Equipement. Thales lance une nouvelle arme contre le brouillage des communications sur les théâtres d’opérations

Category: 2020-2030,Actualités,Souveraineté
24 mars 2025

Thales signe une prouesse technologique en permettant désormais aux communications militaires de fonctionner sur plusieurs types d’orbites satellites, pour combiner à la fois la sécurité souveraine et la flexibilité des réseaux commerciaux.

C’est une avancée significative dans le domaine des communications satellitaires militaires sur laquelle Thales et SES ont décidé de communiquer ce lundi 10 mars. Les tests menés sous l’égide de la Direction générale de l’armement (DGA) ont pu confirmer la compatibilité du Modem21 de Thales avec les satellites à orbite moyenne (MEO) de SES, notamment la constellation O3b mPOWER, qui offre de belles perspectives stratégiques pour les forces armées. On vous explique.

Le Modem21 antibrouillage, vrai rempart contre les attaques électroniques en zone de combat

Le Modem21 de Thales est un modem satellite militaire sécurisé capable de résister aux interférences. Jusqu’à présent, il était destiné aux communications sur satellites géostationnaires (GEO).

Sa technologie permet aux forces armées de maintenir des communications à haut débit, même face à des tentatives intensives de brouillage. Thales l’affirme, il s’agit d’un atout crucial sur les théâtres d’opérations modernes.

D’ailleurs, dès le mois d’octobre dernier, Thales et l’opérateur de satellites SES ont pu réaliser une démonstration décisive pour l’évolution des systèmes de communication militaires. Elle ouvre aujourd’hui la possibilité d’utiliser, simultanément, des satellites militaires souverains et des constellations commerciales, tout en conservant les niveaux de protection et de sécurité exigés pour les opérations sensibles.

Les forces armées pourront ainsi bénéficier d’une couverture plus étendue et de capacités accrues, grâce à cette hybridation entre différents types de satellites et d’orbites. De quoi renforcer la résilience des réseaux de communication stratégiques.

Un standard international pour les communications sécurisées multi-orbites

Grâce à sa technologie de pointe, le Modem21 a pu s’imposer comme une référence internationale. Il a par exemple été adopté par l’OTAN, sous la désignation STANAG 4606, pour les puristes. Sur le terrain, il équipe les postes de commandement qui nécessitent des communications parfaitement sécurisées. Ajoutons qu’il a été sélectionné par une dizaine d’États dans le monde pour sa technologie disruptive.

Alexandre Bottero, vice-président Systèmes de réseaux et d’infrastructures chez Thales, souligne toute l’importance de cette compatibilité multi-orbites pour « *de futurs usages militaires, tout en maintenant les exigences de protection et de sécurité* », inhérentes aux opérations militaires.

Le vice-président des ventes *Espace & Défense* pour l’Europe de SES, Roy Sielaff, complète cette vision en expliquant que « *la combinaison du Modem21 avec le système O3b mPOWER promet une solution hautement sécurisée* ». *O3b mPOWER* n’est autre qu’une constellation de satellites en orbite moyenne (MEO) de SES, qui offre une connectivité haut débit effectivement sécurisée.

Pour Sielaff, cette combinaison garantit aux clients gouvernementaux, parmi lesquels la France, à la fois « *résilience, sûreté et souveraineté des communications* », tout en leur

permettant de conserver « *le contrôle total sur leur réseau* ». Un équilibre crucial dans l'environnement géopolitique complexe d'aujourd'hui.

Alexandre BOERO
Journaliste-reporter
Site CLUBIC
10 mars 2025