

La Direction générale de l'armement (DGA) a notifié le 21 décembre 2016 la réalisation du système de mini-drones de reconnaissance à la société Thales. Le SMDR est destiné à équiper les forces et en particulier à remplacer le système DRAC (Drone de renseignement au contact) en service dans l'armée de terre depuis 2008. Le marché comprend la commande ferme de 35 systèmes. Les premiers systèmes seront livrés d'ici 2019 et bénéficieront d'un soutien pendant 10 ans.

Un système se compose de trois drones Spy'Ranger équipés d'une boule optronique haute définition jour/nuit, offrant des performances de détection/reconnaissance/identification réservées jusqu'à présent au segment supérieur. D'une envergure de près de 3,80 m et d'un poids de 14,5 kg, le drone possède une autonomie de l'ordre de 2h30. Le système est déployé en 12 minutes par une équipe de deux opérateurs (installation de la rampe de lancement, assemblage du drone, initialisation de la station sol et réalisation des tests avant décollage). Grâce à sa liaison de données issue de l'étude amont **ELSA\***, le drone peut transmettre en temps réel et de façon fiable et sécurisée les flux de vidéo haute définition jusqu'à 30 km de la station sol.

Thales a développé le Spy'Ranger en partenariat avec deux PME françaises : Aviation Design (véhicule aérien) et Merio (boule optronique).

**\*ELSA : Etude et démonstration d'une liaison de données universelle des systèmes autonomes aéroterrestres**

---

*Thales's latest-generation Spy'Ranger mini surveillance and reconnaissance Unmanned Aerial Vehicle (UAV) has been chosen by the French Defence Procurement Agency (DGA) to equip the French forces. Up to 70 mini-UAV reconnaissance systems (SMDR) will be made available from 2018. Each system consists of three mini-UAVs, a ground segment and the associated technical support.*

*The Armed forces require real-time access to ever more reliable imagery. Spy'Ranger will provide them with a decisive tactical advantage by offering the capacity to observe day or night, for long periods of time and at a distance of up to 30 km. Spy'Ranger is used in particular to carry out the following missions: provide support to a combined arms tactical group maneuver or to an offensive reconnaissance mission; provide a cover mechanism, support the neutralisation of strong points and contribute to firing maneuvers by providing a "remote airborne eye" able to adjust shooting rounds on a target.*

*The Spy'Ranger, developed by Thales in collaboration with several French SMEs, is a mini-UAV designed and manufactured in France. Spy'Ranger packs state-of-the-art technologies that provide much better performance:*

- *Transportable in a backpack, Spy'Ranger can perform observation missions over a period of 2 hours 30 minutes, covering a range of 30 km : a much larger surveillance area than those covered by systems currently in service;*
- *Its gyrostabilized multi-sensor optronic payload has the highest resolution in the world for*

*this range of platform, facilitating the positive identification of zones or objects over which it has flown;*

- *Its tactical data link, protected to the highest standard, offers high speeds allowing the transmission of a high-definition image streams;*
- *Its command and control software (C2) provides an effective user interface;*
- *A mobile and digital support management system, based on Thales's Smartfleet solution, that enables efficient execution and piloting of the Through Life Support's.*

*Fully adapted to frontline air-land intelligence missions in battlefields in hostile environments (climate, electromagnetic, physical, etc.), the Spy'Ranger has been designed to optimise life cycle costs.*