

Simbad : Système Intégré Mistral Bi-munitions pour l'Autodéfense



(par Franck Dubey - f.dubey@netmarine.net)

Historique

Parallèlement à la mise en service du missile *Mistral* sous lanceur *Sadral*, la société Matra (aujourd'hui Matra BAE Dynamics) a développé un affût léger et simplifié, appelé *Simbad* ou Système Intégré Mistral Bi-munitions pour l'AutoDéfense.

La Marine nationale l'adopte rapidement au début des années 90, pour renforcer la protection antiaérienne rapprochée et antimissile de ses unités. Ce système d'armes peut être considéré comme le 20 mm du missile !

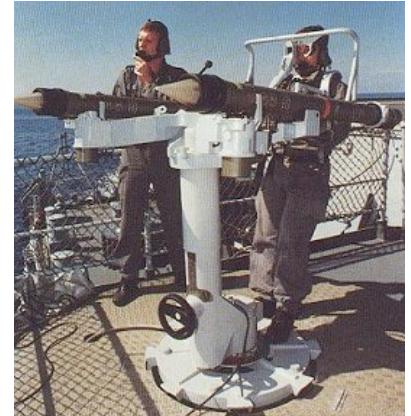
Description

La pièce, lanceur bi-munitions monté sur affût, est directement manœuvrée par le corps du tireur. Un boîtier, assurant la gestion électronique de la séquence de tir, diffuse ses informations dans un viseur optique dérivé de celui utilisé sur les canons de 20 et 40 mm. L'équipe de mise en œuvre comprend deux personnes :

- le tireur sanglé à l'arme par l'intermédiaire d'épaulettes ;
- le chef de pièce, en retrait, désignant les objectifs au tireur. Il aidera ce dernier à réapprovisionner en missiles.

Système autonome, *Simbad* dispose des commandes de mise en œuvre suivantes :

- une poignée à droite percutant l'EPR (Ensemble Pile Refroidisseur) alimentant électriquement l'ensemble ;
- une poignée à gauche mettant à feu le *Mistral* ;
- un bouton situé sous le pouce droit permettant l'accrochage de l'autodirecteur ;
- un bouton situé sous le pouce gauche provoquant l'inhibition de la fusée de proximité du missile ;
- une poignée sélectionnant la munition gauche ou droite.



Caractéristiques	
Poids :	18,4 kg
Charge :	2,95 kg
Vitesse :	Mach 2,5
Portée maximum :	5200 m
Portée pratique :	4000 m
Portée minimum :	500 m
Longueur :	1,86 m
Diamètre :	9,2 cm
Envergure :	19 cm
Elevation du lanceur :	-3° à + 67°

Classé dans la catégorie " fire and forget " (tir et oubli) le missile est équipé d'un autodirecteur infrarouge qui acquiert directement la cible. Cette dernière acquise, le *Mistral* est projeté hors de son étui par un éjecteur jusqu'à 12 mètres du lanceur.

La combustion du propulseur prend le relais et amène l'engin vers son objectif à la vitesse de Mach 2,5. La charge est mise à feu par impact, par une fusée de proximité laser ou par autodestruction après 14 secondes de vol.

Emploi

Lanceur simple de défense à vue, *Simbad* équipe deux types de navires :

- les grandes unités de soutien où il est employé comme arme principale d'autodéfense ;
- Les navires de combat sur lesquels il constitue l'ultime défense.

Il peut également être mis en renfort sur tous les bâtiments. L'installation d'une sellette pour supporter l'affût et d'une ligne TAG (Téléphone Autogénérateur) suffisent! L'énergie électrique est directement fournie par l'EPR.

On le retrouve sur les unités suivantes : 4 frégates F70 ASM ([Georges Leygues](#), [Primauguet](#), [La Motte-Picquet](#), [Latouche-Tréville](#)), les 6 derniers avisos type A69, les Transports de Chalands de Débarquement type [Foudre](#) et [Ouragan](#), et les PR-BCR. Des dispositions ont été prises à la construction pour permettre son installation sur les 6 frégates de surveillance type [Floréal](#).



(Sources : Plaquette de présentation Matra Défense; [Jane's Naval Weapon System - Issue 35](#), Flotte de Combat 2002; Photos 1 : © JM Roche, 2 et 3 © [Marine nationale](#))

Le *Mistral* en version "Terre" peut équiper rapidement des bâtiments dépourvus d'infrastructures Simbad.