

21 juin 2011

## **MBDA PRESENTE PERSEUS, SON NOUVEAU CONCEPT DE SYSTEME DE MISSILE MULTIROLE DE FRAPPE A TERRE ET EN MER**

MBDA dévoile aujourd'hui le résultat de son initiative *Concept Visions* pour 2011 : le concept de système de missile Perseus CVS 401, qui représente la vision du groupe pour un système d'armes de frappe multirôle à l'horizon 2030 et au-delà.

Le remplacement de la génération actuelle de missiles antinavires lourds et de missiles de croisière nécessitera un nouveau système capable de lancer des frappes antinavires, de réaliser des attaques au sol et d'engager des cibles à temps critique, telles que des rampes mobiles de missiles, dans un environnement tactique encore plus complexe et en réduisant au minimum les risques de dommages collatéraux. Ce nouveau système devra aussi être modulaire et pouvoir être lancé depuis un environnement maritime, c'est-à-dire depuis un bâtiment de surface, un sous-marin, un avion ou un hélicoptère embarqué ou encore un avion de patrouille maritime.

Le Perseus pourra fonctionner dans différents modes, contre une grande diversité de cibles terrestres et maritimes, protégées par les défenses anti-missiles les plus efficaces. Le missile est conçu comme un système d'armes tactique commandé à travers un système d'exploitation et de préparation de mission avancé mêlant les concepts d'opérations navales, terrestres et aériennes. Sa cellule supersonique avancée (jusqu'à Mach 3), agile et furtive, est propulsée par un statoréacteur révolutionnaire construit autour d'une chambre de combustion CDWE (*Continuous Detonation Wave Engine*) ultracompacte. Cette solution révolutionnaire, à la pointe de la technologie de la propulsion, ouvre la possibilité de développer une cellule plus petite avec un meilleur rendement énergétique. Cette cellule fera du Perseus une arme de pénétration des défenses ennemies exceptionnelle et une arme efficace contre les cibles rapides ou redéployables, que le missile sera capable d'atteindre en quelques minutes seulement, même à des distances pouvant aller jusqu'à 300 km.

Un autodirecteur bi-mode (comprenant un radar actif à balayage électronique (AESA) combiné à un radar laser ou "LADAR") confèrera au missile une capacité tout temps dans toutes les configurations d'engagement terminal. Des modes radar tels que SAR (à synthèse d'ouverture) et DBS (Doppler Beam Sharpening) permettent de détecter et de discriminer les cibles à longue distance, dans des environnements tactiques terrestres et navals complexes, y compris en présence de contremesures avancées.

Le système d'armes est rendu encore plus robuste grâce à un système de navigation hybride avancé. La charge militaire est un ensemble composé de deux effecteurs guidés qui sont éjectés d'un compartiment de transport, un troisième effecteur restant à bord du missile. L'ensemble produit un effet létal dispersé sur les grosses cibles ou les cibles à composantes multiples, telles qu'un gros navire de guerre ou une batterie de missiles basée au sol. La nouvelle structure composite modulaire du missile permet en outre de réduire sa masse globale et d'améliorer son maintien en condition opérationnelle, par la simplification des opérations de maintenance qu'elle autorise, et ce pendant tout le cycle de vie du missile. Elle facilite également le développement éventuel d'une future famille de produits.

Le Perseus présente une forme très originale qui optimise ses caractéristiques clés de performance ainsi que son intégration à différentes plateformes navales et aériennes.

Ses performances générales, du point de vue des caractéristiques de vol, de sa manœuvrabilité, de sa propulsion et des capacités de détection de ses capteurs, mais aussi de l'efficacité de sa charge militaire multiple, ont toutes été évaluées par des simulations numériques. Le Perseus devant être un missile tactique, la question de son déploiement opérationnel et de son accès aux données sur le théâtre tactique a également été prise en considération, de manière à proposer une architecture de système d'armes à la fois cohérente et efficace.

Une équipe de neuf ingénieurs MBDA britanniques, français, allemands et italiens assistés par des représentants de la Royal Navy et de la Marine Nationale française ont évalué les besoins et la solution Perseus, depuis l'analyse opérationnelle jusqu'à la spécification des performances principales. Le projet a également bénéficié de toute la capacité d'innovation de MBDA, mise en exergue par l'Innovation Challenge de la société, qui a été mis à contribution.

Steve Wadey, Directeur Exécutif Groupe Technique et Directeur Général de MBDA UK, a déclaré : "Le processus Concept Visions de MBDA vise à encourager l'innovation auprès de nos clients, de notre chaîne logistique et de nos employés, de façon à orienter le marché futur des systèmes de missiles. Si la société MBDA est en mesure de proposer au marché une vision si radicale et si aboutie des futurs concepts de systèmes de missiles, elle le doit à sa capacité à regrouper et synthétiser tout le savoir-faire de ses ingénieurs hautement qualifiés et à l'aligner sur les besoins des utilisateurs finaux, pour démontrer toute sa capacité d'innovation."

Le CVS 401 Perseus est le deuxième projet dans lequel MBDA délivre sa vision du futur, dans le cadre d'une initiative interne baptisée Concept Visions. Cette initiative a été présentée pour la première fois l'année dernière, au salon aérien de Farnborough, où MBDA a présenté son concept CVS 101 qui comprend une famille de missiles de combat urbain, le Sniper de 1kg et l'Enforcer de 5kg, conçue pour opérer dans un environnement infocentré et en mettant à la disposition des plus bas niveaux d'une structure de force des armes capables de délivrer des effets significatifs.

### **Informations générales**

Le système d'armes Perseus emprunte son nom à un héros mythologique de la Grèce antique (Persée) qui fonda la ville de Mycènes, tua Gorgone la méduse (d'où le symbole du plus radical des systèmes de défense) et délivra Andromède des griffes d'un monstre marin (symbole du navire de guerre le plus avancé) envoyé par Poséidon en représailles après que la reine Cassiopée eût déclaré que sa fille était plus belle que les néréides – les filles de la mère.

Si Persée a utilisé les sandales de Hermes pour voler, le système d'armes CVS401 utilise quant à lui un concept aérodynamique et de propulsion très avancé, qui lui permet d'évoluer à grande vitesse et lui confère une grande manœuvrabilité. Persée porta le casque de Hades qui le rendait invisible. Le CVS401 utilise des technologies et des formes furtives. Zeus avait donné à Persée une faucille en adamantine à deux dents, qu'on peut comparer au système létal d'aujourd'hui qui permet de lancer deux effecteurs guidés. Persée reçut aussi d'Athénée un bouclier qu'il utilisa pour voir la méduse tout en se préservant de son gaz mortel. Là est une parfaite illustration de la longue portée et de la haute résolution des capteurs du CVS401.

Fort de ses implantations industrielles dans quatre pays d'Europe et aux Etats-Unis,

MBDA a réalisé en 2010 un chiffre d'affaires de 2,8 milliards d'euros, pour un carnet de commandes de 10,8 milliards d'euros. Avec plus de 90 forces armées clientes dans le monde, MBDA est un des leaders mondiaux des missiles et systèmes de missiles.

MBDA est le seul groupe capable de concevoir et de produire des missiles et systèmes de missiles pour répondre à toute la gamme des besoins opérationnels présents et futurs des trois armées (terre, marine et air). Au total, le groupe propose une gamme de 45 systèmes de missiles et produits de contre-mesures en service opérationnel et plus de 15 autres en développement.

La société MBDA est codétenue par BAE SYSTEMS (37,5 %), EADS (37,5%) et FINMECCANICA (25 %).

---

Contacts presse :

**Jean Dupont**  
Responsable Groupe relations avec  
les médias  
Tél. : + 33 (0) 1 71 54 11 73  
[jean.dupont@mbda-systems.com](mailto:jean.dupont@mbda-systems.com)  
Mobile: + 33 (0) 6 33 37 64 66

**Uk**  
Conal Walker  
Tel: + 44 (0) 1438 752 053  
[conal.walker@mbda-systems.com](mailto:conal.walker@mbda-systems.com)  
Mobile: +44 (0) 7 764 324 084