

COMMUNIQUE DE PRESSE

27 octobre 2021

Paris La Défense

Thales et CS GROUP s'allient pour proposer aux Marines un système de navigation cybersécurisé et résistant au brouillage

- Thales, dont l'expertise est reconnue dans la conception et la fabrication de centrales inertielles depuis plus de 40 ans, et CS GROUP, spécialiste des systèmes critiques intelligents cyberprotégés, ont signé un partenariat pour offrir un système de navigation complet au profit des bâtiments de surface des Marines.
- Au cœur de ce système, la centrale inertielle de Thales TopAxyz couplée au calculateur de navigation temps réel de CS GROUP, permet une approche disruptive de la navigation maritime alliant haute performance et résilience dans un environnement de guerre électronique.
- Ce système de navigation inertielle maritime compact a déjà démontré sa maturité dans un contexte opérationnel lors de sa première sortie en mer sur un bâtiment militaire.



©Thales

Thales et CS GROUP allient leurs savoir-faire complémentaires au travers d'un partenariat visant à proposer un système de navigation performant, résilient et cybersécurisé. Ce système comprend une centrale inertielle TopAxyz reconnue pour ses performances dans l'environnement particulièrement exigeant de l'aviation civile avec plus de 20 millions d'heures de fonctionnement. Décliné pour l'univers naval, il a d'ores et déjà prouvé son efficacité

opérationnelle dans le contexte de la navigation maritime après avoir été intégré en moins d'une journée à bord d'un navire militaire par CS GROUP.

Le contexte opérationnel des Marines est en perpétuelle évolution et les marins doivent assurer leurs missions dans un climat de cyber agression et de guerre électronique, comportant de forts risques de brouillage et leurrage des solutions de radio navigation (GPS). L'exactitude des informations de navigation, leur distribution en temps réel et la résistance aux menaces externes sont primordiales pour assurer l'ensemble des missions d'un bâtiment.

La coopération entre Thales et CS GROUP permet de répondre à ces problématiques. Forts de la maîtrise de l'ensemble des technologies clés des systèmes de navigation, les deux groupes proposent une nouvelle approche de la navigation maritime fondée sur un haut niveau de confiance et de fiabilité des informations de navigation fournies.

La centrale inertielle TopAxyz repose sur l'utilisation d'informations de navigation entièrement maîtrisées, et indépendantes de l'état de la mer ou de l'emplacement du bâtiment, combinée avec des fonctions de détection des tentatives de leurrage GPS. Les données de navigation calculées par TopAxyz sont distribuées en temps réel par le calculateur NDDS (Navigation Data Distribution System) développé par CS GROUP. Ce calculateur met en œuvre les dernières avancées technologiques en matière de cybersécurité garantissant le meilleur niveau de résilience aux agressions. Son architecture offre 3 avantages clés : une navigation plus sûre, une réduction des coûts et des risques d'intégration, la facilité d'utilisation et de maintenance simplifiée du système.

Ce système de navigation inertielle maritime compact et de haute performance a déjà démontré sa maturité dans un contexte opérationnel lors de sa première sortie en mer sur un bâtiment militaire. En outre, il ne nécessite aucune calibration au cours de son cycle de vie, optimisant ainsi le coût de possession.

Le système est destiné à assurer les fonctions de pointage, de gyrocompas, de localisation et de navigation de haute précision. Associant les technologies de pointe complémentaires développées par Thales et CS GROUP, ce nouveau système de navigation maritime est produit grâce aux compétences uniques des deux groupes, mobilisées sur leurs sites de production et d'intégration respectivement situés à Châtelleraut et Aix en Provence.

*« Après avoir été embarqué sur des avions, des lanceurs spatiaux et des véhicules terrestres de l'armée de terre, les centrales inertielles développées par Thales sont désormais mises au service des plateformes navales » a déclaré **Tristan Grivel, Vice-President Business Développement et Ventes des activités avioniques de vol, Thales.** « Thales et CS GROUP grâce à leurs expertises complémentaires offrent un système de navigation conférant les meilleurs niveaux de confiance, de performance et de sécurité pour la réussite des missions navales. »*

*« Expert dans la conception et l'intégration de systèmes de navigation sécurisés, CS GROUP est un partenaire privilégié et de longue date de la Marine nationale et de Naval Group notamment pour la fourniture de calculateurs de navigation temps réel ou de récepteurs GPS militarisés. Ce partenariat avec Thales nous permet de proposer aux bâtiments de surface un système de navigation inertielle maritime innovant, robuste et résilient. » conclut **Gilles RIGAL, Directeur de la Business Line Marine de CS GROUP.***

A propos de Thales

Thales (Euronext Paris: HO) est un leader mondial des hautes technologies qui investit dans les innovations du numérique et de la « deep tech » – connectivité, big data, intelligence artificielle, cybersécurité et quantique – pour construire un avenir de confiance, essentiel au développement de nos sociétés. Le Groupe propose des solutions, services et produits qui aident ses clients – entreprises, organisations, Etats - dans les domaines de la défense, de l'aéronautique, de l'espace, du transport et de l'identité et sécurité numériques, à remplir leurs missions critiques en plaçant l'humain au cœur des décisions.

Thales compte 81 000 collaborateurs dans 68 pays. En 2020, le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 17 milliards d'euros.

A propos de CS GROUP

CS GROUP est un acteur majeur de la conception, de l'intégration et de l'exploitation de systèmes critiques, au profit des secteurs de la défense, de la sécurité, du spatial, de l'aéronautique ou encore du nucléaire. En tant que ETI française, CS GROUP propose à ses clients qui opèrent dans ces secteurs d'importance vitale des solutions souveraines. Dans le domaine de la valorisation et de la sécurisation des données, CS GROUP est particulièrement impliqué dans des initiatives nationales et européennes et auprès de grands clients pour contribuer à garantir la souveraineté numérique européenne.

CS GROUP est coté sur le marché Euronext Paris - Compartiment C (Actions : Euroclear 7896 / ISIN FR 0007317813). Pour en savoir plus : www.csgroup.eu

CONTACTS PRESSE

Thales, Media Relations

Land & Naval Defence

Camille Heck

+33 (0)6 73 78 33 63

camille.heck@thalesgroup.com

CS GROUP

Barbara Goarant

+33 (0)6 80 35 28 11

Barbara.goarant@csgroup.eu

www.csgroup.eu

EN SAVOIR PLUS

[Thales Group](#)

[Defense](#)

[Download HD photos](#)