

De bonnes raisons d'avoir le "Bourdon"

PAR STÉPHANE FERRARD

Laboratoire de R&D spécialisé dans les systèmes autonomes de détection du signal fonctionnant à l'énergie solaire, Technisolar-Seni (France) présente plusieurs produits. Ils sont conçus pour améliorer, substantiellement, la sécurité des personnes, des matériels et des installations, que ce soit sur un théâtre d'opération extérieur ou sur des implantations nationales. Conscients de la double exigence de discrétion et de mobilité que nécessitent la plupart des opérations spéciales, les ingénieurs de Technisolar ont développé des moyens aériens ou terrestres totalement adaptés à ce type de mission. La composante aérienne s'articule autour de drones électriques portables (Coccinelle et Bourdon), légers et discrets, capables de mission d'observation et de reconnaissance dans un rayon de 1 000 à 12 000 mètres, de transmission d'images en temps réel, de jour comme de nuit, et ne nécessitant aucun moyen de lancement. La composante terrestre est basée sur une gamme de systèmes mobiles et autonomes, de radar caméra pour la détection d'intrusion (plus de 200 mètres de portée) sur des sites sensibles (bivouac, aéroport, infrastructure vulnérable, etc.). (STAND J3)



Le Bourdon de Technisolar-Seni

Trophy, protection active pour blindés

PAR STÉPHANE FERRARD

Développé par un consortium israélien dont Rafael est le leader, le système de protection active Trophy tient compte des plus récents enseignements tirés des conflits asymétriques de faible intensité. Destiné à la protection des engins blindés lourds, moyens et légers, il fonctionne en trois phases. Elles consistent en la détection de la menace, son suivi, et l'activation du système Hard-Kill qui la neutralise par des contre-mesures actives. La détection de la menace et l'alerte sont réalisées par plusieurs capteurs, y compris un radar de recherche dont les antennes sont disposées autour du véhicule afin de créer une "bulle". Le processus de neutralisation est, quant à lui, activé seulement si la menace est formellement dirigée vers la plateforme. Trophy se montre efficace contre toutes les



Stryker équipé du Trophy

charges creuses, dont les missiles antichars et les lance-roquettes, même si ces dernières sont tirées à faible distance du véhicule. Des tests sont actuellement conduits pour donner au système la capacité à lutter contre les projectiles à énergie cinétique dans un futur proche. (STAND W1)

Protection contre les menaces rapprochées

PAR JACQUES DE LESTAPIS

Le Hard-Kill de TDA (France), groupe Thales, est un démonstrateur récemment livré à la DGA qui doit l'évaluer sur engins EBRC de Panhard Défense. Fait en coopération avec la société allemande IBD Deisenroth Engineering, c'est là un système de contre-mesures pour la protection active des blindés. Il est avant tout fait pour détecter les menaces (attaques de missiles à charge en tandem, de roquettes attaquant par le haut, de charges creuses en tout genre, de projectiles à énergie cinétique) à très courtes distances, et les détruire, ou les endommager, en les interceptant avant qu'elles ne touchent leur cible. Très discret, ce système dispose pour la détection de différents senseurs d'alerte, notamment laser et optiques. Ils permettent non seulement de détecter et d'identifier, mais aussi de localiser, puis de prédire la trajectoire de la menace, de discriminer et, enfin, d'analyser toutes les informations obtenues. Ceci étant fait, le Hard-Kill devient alors en mesure de riposter par différents moyens pyrotechniques à effets terminaux. Leur mise à feu est initiée par voies optiques, laser et fibre optique. (Stands C39/22, M25, T9)