

Le Spy'Ranger 330 qui équipe l'armée de Terre française au titre du programme SMDR (Système de Mini-Drones de Reconnaissance) a obtenu son premier certificat de type, délivré par l'autorité technique de navigabilité de la Direction générale de l'armement (DGA), gage d'efficacité éprouvée au combat. Cette certification garantit la navigabilité du SMDR et permet à l'armée de Terre d'utiliser ses systèmes de mini-drones, en formation, en entraînement et en opération, sans autorisation de vol spécifique.

Le Spy'Ranger 330 a été conçu, développé, industrialisé et produit pour le programme SMDR, sous maîtrise d'ouvrage de la DGA, par la filière française des systèmes de drones légers de contact. Avec des performances trois fois supérieures à celle de son prédécesseur, le DRAC, le SMDR est une capacité structurante pour l'armée de Terre.

Les systèmes de mini-drones Spy'Ranger 330 et mini-drones tactiques Spy'Ranger 550 font partie de la famille de drone Spy'Ranger et partagent de nombreuses briques communes. La famille Spy'Ranger répond aux besoins des unités de contact et de renseignement, engagées sur des théâtres d'opérations extérieures. Ces unités disposent ainsi d'une capacité d'appui au contact et de renseignement d'origine image combinant plusieurs éléments au sein d'un même système : un drone endurant et robuste, résistant aux environnements exigeants, une chaîne image contribuant à la supériorité tactique, une liaison de données sécurisée et enfin, un système de contrôle/commande (C2) simple à opérer.

Capable de remplir des missions de près de trois heures avec un rayon d'action de 30km, le système SMDR répond à ce besoin et offre aux forces armées des innovations technologiques majeures. La charge utile optronique haute-définition multi senseurs (EO et IR) gyrostabilisée Spy'Ball, le traitement performant de l'image issu des pods d'avions de combat tel que le TALIOS qui équipe le Rafale, le système de liaison de données haut débit et sécurisé micro-TMA, le système C2 Spy'C éprouvé au combat, mais aussi, le drone à propulsion électrique Spy'Ranger 330, un véhicule aérien robuste et léger grâce à son architecture et sa structure composite/carbone.

Le programme SMDR démontre que le développement d'un système de mini-drones pour remplir des missions militaires est un défi de taille compte-tenu des exigences extrêmes qui s'y rapportent, notamment en termes de survivabilité telles que cyber-attaques ou menaces électromagnétiques, et de résistance aux contraintes environnementales comme la pluie, le sable ou la poussière.

En tant que maître d'œuvre, les équipes de Thales apportent leur savoir-faire et leur rigueur pour établir et maintenir dans la durée un haut-niveau de sécurité et de navigabilité. Le SMDR offre à la France l'accès à une nouvelle dimension dans la maîtrise souveraine des vols non habités. Depuis décembre 2020, le SMDR est engagé au Mali au sein de l'opération Barkhane par l'armée de Terre qui en est pleinement satisfaite. Utilisés de jour comme de nuit, ces systèmes de drone contribuent quotidiennement aux succès des opérations, à la sécurité des soldats et à la protection des forces, plaçant ainsi Thales comme un acteur clef de la filière mini-drone française.

« Thales et l'écosystème mini-drone sont des partenaires de confiance, aux côtés des forces et



Le drone Spy'Ranger 330 de Thales obtient sa certification de type par la DGA

de la DGA, pour soutenir aujourd'hui l'engagement des armées avec le Système de Mini-Drones de Reconnaissance. Pour relever les défis de demain issus de l'engagement des forces dans des contextes de retour des conflits de haute intensité, Thales s'appuie sur la puissance d'innovation de la filière technologique et industrielle issue du SMDR et sur des partenariats clefs pour que la France dispose des technologies essentielles. » **Benoit Plantier, Vice-président des activités optronique et électronique de missile, Thales.**