



MBDA et ALPhANOV inaugurent à Bordeaux un laboratoire d'essai pour armes laser

Le 27 mars 2019 a été inauguré à Bordeaux le laboratoire VTF (Vulnerability Test Facility - Banc de vulnérabilité laser), commun à MBDA et ALPhANOV.

Ce nouveau moyen d'essais dont le développement a été initié en 2016, met en œuvre des sources laser de puissance réglables de 1 à 10 kW, de multiples moyens de mesure (imagerie rapide, visible et infrarouge, pyromètres, thermocouples), pour tester les effets du laser sur les matériaux. Cette coopération inclut la réalisation de ce banc, mais aussi sa mise en œuvre conjointe sur une durée de quatre ans.

La capacité du banc VTF à simuler les imperfections de pointage d'un faisceau en dynamique, ainsi qu'à reproduire les conditions d'un tir réel sur une cible en défilement et en autorotation est unique en Europe. Elle permettra de modéliser les interactions complexes entre l'énergie déposée par le laser et la matière afin de définir avec précision les contraintes portant sur chacun des éléments d'une arme laser (source laser, précision du pointage, asservissements de tourelle, focalisation du faisceau, etc...) et optimiser les architectures futures de ces systèmes, face aux différents types de cibles (aéronefs, missiles, drones, obus, capteurs optiques, véhicules, navires, etc.) qu'ils pourront être amenés à engager.

À cette occasion, Antoine Bouvier, CEO de MBDA, a déclaré : « Venant s'ajouter aux capacités techniques de MBDA qui sont uniques en Europe, le banc VTF apportera une plus-value décisive aux travaux lancés par l'entreprise au profit de nos clients allemand et britannique. Il permettra en effet de spécifier nos futures armes laser pour répondre au plus juste aux besoins exprimés par nos clients militaires. Ce moyen d'essai est donc une étape majeure sur le chemin qui mène à la maîtrise totale des armes laser et à une autonomie stratégique en la matière. C'est l'objectif de MBDA, c'est celui de nos nations domestiques et désormais celui de l'Europe au travers de sa politique de Coopération Structurée Permanente. »

Notes aux rédacteurs :

MBDA est aujourd'hui impliqué dans plusieurs **projets d'armes laser en Europe** avec des démonstrateurs de plusieurs dizaines de kilowatts de puissance en essai en Allemagne depuis 2015 et en développement au Royaume-Uni (projet DragonFire) depuis 2016.

Créé en 2007, **ALPhANOV** est le centre technologique optique et lasers du pôle de compétitivité ALPHA - Route des Lasers & des Hyperfréquences. Il a pour objectif d'amplifier l'innovation par la collaboration entre la recherche et l'industrie. Il intervient tout au long de la chaîne de valeur : participation à des projets collaboratifs, validation de concept, mise au point de prototypes, petites séries, mutualisation de moyens techniques et humains, accompagnement technologique des créateurs d'entreprise. Il propose parallèlement tout une gamme de services et de produits couvrant ses domaines d'expertise : procédés laser et micro-usinage, sources lasers et composants fibrés, systèmes à cœur optique et laser, photonique et santé.

MBDA est le seul groupe européen 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).

Fort de ses implantations dans cinq pays d'Europe et aux États-Unis, MBDA a réalisé un chiffre d'affaires en 2018 de 3,2 milliards d'euros et dispose d'un carnet de commandes de 17,4 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. 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 Airbus (37,5 %), BAE Systems (37,5 %) et Leonardo (25 %).

Contacts presse:

Jean Dupont

Tel : +33 (0)1 71 54 11 73

Mobile: +33 (0)6 33 37 64 66

jean.dupont@mbda-systems.com

Karen Pachot

Tel : +33 (0)1 71 54 18 17

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

karen.pachot@mbda-systems.com