



SDPMAC

Mise à jour : 03/12/2010 10:47

Le système de déminage pyrotechnique pour mines antichars (SDPMAC) est un ensemble composé du lanceur israélien CARPET monté sur l'engin blindé du génie (EBG). Ce système permet de neutraliser les mines antichars enfouies ou dispersées au sol, par le tir de roquettes : l'effet est obtenu par l'onde de choc engendrée par la détonation d'un nuage explosif.

Ce système permet de franchir très rapidement un obstacle miné et peut être utilisé dans ces situations :

- en amont de l'intervention des chars AMX30 B2 DT dans la mission de « bréchage », dans certaines conditions d'engagement, pour ouvrir un couloir aux unités de tête,
- pour traiter une zone ponctuelle a priori "suspecte" (carrefour par exemple),
- pour désengluer tout ou partie d'une unité surprise par la présence de mines ou prise sous un tir de mines dispersables.

Description

> Poids à vide de l'unité de lancement : 2,4 tonnes. Elle est constituée :

- du cadre support monté à l'arrière du véhicule,
- du panier de lancement qui prend appui sur les deux extrémités du cadre support,
- du boîtier de commande et de tir, placé à l'intérieur du véhicule.

> Poids des roquette

s : 45kg chacune, (dont 20 kg de mélange). Elles comprennent :

- la sonde extensible déployée après le lancement de la roquette et qui déclenche le fonctionnement de la chaîne de mise à feu,
- le réservoir de mélange dont l'explosion entraîne la destruction des mines,
- le propulseur à poudre qui sert à mettre en mouvement la roquette.

> Autres types de roquettes :

- le dispositif d'exercice : entraînement au tir dans les mêmes conditions que le tir réel. Il propulse un tube et recrée au niveau du lanceur les mêmes effets mais ne provoque aucune explosion à l'impact au sol,

- le dispositif d'entraînement et de simulation : instruction, formation et entraînement des équipages,
- la roquette inerte pour l'instruction et la formation.

Caractéristiques technico-opérationnelles

- Deux hommes d'équipage chargent manuellement les roquettes dans le lanceur
- Le chef d'engin règle le nombre de roquettes à tirer en fonction de la longueur à déminer.
- Le SDPMAC est capable de propulser jusqu'à 20 roquettes à une portée de 65 m à 160 m.
- Le tir peut s'effectuer en mode manuel (au coup par coup), en mode semi-automatique ou automatique (100 mètres de couloir pour 20 roquettes tirées).
- Les roquettes atteignent le sol suivant un même axe et sont espacées de 5 mètres entre-elles. Le couloir déminé a une largeur de 6 à 8 mètres.

Droits : Armée de Terre 2010

[Source: <http://www.defense.gouv.fr/terre/equipements/genie/sdpmac>]