

Les différentes grenades, les DPR et les bouchons allumeurs à cuillère doivent être stockés dans un endroit sec et ventilé.

Les DPR et bouchons allumeurs à cuillère doivent être stockés séparément des grenades.

Les GLI et GI ne doivent pas être assemblées à leur couvercle mais rester dans leur emballage initial.