

16 Juin 2009

AMELIORATIONS OPÉRATIONNELLES MAJEURES APPORTEES A LA FAMILLE MARTE MK2

MBDA lance actuellement des études, en vue d'ajouter deux nouveaux types de missile, le Marte MK2 S-A et le Marte ER (pour *Extended Range* -, portée accrue), à la famille de missiles Marte MK2. Ces deux nouveaux missiles vont considérablement accroître la souplesse opérationnelle de cette gamme de systèmes de missiles antinavires déjà très efficaces. Le Marte MK2/S-A et le Marte ER seront intégrés en temps utile dans une gamme de missiles qui comprend actuellement Marte MK2/S tiré d'hélicoptère et le Marte MK2/N lancé depuis un navire.

Le premier de ces missiles, le Marte MK2/S-A, va constituer la nouvelle norme en matière d'arme antinavire pour tous les aéronaves de combat légers à voilure fixe, en particulier, la nouvelle génération de LCA (avions de combat légers) qui, entre en service partout dans le monde. Ainsi, il est parfaitement adapté à l'Aermacchi M-346 de nouvelle génération.

Bien qu'il représente une importante amélioration, le Marte MK2/S-A tire amplement partie de la vaste expérience que MBDA a acquise avec la version existante du Marte, tirée d'hélicoptère. Son prédécesseur, le Marte MK1/A, a déjà été qualifié sur MB-339, l'avion de combat léger d'entraînement de l'armée de l'air italienne.

Le Marte MK2/S-A offre de nouvelles capacités opérationnelles, par exemple, d'exploitation « tous temps », aussi bien le long du littoral qu'en haute mer, ainsi que la capacité "tire et oublie". Le missile doté d'une vitesse subsonique effectue des manœuvres terminales pour franchir les défenses anti-aériennes ennemies, et est également capable de frapper des cibles d'opportunité.

Avec le Marte ER, MBDA fait une fois de plus la preuve de sa capacité à améliorer la technologie existante. Bien que, pour l'essentiel, il utilise les mêmes composants et réemploie nombre des technologies mises en œuvre dans le Marte MK2, ce nouveau missile à portée accrue comporte des améliorations qui lui permettent de prendre à partie des navires ennemis bien au-delà de l'horizon radar.

Les principales caractéristiques distinctives du Marte ER sont son système de propulsion par turboréacteur et sa portée opérationnelle sensiblement accrue par rapport au Marte MK2. Les autres différences sont le diamètre plus important du missile, nécessaire pour loger le turboréacteur, les réservoirs à carburant et l'entrée d'air. Malgré tout, le Marte ER est plus court et plus léger et il intègre également des dispositifs pyrotechniques insensibles. Sur le Marte ER, le guidage terminal a été optimisé, grâce à l'adoption d'un autodirecteur actif en bande I à motifs de recherche adaptatifs, permettant une excellente discrimination et doué de résistance aux CME.

La famille de missiles Marte, mise en œuvre à partir d'avions, d'hélicoptères et de navires, s'appuie sur un missile de type "tire et oublie" à temps de réaction très court et doté d'une excellente capacité de pénétration et de saturation de toutes les formes de défense anti-missiles d'un objectif.

Antonio Perfetti, Directeur Exécutif Groupe de *Sales & Business Development* et Directeur Général de MBDA Italia, a déclaré: "Avec ces nouveaux missiles, MBDA

disposera d'un accès encore plus large au marché maritime. Ces quatre configurations différentes du missile Marte offrent à nos clients une très grande souplesse opérationnelle dans le domaine de la supériorité maritime. Avec une seule famille de produits, il peuvent assurer plusieurs missions, tout en sécurisant leurs eaux littorales et la haute mer”.

Le très haut niveau de communauté au sein de cette famille de missiles Marte offre encore d'autres avantages, en termes de coût de possession, de logistique pour la maintenance et de disponibilité opérationnelle. De nouveaux concepts technologiques viennent compléter ce haut niveau de disponibilité opérationnelle. Par exemple, la version navale du Marte MK2/N utilise un conteneur de nouvelle génération, qui permet de réaliser la maintenance du missile sans décharger le conteneur. Cela réduit sensiblement les temps nécessaires au contrôle et à la maintenance.

État du programme

Un contrat a été signé, à la fin de l'année 2003, avec ARMAERO (la Direction Générale des Armements Aéronautiques italienne), portant sur le développement et la fabrication d'un premier lot de missiles destinés à l'AW.101 de la marine italienne. La production a été lancée en 2004. Le premier tir d'essai de qualification du MARTE MK2/S a eu lieu en mars 2005, avec le tir, à partir d'un hélicoptère AW.101 de la marine italienne, d'un missile équipé d'une tête militaire télémétrique. Le 2 octobre 2006, à la suite d'un tir d'essai réussi, réalisé depuis un hélicoptère AW.101 de la marine italienne, sur le polygone de Salto di Quirra, MBDA a achevé le programme de développement pour la marine italienne. Les livraisons du MARTE MK2/S à la marine italienne se sont déroulées en 2007 et 2008, en vue de l'installation à bord de ses hélicoptères AW.101 et NH-90. L'intégration et la qualification sont désormais terminées, aussi bien sur l'AW.101 que sur le NH-90.

Le système de préparation de mission du MARTE MK2/S sera totalement intégré sur les hélicoptères AW.101 et NH-90 et sera donc disponible pour les clients respectifs de ces plates-formes. Grâce à sa faible taille, sa légèreté et sa souplesse de configuration, le système est adaptable sur un large éventail de plates-formes aériennes.

MBDA a mené les études de définition du système sur le MARTE MK2/N. Au cours de celles-ci, il a été procédé à une analyse de tirs du missile depuis la côte, le matériel installé à bord du navire C2 a été étudié et les travaux de conception du conteneur de lancement ont été réalisés. Du fait de la grande expérience de MBDA en matière de systèmes de missile antinavires lancés depuis des navires, le passage du MARTE MK2/N du concept initial à la définition finale du système s'est opéré très rapidement. La première commande à l'exportation pour cette variante à lancement naval a été émise récemment.

Notes aux rédacteurs

Disposant d'implantations industrielles aux États-Unis et dans quatre pays européens, MBDA réalise un chiffre d'affaires annuel de 2,7 milliards de dollars et affiche un carnet de commandes de 11,9 milliards de dollars. Comptant parmi ses clients plus de 90 armées de par le monde, MBDA est le leader mondial des missiles et systèmes de missile. MBDA est le seul groupe capable de concevoir et produire des missiles et systèmes de missile qui répondent à tout l'éventail des besoins opérationnels actuels

et futurs des trois armes (terre, air et mer). Au total, le groupe offre une gamme de 45 systèmes de missile et produits de contre-mesures, déjà en service opérationnel et plus de 15 autres actuellement en cours de développement.

MBDA est détenue conjointement par BAE SYSTEMS (37,5%), EADS (37,5%) et FINMECCANICA (25%).

Contacts presse:

Jean Dupont
Responsable Groupe des Relations avec les media
Tél.: + 33 (0) 1 71 54 11 73
jean.dupont@mbda-systemes.com
Mobile: + 33 (0) 6 33 37 64 66

France
Marie-Astrid Steff
Tél.: + 33 (0)1 71 54 27 27
marie-astrid.steff@mbda-systemes.com
Mobile: +33 (0) 6 72 99 92 10