

✘ Le général d'armée Jean-Pierre Bosser, chef d'état-major de l'armée de Terre, a remis le 2 juin 2015 le 42e prix « Ingénieur Général Chanson ». Ce prix est décerné chaque année par l'Association de l'Armement Terrestre (AAT). Il récompense des travaux permettant des progrès importants dans le domaine de l'armement terrestre. Cette année ce sont les travaux menés par Damien Letexier et Geoffroy Deltel, de la société [PHOTONIS](#), sur la caméra couleur à très bas niveau de lumière CMOS Kameleon qui sont à l'honneur. Elle permet de voir en couleur dans une obscurité quasi-totale.

Avant, pour filmer de jour et de nuit il fallait deux caméras. En 2011, PHOTONIS invente une caméra avec de nouveaux capteurs permettant d'obtenir des images des scènes le jour et la nuit jusqu'à la pleine lune. Cependant cette caméra se limitait à une vision nocturne monochrome. Pour voir en couleur la nuit, PHOTONIS a mis au point Kaméléon.

Développée grâce au programme de financement RAPID de la Direction générale de l'armement (DGA), la caméra Kaméléon présente un intérêt technologique manifeste pour de nombreuses applications. Parmi celles-ci : la surveillance urbaine, l'aide à la conduite de véhicules blindés de nuit, l'intégration dans le casque des pilotes d'hélicoptères civils et militaires, la surveillance des voies de circulation ou l'extension de l'utilisation des drones de surveillance la nuit.

L'AAT regroupe des membres de la communauté des armements terrestres appartenant ou ayant appartenu à la DGA, aux armées, à l'industrie ou à la recherche.

PHOTONIS est une ETI (Entreprise de taille intermédiaire) française créée en 1937 et spécialisée en optronique dans le domaine du visible. Forte de 1000 personnes réparties sur 3 continents dont 550 basées à Brive en Corrèze (qui constitue le site principal de la société), PHOTONIS focalise son développement sur la Recherche et Technologie ainsi que l'Innovation. Les technologies duales développées par PHOTONIS trouvent leurs applications dans la Vision Nocturne au service des Forces et la photo-détection de pointe.

Ses technologies sont utilisées à bord du télescope Hubble, de la mission MAVEN SCOUT pour la découverte de la planète MARS, de la mission Rosetta lors de la rencontre avec la comète 67P, dans l'accélérateur de particules du CERN ou encore dans le Laser Méga Joule (PHOTONIS conçoit et fabrique « l'appareil photo » du LMJ mais il fonctionne à la vitesse de la femto-seconde 10 (puissance -15 secondes). 45% de tous les spectromètres de masse fabriqués au monde sont basés sur un détecteur PHOTONIS.

Enfin les technologies développées par PHOTONIS permettent des découvertes scientifiques et médicales donnant lieu à de nombreuses publications et dépôts de brevet chaque année. PHOTONIS représente 15% de l'export de la filière optronique française. Faisant de la société, le troisième plus gros exportateur fabricant de composants optroniques.

Le dispositif RAPID (Régime d'appui à l'innovation duale) finance les projets spontanés d'innovation duale portés par des PME ou des entreprises intermédiaires indépendantes de

moins de 2 000 salariés. Il soutient des projets de recherche industrielle ou de développement expérimental à fort potentiel technologique, présentant des applications militaires mais aussi des retombées pour les marchés civils.