



COMMUNIQUE DE PRESSE

14 juillet 2014

MBDA présente STRATUS, effets flexibles de missiles pour le futur espace de bataille

Farnborough 2014, MBDA dévoile son tout dernier projet Concept Visions, le CVW101 STRATUS. STRATUS constitue une approche transformationnelle et innovante du commandement/contrôle et de la conduite de mission pour tous les systèmes de missiles quels que soient le domaine (terre, air et mer) ou les plates-formes considérés. Une approche qui vise à maximiser l'emploi des systèmes d'armes disponibles dans l'espace de bataille afin d'optimiser la production d'effets dans un temps réduit.

"Notre approche de l'espace de bataille futur place le combattant au centre des ressources opérationnelles en systèmes d'armes, en lui permettant d'utiliser de façon transparente les meilleures ressources disponibles, au moyen d'une présentation claire et simple des informations nécessaires à la prise de décision", explique Sandro Petrizzelli, Responsable de l'équipe internationale Concept Visions 2014 de MBDA. "Notre but était de matérialiser le concept d'une architecture répartie qui optimiserait l'efficacité opérationnelle des systèmes de missiles déployés. Nous rendons ainsi l'ensemble des ressources –capteurs, comme effecteurs-déployés sur le théâtre d'opérations, directement disponibles pour le combattant, avec un accès simple et direct depuis son propre système d'armes.

Pour toutes ces raisons, nous disons que le STRATUS crée un système d'armes virtuel à l'échelle du théâtre, extraordinairement efficace en termes de robustesse, de puissance de feu, de combinaison des effets et de temps de réaction."

Pour pouvoir engager les types de menaces émergents, les forces armées devront non seulement disposer des types de systèmes d'armes que nous avons présentés au cours des quatre dernières années du projet Concept Visions, mais aussi avoir accès à des ressources de systèmes d'armes à la fois nombreuses et variées, et ce dans des temps très courts. Il peut par exemple être nécessaire de disposer d'un appui-feu immédiat de la part de l'ensemble des armes déployées sur le théâtre, et pas simplement de la part de unité déployée localement.

"D'ici une vingtaine d'années", explique S. Petrizzelli, "nos forces armées auront à faire face à un espace de bataille plus complexe, plus dynamique et plus incertain. Parallèlement, la connectivité continuera à s'améliorer, tant d'ailleurs pour les alliés que pour leurs adversaires, ce qui permettra aux agresseurs de mieux combiner leurs attaques aériennes, terrestres et navales de manière à créer des effets de surprise et à saturer les dispositifs de défense."

Pour cela, le système STRATUS rassemble de nombreuses techniques clés : partage des ressources des systèmes d'armes, coordination répartie et utilisation d'un module d'interfaçage commun de commandement et de contrôle pour tous les systèmes d'armes déployés et disponibles. Grâce à quoi, la collaboration resserrée entre les systèmes d'armes, pourra

www.mbda-systems.com

Follow **MBDA** on  [@byMBDA](https://twitter.com/byMBDA)

MBDA
MISSILE SYSTEMS



COMMUNIQUE DE PRESSE

augmenter l'efficacité, la flexibilité et la robustesse de l'ensemble des moyens déployés sur le champ de bataille. A niveau de capacité égal, il faudra ainsi moins de ressources, car celles-ci seront partagées plus efficacement à l'échelle du champ de bataille.

Partage des ressources, auto-coordination C2

Le système STRATUS est fondé sur le principe d'un partage sans limite des ressources en armes : chaque ressource déployée (lanceur, nœud de commande et capteurs) n'est plus dédiée à un seul et même système d'armes, mais devient accessible, via une fonctionnalité "plug and fight" intégrée, à tout nœud de commande ou à tout combattant débarqué, ce qui permet des déploiements à la fois flexibles, robustes et efficaces.

Ce principe de partage est doublé d'une architecture partagée, dans laquelle les nœuds de commandement et de contrôle sont capables de s'auto-coordonner eux-mêmes. Grâce à leur connaissance précise des capteurs et des effecteurs disponibles, ces nœuds sont capables de proposer à l'utilisateur la combinaison d'armes disponibles la plus efficace, pour la mission ou la tâche considérée. Ce qui permet à STRATUS de maximiser les effets potentiels dans tout type de situation.

Interface utilisateur unifiée et aide à la décision

En créant des grappes de systèmes d'armes partagés, les utilisateurs disposent également d'un plus large spectre d'effets exploitables. Sachant que l'apport d'options plus nombreuses pourrait augmenter la complexité, STRATUS va directement à l'information critique dont l'utilisateur a besoin, tout en apportant un soutien aux tâches et des aides à la prise de décision avancées, au moyen d'une interface homme-machine commune couvrant l'ensemble des systèmes d'armes et des personnels répartis sur le terrain.

Pour chaque demande d'effet particulier, STRATUS génère des solutions adaptées, en se basant sur l'ensemble des ressources disponibles, et les renvoie à l'utilisateur. Ce qui réduit la charge de travail que constituerait autrement pour l'utilisateur l'exécution répétée des mêmes tâches, tout en garantissant des réponses précises et rapides. Les options possibles sont présentées à l'utilisateur, accompagnées d'informations clés, pour lui permettre de décider rapidement. Celui-ci peut néanmoins s'appuyer sur des informations de détail accessibles très rapidement, grâce une architecture d'interface utilisateur en couches.

"Après cinq ans de Concept Visions et avec notre stratégie visant à apporter une modularité croissante à nos systèmes de missiles", a commenté le Directeur Systèmes Futurs de MBDA, Mark Slater, "nous sommes en mesure, avec STRATUS, d'offrir une efficacité accrue pour les systèmes de missiles qui seront déployés dans l'espace de bataille de demain, mais nous sommes aussi capables de réduire considérablement les besoins en formation des personnels utilisateurs. »



COMMUNIQUE DE PRESSE

Note aux rédacteurs :

STRATUS est le résultat de 5 années d'exécution du projet Concept Visions, qui démontre toute la capacité de MBDA à favoriser l'innovation et l'inspiration, pour les clients auxquels nous fournirons des armes complexes, à l'horizon 2035 et au-delà.

Avec STRATUS, MBDA s'est proposé, via l'ensemble de ses entités européennes, de suggérer des concepts, des approches et des technologies qui permettraient d'apporter concrètement des effets "à la demande", pour le futur espace de bataille. La synthèse des idées ainsi générées a formé cette année la base contextuelle et les limites de Concept Visions. Les meilleures propositions ont fait l'objet d'ateliers dédiés qui ont permis d'exploiter pleinement l'expertise technique interne à l'entreprise, mais aussi d'impliquer un certain nombre de forces armées clientes de MBDA, pour développer le concept final.

Fort de ses implantations industrielles dans cinq pays d'Europe et aux Etats-Unis, MBDA a réalisé en 2013 un chiffre d'affaires de 2,8 milliards d'euros et dispose d'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 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 :

France

Karen Pachot

Tél. : +33 (0)1 71 54 18 17

Mobile : +33 (0)6 74 10 57 62

karen.pachot@mbda-systems.com

Royaume-Uni

Conal Walker

Tél. : + 44 (0) 14 38 75 20 53

Mobile : +44 (0) 77 64 32 40 84

conal.walker@mbda-systems.com

Allemagne

Wolfram Lautner

Tél. : + 49 (0) 8252 99 2549

Mobile : + 49 (0) 170 560 2350

wolfram.lautner@mbda-systems.de

Italie

Michele Lastella

Tél. : + 39 (0)6 8771 3138

Mobile : +39 (0)3 35 32 60 45

michele.lastella@mbda.it

www.mbda-systems.com

Follow **MBDA** on  [@byMBDA](https://twitter.com/byMBDA)

MBDA
MISSILE SYSTEMS