



## **Le Projet d'innovation planifiée 2ACI reçoit le prix « AAT - Ingénieur Général Chanson »**

**L'Association de l'Armement Terrestre récompense l'équipe ayant mis au point une fonction temps réel de Détection, Reconnaissance et Identification de cibles, faisant appel à l'intelligence artificielle et au traitement de données massivement parallèle.**

Ce 3 Juillet, le 46<sup>ème</sup> prix Ingénieur Général Chanson a été décerné par l'Association de l'Armement Terrestre (AAT) à l'équipe du projet « Acquisition Automatique de Cible par Imagerie » (2ACI), composée des industriels MBDA et Kalray, ainsi que de la Direction générale de l'armement (DGA) et la Section Technique de l'Armée de Terre (STAT). Il a été remis par Stéphane Mayer, président du Groupement des industries françaises de défense et de sécurité terrestres et aéroterrestres (GICAT).

Dans le cadre de ce projet de S&T (Sciences et Technologie) piloté par la DGA, MBDA a développé des outils et capacités d'acquisition automatique de cible par imagerie, faisant appel à l'intelligence artificielle (chaînes algorithmiques et base de données d'apprentissage). La fonction 2ACI permet ainsi de détecter, reconnaître et identifier en temps réel des cibles terrestres, fixes ou mobiles, *via* un traitement d'images en temps réel réalisé sur les flux vidéo issus des viseurs de systèmes d'armes. Le projet 2ACI répond ainsi à un besoin fonctionnel commun aux différentes armées françaises, tant au niveau de la veille active à distance de sécurité que de l'anticipation et de l'engagement des menaces. Il apporte une aide significative à l'opérateur en lui ménageant du temps pour confirmer l'identification de la cible, tout en réduisant le temps global de réaction.

Les travaux 2ACI ont conduit à la réalisation de deux démonstrateurs. Le premier a été intégré sur blindé lourd et a été évalué en conditions opérationnelles sur un site du centre d'expertise et d'essais de DGA Techniques Terrestres (DGA TT). Le second a été livré au centre de DGA Maîtrise de l'Information (DGA MI) pour une évaluation en laboratoire. Ces travaux ont démontré l'efficacité opérationnelle de la fonction 2ACI, qui pourrait à terme être intégrée au système SCORPION ou au poste de tir MMP.

MBDA a réalisé ce projet d'innovation planifiée en collaboration avec la PME française Kalray, pionnier des processeurs pour les nouveaux systèmes intelligents qui a bénéficié par ailleurs du fonds d'investissement en capital dans les PME de défense Def'invest, mis en œuvre conjointement avec Bpifrance. Ce programme s'inscrit également dans la stratégie de souveraineté mise en place par MBDA dans le cadre de l'Open Innovation, en renforçant ses liens avec des partenaires français et européens. La DGA a apporté son expertise technique et la STAT son expertise des besoins opérationnels.

## **Notes aux rédacteurs :**

L'AAT a parmi ses objectifs de favoriser le développement de réflexions de haut niveau dans le domaine des armements aéroterrestres, de diffuser les connaissances et d'être un pôle d'animation en cette matière. L'ingénieur général Paul Chanson, polytechnicien, docteur ès sciences, officier du Génie, est l'un des pères de l'armement nucléaire français. Son souvenir est perpétué chaque année depuis 1972 par le prix « AAT – Ingénieur général Chanson », attribué tous les ans depuis 1972 à des travaux ayant fait progresser le domaine de l'armement terrestre, comportant une certaine part d'innovation, mais suffisamment concrets pour être susceptibles d'applications pratiques.

**Kalray** (Euronext Growth Paris — FR0010722819 — ALKAL) est le pionnier des processeurs pour les nouveaux systèmes intelligents. Véritable rupture technologique, les processeurs « intelligents » ont la capacité d'analyser à la volée, et de manière intelligente, une très grande quantité d'informations, de prendre des décisions et d'interagir en temps réel avec le monde extérieur. Ces processeurs intelligents seront largement déployés dans des secteurs en forte croissance tels que les réseaux de nouvelle génération (data centers intelligents) et les véhicules autonomes, ainsi que les équipements de santé, les drones et les robots. L'offre Kalray comprend aussi bien des processeurs que des solutions complètes (cartes électroniques et logiciels). Créé en 2008 en tant que spin-off du CEA (Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives), Kalray sert des clients tels que des fabricants de serveurs, des intégrateurs de systèmes intelligents et des fabricants de produits grand public incluant les constructeurs automobiles. Pour plus d'informations : [www.kalrayinc.com](http://www.kalrayinc.com).

**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 %). [www.mbda-systems.com](http://www.mbda-systems.com)

## **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](mailto: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](mailto:karen.pachot@mbda-systems.com)