

C'est un fait établi, les drones offrent des avantages considérables sur les théâtres d'opérations. Ils présentent encore deux limites : un mode d'emploi impliquant un pilotage par un opérateur dédié dans la majorité des cas, et la nécessité d'une liaison de données sécurisée et résistante durant toute la durée de la mission. Lors de la Journée de Démonstrations d'Essaims de drones de Contact (JDEC), Thales et ses partenaires ont dévoilé leurs dernières avancées visant à apporter des réponses à ces contraintes afin de permettre des opérations en essaims adaptées aux besoins militaires. Au cœur de cette journée : le démonstrateur COHESION de la solution d'essai Thales qui permet d'atteindre un niveau d'autonomie inégalé grâce à l'IA et à l'usage d'agents intelligents.

L'architecture système de COHESION permet aux opérateurs d'ajuster le niveau d'autonomie de leurs essaims de drones pour l'adapter aux besoins des forces à différentes phases de leurs missions. Ces essaims de drones apportent une flexibilité inégalée en milieu contesté, où l'usage de la guerre électronique affecte les communications et le service GNSS. L'autonomie conférée aux drones et à l'essaim dispense de la nécessité d'une liaison de données permanente avec une station de contrôle. Les drones sont capables de percevoir et d'analyser leur environnement, de partager entre eux des informations sur les cibles, d'analyser l'intention de l'ennemi mais aussi de mettre en œuvre des tactiques collaboratives et d'optimiser leur trajectoire, augmentant leur résilience ainsi que l'efficacité des forces. Il favorisent l'accélération de la boucle OODA¹ et la transparence du champ de bataille.

Cette innovation démultiplie les capacités des forces sans augmenter la charge cognitive des opérateurs qui restent maîtres des décisions les plus critiques. L'apport d'une IA de confiance cybersécurisée qui garde l'opérateur dans la boucle garantit la permanence et la sécurité de la supervision humaine, en conformité avec les principes du TrUE AI² de Thales.

« Notre fierté est de proposer des solutions innovantes tout en restant alignés sur des valeurs éthiques fortes. À la fois démontrables, applicables, incrémentales et déployables, nos solutions permettent de démultiplier les capacités des forces sans accroître la charge cognitive des opérateurs, et en les maintenant au centre des décisions. » indique **Hervé Dammann, Directeur général Adjoint, Systèmes Terrestres et Aériens de Thales.**

En tant que systémier et intégrateur, Thales a développé son offre [Drone Warfare](#) pour accélérer l'interopérabilité avec diverses plateformes et systèmes terrestres, aéroterrestres, aériennes et navales. Le Groupe participe par ailleurs à un écosystème industriel et technologique français dans le domaine des drones de contact.

- Thales est aussi fabricant de drones comme l'illustre son implication dans le programme SMDR (Système de Mini-Drones de Reconnaissance) de l'armée de Terre française avec son produit Spy'Ranger 330.
- Avec l'acquisition d'Aeromapper en 2024, Thales a élargi son portefeuille de produits avec la Munition TéléOpérée (MTO) TOUTATIS et la gamme Noctua (drones d'observation)
- Enfin, en juin 2023, Thales a lancé l'offre OpenDRobotics, une solution fédérant les capacités robotiques, les drones aéroterrestres et les moyens conventionnels de l'armée de Terre, grâce à l'IA, dans un système de mission centré sur l'humain.



Thales démontre sa capacité à déployer des essaims de drones à un niveau d'autonomie inégalé grâce à l'IA

Thales accélère dans le domaine de l'IA avec la création en mars 2024 de cortAIx, l'accélérateur d'IA de confiance de Thales dans les systèmes critiques. cortAIx vise à intégrer et industrialiser à court terme les outils de développement d'IA pour fournir aux forces armées des solutions d'optimisation d'analyse des données issues des capteurs et de prises de décisions, tout en y intégrant les contraintes spécifiques liées aux environnements critiques comme la cybersécurité, l'embarquabilité ou encore la frugalité.

-
1. *La boucle OODA (Observer, Orienter, Décider, Agir)*
 2. *Transparent AI, Understandable AI, Ethical AI*