

## DOSSIER DE PRESSE HORNET



« Notre ambition est d'apporter plus de protection aux combattants. »

### **Tourelleau téléopéré : protection du tireur, des personnels débarqués et du véhicule**

Un tourelleau téléopéré est un système d'arme monté sur un véhicule ou une plate-forme qui peut être contrôlé depuis l'intérieur du véhicule par un opérateur. La fonction initiale d'un tourelleau téléopéré est d'améliorer la protection du tireur. L'emploi principal consiste à utiliser l'optronique du tourelleau pour l'observation du champ de bataille et améliorer les capacités d'acquisition du renseignement.

### **Genèse**

Jusqu'à la deuxième guerre d'Irak, les tourelles petit et moyen calibre (c'est-à-dire 12,7mm) étaient opérées manuellement, exposant le tireur aux coups de l'ennemi. Les pertes, notamment en zone urbaine et plus précisément lors de la prise de Fallujah, ont amené l'armée américaine puis les autres armées occidentales à développer des tourelleaux téléopérés. Ces nouveaux équipements se sont rapidement avérés essentiels pour une meilleure observation du champ de bataille à l'arrêt et en mouvement (stabilisation) ainsi que de jour et de nuit (caméras jour et thermique).

## Les tourelleaux téléopéré au sein de l'armée française : du WASP à l'intégration au programme SCORPION

En 2012, la France passe une première commande de tourelleaux téléopérés auprès du fabricant norvégien Kongsberg afin d'équiper en urgence opérationnelle pour l'Afghanistan une partie des véhicules de l'avant blindés (VAB). Sur la même période, la société Panhard qui rejoint Arquus en 2013, développe un petit tourelleau téléopéré appelé « WASP » pour les Véhicules Blindés légers (VBL) et les Petits Véhicules Protégés (PVP).



Dans le cadre du programme Scorpion, Arquus conçoit une gamme complète de tourelleaux téléopérés. L'évolution vers une doctrine de combat collaborative info valorisée a nécessité des avancées technologiques majeures et un déploiement accru des systèmes TTO sur les nouveaux véhicules.

Hornet est la marque d'Arquus pour les tourelleaux téléopérés qui ont été développés dans le cadre du programme Scorpion. Ces tourelleaux téléopérés de dernière génération répondent à trois besoins :

- **Protection du tireur** avec la mise en œuvre de l'armement depuis l'intérieur du véhicule
- **Protection du blindé** avec une architecture unique de couronne indépendante pour déployer plus rapidement et plus précisément un masque obscurant (fumigènes).
- **Acquisition et partage du renseignement** avec l'affichage du Blue/Red force tracking directement sur l'écran de l'opérateur tourelleau.

## HORNET

Ainsi sont nés les tourelleaux T1, T2 et T3, appelés Hornet, Hornet Lite et Hornet S chez Arquus. Plus de 600 tourelleaux ont été livrés avec une première participation à l'opération Barkhane en 2022. Le produit phare est le tourelleau Hornet capable de recevoir soit une mitrailleuse de 12,7mm M2HB, soit une mitrailleuse de 7,62mm MAG58, soit un lance-grenade de 40mm. Le tourelleau bénéficie du bloc-optronique Mineo® par Safran, stabilisé, avec des caméras jour, thermique et un télémètre. Le tourelleau permet le tir en roulant ou sur cible mobile.

## EUROSATORY 2024

Cette année, Hornet présentera le *Hornet Stealth Protection* sur son stand, situé en Hall 5 B179. Le Hornet Stealth Protection propose une architecture de type Soft-kill. Se basant sur le tourelleau téléopéré Hornet T1, déjà en service dans les forces armées françaises, le Hornet Stealth Protection intègre un Laser warning system ainsi qu'un détecteur acoustique lui permettant d'effectuer un ralliement automatique de sa couronne Galix équipée de 8 fumigènes GALIX, ou bien de la mitrailleuse 12.7mm M2HB, en fonction de la menace qui est détectée.



Par ailleurs, les produits Hornet seront également présents sur plusieurs stands partenaires. En effet, en tant qu'équipementier les tourelleaux de la gamme Hornet peuvent être intégrés sur tout type de plate-forme d'Arquus ou d'autres fabricants de véhicules blindés.

## HORNET

Sur cette édition d'Eurosatory seront présentés :

- **Le tourelleau Hornet Sight (Hornet S)** sur la tourelle 3105 de l'entreprise John Cockerill Defense. Le Hornet S est un viseur chef armé d'une mitrailleuse de 7.62mm, il équipe actuellement l'ERBC Jaguar.



- **Le Hornet Airguard** sur le 4x4 Saber de la société AM General. Cette configuration est dédiée à la lutte anti-drone non spécialisée. L'indépendance entre le tourelleau et sa couronne permet d'y ajouter des fonctionnalités de détection et de brouillage RF Cerbair Chimera 200.
- **Le tourelleau Hornet Lite** sur le fardier Raider de l'UNAC et robotisé par Safran ED.
- **Le tourelleau Hornet** sur la nouvelle tourelle RCT 40 de KNDS France avec la double fonction de viseur chef et d'armement secondaire en superstructure.
- **Le tourelleau Hornet Akeron** sur le VAB mark III d'Arqus équipé d'un missile anti-char Akeron MMP et d'une couronne lance-fumigène pour illustrer les capacités d'adaptation de nos équipements.

## Marchés et perspectives technologiques

La société Arquus, via sa Business Unit Hornet, propose aujourd'hui ses produits sur les marchés à l'export. Le marché des tourelleaux téléopérés a connu une forte croissance ces dernières années.

La Business Unit Hornet a une stratégie de différenciation en proposant des fonctions innovantes en cours de développement dans les domaines de la protection des blindés, la lutte anti-char (intégration du missile Akeron de MBDA) ou la lutte anti-drone.

The image displays three presentation cards for the HORNET system, each featuring a blue header with the HORNET logo and a white text box at the bottom. The cards are arranged horizontally.

- Card 1: VEHICLE PROTECTION SYSTEM**
  - Logo: HORNET STEALTH PROTECTION
  - Image: A military vehicle with a turret-mounted sensor system.
  - Text box: Ready to be integrated Soft-Kill Active Protection System
- Card 2: C-UAV SYSTEM**
  - Logo: HORNET AIR GUARD (with a tooltip: Slide 25, Ctrl+Click to follow link)
  - Image: A military vehicle with a turret-mounted sensor system.
  - Text box: Exclusive design to give an additional capability against UAS threat to RCWS
- Card 3: ANTITANK MISSILE SYSTEM**
  - Logo: HORNET MMP
  - Image: A military vehicle with a turret-mounted sensor system and a missile in flight.
  - Text box: Easy to integration very last generation MMP ATGM