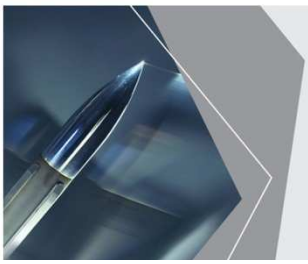

COMMUNIQUE DE PRESSE

15/06/2015

MBDA LIVRE SA VISION POUR DECUPLER LA CAPACITE D'UNE FORCE AERIENNE PROJETEE

A l'occasion de l'édition 2015 du Salon du Bourget, MBDA - premier fabricant de missiles et systèmes de missiles européen – dévoile son concept CVW102 FLEXIS, une vision novatrice pour une capacité militaire durable.

FLEXIS est un concept de missile à l'architecture entièrement modulaire. Il sera capable, à l'horizon 2035 et au-delà, d'accroître considérablement l'adaptabilité des armes, d'élargir l'éventail des effets à produire et d'augmenter l'autonomie d'une force projetée, tout en réduisant substantiellement le fardeau logistique pour le commandement.

"Le groupe aéronaval embarqué est un bon exemple de la problématique qui se posait à nous", explique Edward Dodwell, leader de l'équipe Concept Visions 2015 de MBDA, qui rassemble de jeunes ingénieurs de cinq pays différents. « Le groupe aéronaval embarqué peut en effet avoir à faire face sans délai à des conflits qui émergent et devoir produire les effets souhaités avec les seuls missiles disponibles à bord. La difficulté ici consiste à pouvoir disposer des armements nécessaires pour traiter des scénarios toujours plus diversifiés, avec la contrainte d'une soute à armement à bord du porte-avions qui, elle, ne pourra pas grandir."

La réponse à cette problématique, c'est la modularité appliquée non seulement aux missiles sortant de chaîne, mais aussi jusqu'au moment ou l'on charge ceux-ci sur l'aéronef au moment de partir en mission. Cette modularité doit être à la fois simple et robuste, pour permettre à l'opérateur de configurer lui-même le missile au dernier moment.

Pour relever ce défi, l'équipe Concept Visions a développé FLEXIS, future architecture modulaire, qui intègre de nombreuses technologies innovantes en cours de développement chez MBDA :

- Un bus de communication et de puissance commun à tous les missiles utilisant des interfaces universelles sans contact, applicable à tous les sous-systèmes pour simplifier l'architecture système et apporter toute la souplesse de configuration nécessaire.
- Un châssis composite commun dans lequel est noyé ce bus commune et sur lequel on peut venir fixer des surfaces aérodynamiques spécifiques à la mission voulue. Ce châssis constitue un tronc commun pour toutes les configurations de missile et permet de supprimer tous les doublons.
- Une gamme de sous-systèmes communs selon des diamètres standardisés, pour délivrer toute une série de capacités et garantir l'évolutivité du système au fur et à mesure de l'insertion de nouvelles technologies.
- Un banc d'assemblage automatisé qui aide l'opérateur à monter puis certifier son missile avant le vol.

- Une unité centralisée de configuration et de commande des missiles qui identifie les modules installés et configure leurs performances afin qu'ils fonctionnent en un système optimisé.
- Un module de collaboration et de coordination qui, une fois les missiles en vol, leur permet d'échanger des tactiques inter-missiles automatisées, afin de maximiser le succès de la mission dans des environnements complexes ou face à des menaces fortes.
- Des systèmes de surveillance de l'état et du vieillissement des missiles, intégrés au niveau du module, afin d'optimiser la durée de vie du missile.

Grâce à toutes ces technologies, FLEXIS permet de couvrir un plus grand éventail de capacités pendant plus longtemps, à partir d'un stock identique. Flexis permet tout ceci à des coûts plus abordables, dans la mesure où on supprime des doublons dans le développement et la qualification, tout en préservant l'évolutivité du système face aux menaces et aux besoins futurs, et en augmentant l'efficacité et l'efficience du système dans les environnements complexes caractérisés par la présence de menaces fortes.

pour en savoir plus : http://youtu.be/If4JGx4MAQc

A propos de Concept Visions :

FLEXIS incarne la philosophie *Concept Visions* dont on présente en 2015 la sixième édition, et démontre que MBDA est un groupe résolu à promouvoir l'innovation et l'inspiration au sein de la communauté des armements complexes, pour 2035 et au-delà.

Avec FLEXIS, les employés de MBDA des cinq pays européens du groupe ont été invités à suggérer des concepts, des approches et des technologies qui seraient de nature à répondre au besoin des conflits de demain. Toutes les propositions recueillies ont été synthétisées dans le but d'établir le projet *Concept Visions* de cette année. Après évaluation par un panel international de représentants de MBDA, les concepts les plus pertinents ont fait l'objet d'ateliers avec la communauté des utilisateurs finaux de la société, dans les cinq pays européens où elle est présente, afin de les valider.

Notes aux rédacteurs :

Fort de ses implantations industrielles dans cinq pays d'Europe et aux Etats-Unis, MBDA a réalisé en 2014 un chiffre d'affaires de 2,4 milliards d'euros et dispose d'un carnet de commandes de 12,6 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 programmes de systèmes de missiles et de contre-mesures en service opérationnel et plus de 15 autres en développement.

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

Contacts presse :

Jean Dupont
Tél. : +33 (0)1 71 54 11 73
Mobile : +33 (0)6 33 37 64 66
jean.dupont@mbda-systems.com