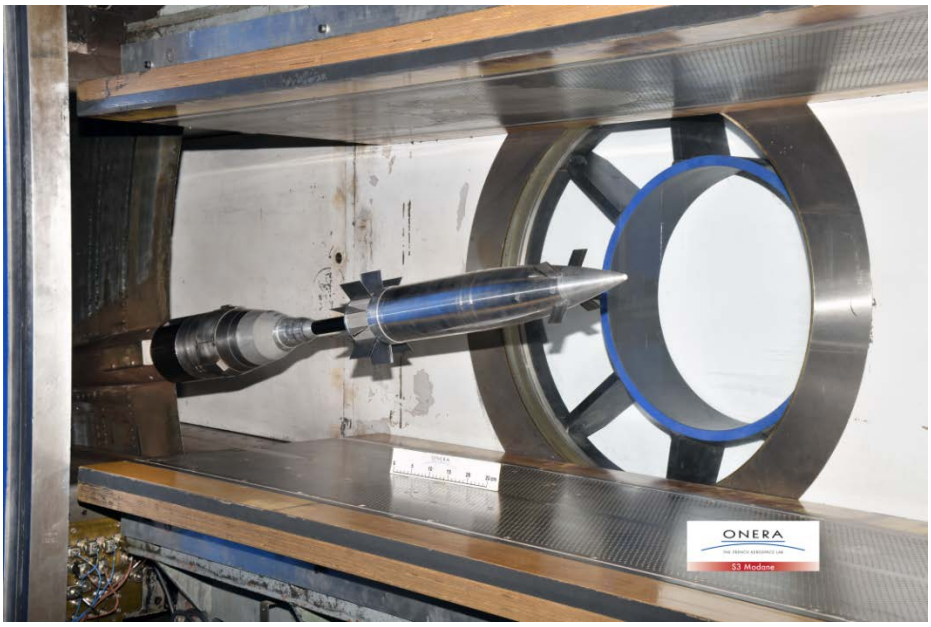
Communiqué de presse

Tests des munitions Katana de Nexter en soufflerie ONERA

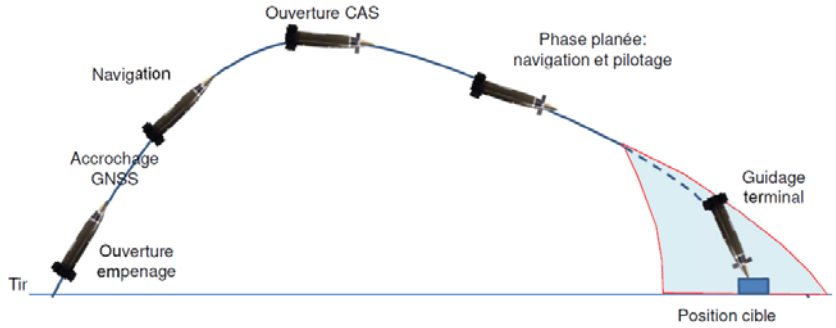
20/07/2020

Du 25 mai au 8 juin 2020, Nexter Munitions a réalisé deux campagnes d'essais majeurs de la munition KATANA dans la soufflerie S3MA sur le site de Modane de l'ONERA. L'équipe technique 155mm KATANA a testé avec succès la fonction de guidage et le comportement balistique de la munition dans cette soufflerie capable de couvrir des vitesses allant de Mach égal à 0,1 à 6,05. Malgré les conditions particulières imposées par la situation sanitaire, les deux campagnes se sont déroulées dans d'excellentes conditions grâce au professionnalisme de l'ONERA et à une excellente coopération entre les équipes.

Les essais n'ont pas pu se dérouler pendant la période de confinement. Pour autant, le travail de l'ONERA dans le cadre de ce programme ne s'est pas arrêté : techniciens d'essais, instrumentistes, monteurs en soufflerie, ou encore chefs d'installation ont maintenu les échanges avec leur client et partenaire Nexter. Le démonstrateur de projectile était monté sur une ligne de dard (équipé d'une tête de roulis) sur le secteur porte-dards de la soufflerie.



La première campagne s'est focalisée sur la partie guidée du vol, de l'ouverture du CAS (Control Actuation System – ensemble de gouvernes de contrôle), dispositif permettant le contrôle de la trajectoire, jusqu'à l'arrivée sur cible (cf. schéma). Elle a permis d'affiner les modèles numériques et de tester différentes configurations de munitions dans l'ensemble du domaine de vol envisagé.



Séquence de tir

La seconde partie de la campagne dans la veine Tuyère à Mach Variable (TMV) s'est quant à elle focalisée sur la partie balistique du tir de la sortie du canon à l'ouverture du CAS. Elle a évidemment également permis de confirmer les modèles numériques mais aussi de vérifier les contraintes subies par la munition dans ces phases à très hautes vitesse.

Cette campagne est un jalon majeur permettant de valider la stabilité en vol de la munition sur toute la gamme de vitesse. Il s'agissait du dernier jalon avant de pouvoir effectuer les premiers tirs pilotés prévus cette année.

Focus KATANA : une munition de nouvelle génération

La munition d'artillerie guidée de 155mm KATANA est un programme prioritaire du groupe Nexter répondant aux besoins de l'artillerie moderne et compatible avec tous types de canon de 155mm de standard JBMoU (*Joint Ballistic Memorandum of Understanding*). En combinant une tête militaire à très haute efficacité et une précision décamétrique, KATANA permet de traiter tous types de cibles et de réduire les risques de dommages collatéraux, répondant parfaitement aux exigences d'emploi en zone urbaine ou en contexte asymétrique.

A propos de Nexter

Nexter, société du groupe KNDS, est le leader français de la défense terrestre et le 3ème munitionnaire européen. Son domaine d'activité s'étend à la fourniture de systèmes et de munitions pour les forces aériennes et navales. Nexter apporte également des systèmes et des solutions de protection dans le domaine de la sécurité. La société confirme sa politique de développement à l'international avec 69% de prises de commandes à l'export en 2019. En France, Nexter est pleinement mobilisé pour répondre aux objectifs du programme SCORPION, à travers la rénovation du char Leclerc, la production des engins VBMR GRIFFON et EBRC JAGUAR au sein d'un GME (Nexter, Arquus, Thales) ainsi que le développement du VBMR Léger SERVAL. Le chiffre d'affaires de Nexter s'est établi pour 2019 à 1,1 milliard d'euros, dont 16% sont alloués aux activités de Recherche & Développement. Le groupe propose par ailleurs une large gamme de véhicules blindés comme le VBCI et le TITUS®, les systèmes d'artillerie CAESAR® et 105LG1, des munitions intelligentes (BONUS), les robots de la gamme NERVA®, de nombreux équipements ainsi que des services clients, de soutien et de revalorisation. Plus d'informations sur www.nexter-group.fr

Contact Presse
Louis Dosseur
+33 1 39 49 32 31
l.dosseur@nexter-group.fr

A propos de l'ONERA :

L'ONERA, acteur central de la recherche aéronautique et spatiale, emploie environ 2 000 personnes. Placé sous la tutelle du Ministère des Armées, il dispose d'un budget de 237 millions d'euros dont plus de la moitié provient de contrats commerciaux. Expert étatique, l'ONERA prépare la défense de demain, répond aux enjeux aéronautiques et spatiaux du futur, et contribue à la compétitivité de l'industrie aérospatiale. Il maîtrise toutes les disciplines et technologies du domaine. Tous les grands programmes aérospatiaux civils et militaires en France et en Europe portent une part de l'ADN de l'ONERA : Ariane, Airbus, Falcon, Rafale, missiles, hélicoptères, moteurs, radars…

Reconnus à l'international et souvent primés, ses chercheurs forment de nombreux doctorants.

Contact Presse
Guillaume Belan
+33.6.77.43.18.66
guillaume.belan@onera.fr