
GRENADES DE DÉSENCERCLEMENT

ou "dispositif manuel de protection" (DMP)
ou "dispositif balistique de dispersion" (DBD)



FABRIQUANT

SAPL, SAE ALSETEX
et Verney-Carron

TYPE D'ARME

Type combiné : dispositif de
désorientation (effet assourdissant)
et arme à impact cinétique

ANCIENNETÉ D'UTILISATION EN FRANCE 2004

DESCRIPTION

Grenade contenant une charge explosive (TNT),
mis à feu par un bouchon allumeur à cuillère.
La munition explose en projetant 18 pavés en
caoutchouc semi-rigide de 9 g, projetés à 126 km/h
sur un rayon de 30 mètres. La déflagration produit
par ailleurs un effet sonore intense (165 décibels).

Calibre : 56 mm

Charge explosive : Tolite (TNT)

Poids total : 248 g

Poids de chaque projectile : 9,3 g

Taille de chaque projectile : 2,3 cm x 2,8 cm

Force cinétique unitaire : 80 joules

Mode d'utilisation : En France, son utilisation
n'est autorisée qu'à la main (doit être roulée au sol)

Portée : 5 à 30 m (à la main)

RISQUES CONNUS

- Risque de lésions auditives liées à la déflagration
- Risque de blessures liées à l'impact des pavés en caoutchouc, notamment en cas d'impact au visage (risque d'énucléation ou de blessures trauma-crâniennes)
- Risque d'entailles liées à la projection de pièces métalliques ou en plastique dur composant la grenade (bouchon allumeur en métal et cylindre central en plastique dur)
- Risque d'amputation de membres liée à la présence de matière explosive
- Risque de décès en cas d'explosion à proximité d'une zone vitale

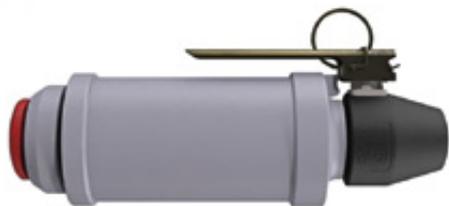
BLESSÉS RECENSÉS EN FRANCE

5 blessés graves dont :

- 3 blessures aux membres
- 2 blessures à la tête, dont 1 énucléation



GRENADE LACRYMOGÈNE INSTANTANÉE (GLI F4)



FABRIQUANT

SAE ALSETEX

TYPE D'ARME

Type combiné : dispositif de désorientation (effet assourdissant) et produit irritant (effet lacrymogène)

ANCIENNETÉ D'UTILISATION EN FRANCE

Début des années 2000

DESCRIPTION

Grenade à effet de souffle contenant de l'explosif, produisant une forte détonation en libérant du gaz lacrymogène.

Calibre: 56 mm

Charge explosive : Tolite (TNT) 25g

Masse de CS pur : 10 g

Longueur : 17,8 cm

Mode d'utilisation : lancée à la main (avec bouchon allumeur), ou au lanceur Cougar

Portée : 5 à 30 m (à la main) ; 50 m, 100 m ou 200 m (au lanceur Cougar)

RISQUES CONNUS

- Risque de lésions auditives liées à la déflagration
- Risque d'entailles liées à la projection de pièces métalliques ou en plastique dur composant la grenade
- Risque de blessures graves liées à la charge explosive (dont risque d'amputation de tout ou partie d'un membre)
- Risque de décès en cas d'explosion à proximité d'une zone vitale.

BLESSÉS RECENSÉS EN FRANCE

Au moins 3 blessés graves dont :

- 2 amputés aux mains
- 1 amputé de plusieurs orteils

EVOLUTIONS À VENIR

Certaines sources annoncent la disparition à venir des GLI F4 en France, au profit de grenades assourdissantes lacrymogènes dépourvues d'explosif. Un avis de marché public publié en août 2017 comprend notamment un lot intitulé « grenades 56 mm assourdissantes lacrymogènes », dont le cahier des charges précise que « la composition pyrotechnique ne doit pas contenir d'explosif brisant »



LANCEURS DE BALLE DE DÉFENSE LBD 40 (GL-06)



FABRIQUANT
BRÜGGER & THOMET

TYPE D'ARME
Arme à impact
cinétique

**ANCIENNETÉ
D'UTILISATION
EN FRANCE** 2005

**AUTRES POLICES D'EUROPE AYANT
RECOURS À CETTE ARME**
- Région autonome de Catalogne (Espagne)
- Ville de Lausanne (Suisse)

DESCRIPTION

Fusil à canon simple permettant de tirer toute munition de calibre 40 x 46 mm.

En France, il est utilisé avec des balles semi-rigides en caoutchouc. Il est doté d'une crosse pliable et d'un viseur électronique. Il ne produit pas de bruit de détonation.

Vitesse de tir : 330 km/h

Mode de tir : mono coup

Portée : 25 à 50 m (distance optimale de tir : 30 mètres)

Poids : 2,050 kg

Longueur : 59 cm (39 cm si crosse pliée)

MUNITIONS

Munition semi-rigide, composée d'un culot en plastique dur et d'un sabot en caoutchouc de 4 cm de diamètre

Longueur : 9,6 cm (culot en plastique : 4,5 cm ; sabot en caoutchouc : 5,1 cm)

Fabricant : SAE Alsetex

RISQUES CONNUS

- Haut risque de blessure permanente ou infirmité, notamment en cas de tir dans la tête. Risque important d'énucléation
- Haut risque de blessures irréversibles en cas de tir dans le triangle génital
- Risque de contusions pulmonaires
- Risque létal en cas de tir à courte distance ou dans une zone vitale

BLESSÉS ET DÉCÈS RECENSÉS EN FRANCE

Confondus, les deux types de lanceurs de balle en caoutchouc utilisés en France (Flashball Superpro et LBD 40) ont causé 2 morts et 44 blessés graves dont :

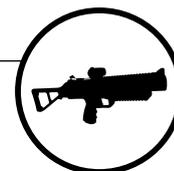
- 40 touchés à la tête (soit 90 %) parmi lesquels 24 ont perdu un œil ou l'usage d'un œil
- 2 blessés graves aux parties génitales
- 1 contusion cardiaque sévère
- 1 blessure à la main

Les 2/3 des blessés ont 25 ans ou moins. 1/3 sont mineurs. Au moins 19 blessés graves et 1 décès sont à attribuer au LBD 40.

EVOLUTIONS À VENIR

Le LBD 40 sera vraisemblablement utilisé d'ici peu avec un 2e type de munition qui sera de courte portée (10 m), dans le but de remplacer le Flashball Superpro. Un marché public a été remporté pour cette commande par SAE Alsetex. Les LBD 40 seront donc à l'avenir utilisés avec deux types de munitions différentes :

- munitions « longue portée » utilisées actuellement
- munitions « courte portée »



FLASH-BALL SUPERPRO



FABRIQUANT

Verney-Carron

TYPE D'ARME

Arme à impact cinétique

ANCIENNETÉ D'UTILISATION EN FRANCE 2000

DESCRIPTION

Pistolet à double canon permettant de tirer des balles en caoutchouc de calibre 44 mm à courte portée.

2 canons superposés

Calibre : 44 mm

Portée : 5 à 12 mètres (tir optimum à 10 mètres)

Poids : 1,55 kg

Longueur : 33 cm



MUNITIONS

Munitions : balle en caoutchouc de 4,4 cm de diamètre

Poids de la munition : 28 g

RISQUES CONNUS

- Haut risque de blessure permanente ou infirmité, notamment en cas de tir dans la tête. Risque important d'énucléation.
- Haut risque de blessures irréversibles en cas de tir dans le triangle génital
- Risque de contusions pulmonaires
- Risque létal en cas de tir à courte distance ou dans une zone vitale.

BLESSÉS ET DÉCÈS RECENSÉS EN FRANCE

Confondus, les deux types de lanceurs de balle en caoutchouc utilisés en France (Flashball Superpro et LBD 40) ont causé, entre 2000 et 2017, 2 morts et 44 blessés graves dont :

- 40 touchés à la tête (soit 90 %) parmi lesquels 24 ont perdu un œil ou l'usage d'un œil
- 2 blessés graves aux parties génitales
- 1 contusion cardiaque sévère
- 1 blessure à la main

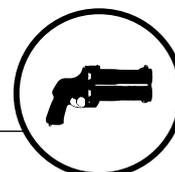
Les 2/3 des blessés ont 25 ans ou moins.

1/3 sont mineurs.

Au moins 23 blessés graves et 1 décès sont à attribuer au Flashball Superpro.

EVOLUTIONS À VENIR

Le retrait des Flashball est envisagé en France. L'IGPN (« police des polices »), en a préconisé l'abandon en 2015. Il sera vraisemblablement remplacé par une munition de courte portée compatible avec le LBD 40 (GL 06). Un marché public a été remporté pour cette commande par SAE Alsetex.



LANCEUR COUGAR



FABRIQUANT
SAE ALSETEX

TYPE D'ARME
2 possibilités :
Lanceur de grenades ou
arme à impact cinétique

**ANCIENNETÉ D'UTILISATION
EN FRANCE** 2005

DESCRIPTION

Lanceur permettant la propulsion de munitions de diamètre 56 mm sur une distance de 50 à 200 mètres.

Peut être utilisé dans deux sens distincts selon le type de munitions : dans un sens, il peut projeter des grenades (crosse imposant une inclinaison à + 30°), ou il peut « par simple retournement » effectuer des tirs cinétiques.

Cadence de tir : 6 à 8 coups par minute

Portée : 50 à 200 m

Crosse pliable

Poids : 3,67 kg

Longueur : 76,5 cm (43,5 pliée)

RISQUES CONNUS

Risque d'utilisation non conforme :
risque d'utilisation de l'arme en mode « cinétique » avec des grenades (arme retournée pour permettre un « tir tendu » de grenades en direction des personnes).

Dans ce cas, risque conséquent de blessures graves à la tête, aux membres ou au thorax, voire risque létal selon la munition utilisée.

Ces risques existent particulièrement avec des munitions telles que la grenade GLI F4.

MUNITIONS

Peut projeter différents types de munitions de calibre 56 mm :

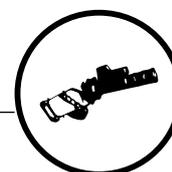
Grenades

- Grenades lacrymogènes (CM3, CM4, CM6, G1, FLS)
- Grenades à effets combinés lacrymogène, sonore, flash ou exercice (GLI F4, GM2L, GM2F)
- Grenades de désencerclement

Munitions à impact cinétique

- Gunpiz (multi-projectiles en caoutchouc)
- Bliniz (mono-projectile déformable)

En France, le lanceur Cougar n'est autorisé qu'avec des grenades lacrymogènes MP7 et GLI F4



LANCEUR PENN-ARM (GL 640-3)



FABRIQUANT

CSI Combined Systems, Inc.

TYPE D'ARME

2 possibilités : Lanceur de grenade ou arme à impact cinétique

ANCIENNETÉ D'UTILISATION EN FRANCE

Nouveau. Equipe les CRS français depuis 2013. Peu ou pas utilisé jusqu'à présent

DESCRIPTION

Fusil à canon rayé, muni d'un chargeur permettant de tirer six munitions de 40 mm de diamètre.

Mode de tir : multi-coups

Longueur : 87 cm (59 cm si crosse dépliée)

Poids : 5,2 kg

RISQUES

- Risque d'utilisations non-conformes.
- Risque d'utilisation en mode cinétique avec des grenades. L'arme s'apparentant à un fusil, elle risque d'être utilisée comme le LBD 40 (arme très semblable), en tir direct sur les personnes.
- Risque de blessures graves, notamment blessures permanentes ou infirmité, voir risque létal, notamment en cas d'impact du projectile à la tête ou dans les zones vitales.

MUNITIONS

Compatible avec toute munition de calibre 40 mm.

D'après les autorités françaises, son utilisation n'est envisagée en France qu'avec des grenades fumigènes ou lacrymogènes.

EVOLUTIONS À VENIR

Son utilisation va probablement s'accroître fortement.

Une offre de marché public d'août 2017 prévoit l'achat de grenades fumigènes et fumigènes/lacrymogènes compatibles avec le Penn-Arms GL 640-3. Ces grenades auront une portée de 50, 100 ou 150 m.

