

LES ROQUETTES

1. DEFINITION (http://fr.wikipedia.org/wiki/Roquette_%28arme%29)

Le nom roquette vient de l'anglais *rocket* (signifiant « fusée »), qui vient lui-même du germanique *rukka* (signifiant « quenouille ») la forme des anciennes roquettes.



Roquettes françaises Air/Sol SNEB

utile vers la cible.

On peut aussi classer les roquettes par destination de leur charge utile :

- antichar
- antipersonnel
- incendiaire/fumigène
- à effets multiples, antipersonnel/anti-véhicule par exemple.

2. HISTORIQUE (http://fr.wikipedia.org/wiki/Roquette_%28arme%29)

Les premières roquettes ont probablement été utilisées par les Chinois aux alentours du XII^e siècle, lors des grandes invasions barbares.

En Europe, c'est à Hermannstadt, l'actuelle Sibiu (Roumanie) qu'en 1529 l'Allemand Conrad Haas conçoit et lance pour la première fois des roquettes à plusieurs étages et, en 1935, Herman Oberth lance à Medias à l'arsenal de l'armée roumaine, la première roquette à combustible liquide.



Orgues de Staline ou Katioucha

Mais la première utilisation de masse des roquettes revient à l'Armée rouge durant la Seconde Guerre mondiale, avec ses roquettes Katioucha constituant ce qu'on appellera les orgues de Staline. D'autres armées utilisèrent des roquettes, comme les Nebelwerfer allemands (dès la Première Guerre mondiale) mais seuls les Soviétiques les utiliseront en masse sur des véhicules. Le lance-roquette T34 Calliope américain, monté sur Sherman, était capable d'un puissant tir de barrage également efficace contre les chars ; il ne fut cependant pas grandement répandu (seule la 2^e Division Blindée en employait en août 1944).

De nos jours, les roquettes sont encore utilisées par la plupart des armées. Les roquettes de 227mm du lance-roquettes multiples, par exemple, rasant un hectare à une distance supérieure à 30 km.

L'aviation utilisa également beaucoup les roquettes et des modèles de faible puissance ont été montés sur les biplans dès la Première Guerre mondiale. Au cours de la Seconde Guerre mondiale, les Alliés ont couramment employé des roquettes pour l'attaque au sol, montées sur Hawker Typhoon britannique et sur les appareils américains P-38 Lightning, P-47 Thunderbolt et P-51 Mustang. Ces roquettes se montreront particulièrement efficaces dans la chasse aux blindés allemands.



C'est également à cette époque que sont apparues les roquettes antichar portables, mises en œuvre par l'Infanterie, avec par exemple le bazooka de l'armée américaine. Le Bazooka est le surnom donné par les munitionnaires US aux caisses de lance-roquettes identifiées sous le code « BA 200 KA ».



Roquettes russes PG7 OG9 PG9 OG7



Harrier tirant une salve de roquettes

Tout d'abord attachées une à une sous les ailes de l'avion, les roquettes se présenteront par la suite en panier permettant de les tirer individuellement ou en salve. Ce type de munitions est également déployé par les hélicoptères de combat. Depuis le début, elles servent de façon quasi exclusive à l'attaque de cibles au sol. Elles sont en effet trop imprécises pour une cible volante.

Différents types de roquettes embarquées par des aéronefs ont été développés pour des usages variés, par exemple perforantes pour attaquer les bunkers et explosives contre les troupes au sol, les positions d'artillerie et les véhicules légèrement blindés. Il existe également des roquettes dont la charge est constituée de fléchettes qui se dispersent après une certaine distance de vol, ce type est le seul qui permette à un aéronef d'en engager un autre même si ce n'est pas sa fonction initiale.

Les roquettes utilisées dans l'infanterie seront des roquettes antichars, antipersonnel ou incendiaires.

3. LES LANCE-ROQUETTES (<http://fr.wikipedia.org/wiki/Lance-roquettes>)

L'arme individuelle ou collective qui tire la roquette s'appelle un lance-roquettes. C'est une arme légère d'infanterie capable de tirer une roquette. Les étasuniens les considèrent également comme des lance-grenade propulsée par roquette. La dénomination militaire française du lance-roquettes individuel est LRAC (pour « lance-roquettes anti-char ») même s'il peut aussi lancer des roquettes AP/AV.

Le lance-roquettes est une arme dont le poids varie de 3,5 kg environ pour les plus légers comme le M72 LAW américain et jusqu'à un peu moins de 12 kg pour les modèles les plus encombrants. Ils permettent d'attaquer des chars immobiles jusqu'à une distance de 500 mètres pour les plus puissants.



La majorité des lance-roquettes sont destinées à un usage anti-char, avec une munition dotée d'une charge creuse. On trouve néanmoins d'autres munitions, incendiaires, à fragmentation ou thermo-barriques pour l'attaque de fortifications notamment. Il n'est pas rare que ces armes soient jetables, car elles sont essentiellement constituées par la munition. Les lance-roquettes demeurent des armes simples et peu onéreuses qui cèdent le pas aux missiles guidés pour le tir à plus longue portée donc demandant plus de précision. Au cours des conflits récents comme en Irak, des opérations de guérilla urbaine mettent en œuvre des RPG-7 contre des hélicoptères en vol lent ou stationnaire à basse altitude. Bien que l'arme ne soit pas conçue pour un tel usage, elle s'est révélée assez redoutable dans ce contexte.



Tireur RPG7

Lorsque l'on tire avec un lance-roquettes, les gaz du moteur-fusée sont éjectés à l'arrière. Il y a donc une zone de danger derrière le tireur qui varie en fonction de la puissance de la roquette mais qui fait couramment plusieurs dizaines de mètres de long. Cette caractéristique qui est susceptible de provoquer des accidents chez les troupes peu entraînées, interdit le tir depuis une zone non dégagée, comme à l'intérieur d'un bâtiment par exemple.

La mise à feu de la roquette donne lieu à une déflagration particulièrement bruyante qui soulève un nuage de poussière et qui rend le tireur très repérable. La capacité limitée à un coup, n'est par conséquent pas un handicap, le tireur devant changer de position immédiatement.

Afin de contrer ces effets, certains constructeurs ont proposé des systèmes alternatifs, en introduisant par exemple une contre-masse constituée de pétales inoffensifs en plastique. L'arme gagne dès lors en discrétion et peut tirer avec un mur à quelques mètres seulement derrière l'arme.



Les organes de visée sont généralement optiques avec des échelles permettant d'ajuster le tir en fonction de la distance, du mouvement de la cible et du vent, notamment sur les armes entièrement jetables. Des lunettes plus sophistiquées, éventuellement dotées d'un télémètre et de la vision nocturne sont éventuellement disponibles sur les modèles rechargeables ou dont seul l'organe de visée est récupéré sur des modèles jetables.

4. LES LANCE-ROQUETTES MULTIPLES (http://fr.wikipedia.org/wiki/Lance-roquettes_multiples)

Les lance-roquettes multiples ou LRM sont un système d'arme monté sur un châssis de char ou de camion constitué d'une batterie de lance-roquettes. Celles-ci, contrairement aux armes antichars à tir tendu, ont un vol balistique et sont intégrées dans l'Arme de l'artillerie.

Le plus célèbre exemplaire de LRM est le Katioucha soviétique utilisé pendant la Seconde Guerre mondiale et surnommé « orgue de Staline ».

Il existe plusieurs modèles utilisés actuellement, dont le MLRS américain, basé sur un châssis de blindé Bradley, et un russe, le BM-21, installé sur un camion Oural-375D.



Chargement d'un BM21



LRM US ou MLRS

5. Les Liens Utiles Pour En Savoir Plus

5.1. Le LRM le utilisé pendant les derniers conflits impliquant les étasuniens, le M270 :

<http://fr.wikipedia.org/wiki/M270>

5.2. Le LRM le plus vendu dans le monde, le BM21 :

http://fr.wikipedia.org/wiki/BM-21_Grad

<http://www.youtube.com/watch?v=p-lGwyySrwy&feature=related>

<http://www.youtube.com/watch?v=iUe5n9B1QWY&NR=1>

<http://www.youtube.com/watch?v=NwEjCjwJX7k&feature=related>

<http://www.youtube.com/watch?v=NwEjCjwJX7k&feature=related>

5.3. Vidéo d'un tir d'une roquette de LRAC :

http://www.dailymotion.com/video/x4qe9p_ar-lance-roquette-anti-char-l-r-a_news

5.4. Tir d'une roquette AT4 :

<http://www.youtube.com/watch?v=orknoX4qMck&feature=related>

5.5. Reportage sur l'emploi des roquettes depuis la 2°GM :

<http://www.youtube.com/watch?v=JqJIuvaPJfw&NR=1>

5.6. Vidéos de tirs de LRM :

<http://www.youtube.com/watch?v=x7fj97-UckI>

<http://www.youtube.com/watch?v=brkrybAm8f4&NR=1>

http://www.youtube.com/watch?v=j_t0Aq3W40&feature=related

franco-mines.fr un francophone d'action contre les mines et autres engins