

Visite de Airbus Defense and Space

Par le Commandant Jean-Sébastien BOUSSARD

Le 1^{er} décembre 2022, les sept officiers stagiaires du cours armement et une partie de l'encadrement de l'EMSST ont visité le site d'Airbus DS, à Elancourt. Cette visite avait deux objectifs principaux :

- Le premier était de poursuivre l'acculturation des officiers stagiaires à la connaissance des entreprises de la Base Industrielle et Technologique de Défense.
- Le second devait les faire bénéficier d'une présentation des projets en cours de développement par Airbus, susceptibles de répondre à certains besoins liés au projet pédagogique SPIRIT.



Dans un premier temps, cette matinée a débuté par la présentation d'Airbus DS, qui est l'une des trois divisions du groupe Airbus, spécialisée dans les avions militaires, les drones, les lanceurs spatiaux et satellites artificiels et les communications. Le site d'Elancourt, qui regroupe plus de 1.600 personnes réalise la conception, le déploiement, la gestion, l'administration et le soutien de réseaux de télécommunications.

Dans un second temps, les présentations ont été concentrées sur la Boucle Locale Radio (BLR) et le Réseau Radio du Futur (RRF), deux projets développés par Airbus DS qui ont contribué à alimenter la réflexion des stagiaires sur les architectures possibles de SPIRIT (système s'appuyant sur les réseaux de téléphonie mobile à haut débit LTE (Long Term Evolution). En effet, la BLR LTE 4G, prévue d'être livrée aux Armées à partir de 2023, assurera une couverture LTE militaire accessible par des

terminaux mobiles dans un court rayon autour de chaque antenne et sur laquelle SPIRIT pourrait s'appuyer. Par ailleurs, le RRF sera le futur réseau de communication très haut débit (4G puis 5G) commun à l'ensemble des acteurs de la sécurité intérieure et des secours (Police, Gendarmerie Nationale, Sapeurs-pompiers, SAMU, etc.). Il permettra de moderniser leurs moyens de communication en temps réel depuis le terrain pour des échanges entre les différents acteurs de voix, de données ou d'images en grandes quantités. Dans ce cadre, le groupe AIRBUS DS a été choisi pour réaliser le système principal de communication s'appuyant sur un smartphone durci et une application permettant aux forces de sécurité et de secours d'optimiser leurs interventions. La plus-value de ce système est de fournir le maximum d'informations utiles pour faciliter l'organisation de la mission, la compréhension tactique du moment et la gestion de la situation critique.

Enfin, cette visite s'est conclue par un échange riche et intéressant sur le potentiel des systèmes de communication s'appuyant sur la LTE. Ces discussions alimenteront sans aucun doute les réflexions des officiers stagiaires pour la préparation du 2^{ème} jalon du projet SPIRIT avec la STAT.