

S'appuyant sur le Document de référence de l'orientation de l'innovation de défense (DrOID) en vigueur, NovAero accompagne les projets répondant aux objectifs du Ministère des Armées et des Anciens Combattants en matière d'innovation

Orientation de l'innovation de Défense - Synthèse du DrOID en vigueur

En matière de connectivité, la priorité du Ministère des Armées et des Anciens Combattants concerne les technologies visant à répondre aux enjeux des télécommunications du futur permettant d'accroître les débits, de s'affranchir de l'encombrement du spectre électromagnétique, de réduire les risques d'interception et d'entrave et d'adapter l'encombrement à des porteurs toujours plus petits et nombreux.

❖ **Domaine électromagnétique**

Systemes antennaires directifs de forte puissance et les formes d'ondes et avec des avancées significatives en matière de drones, de constellation de satellites et l'internet des objets. Outils de cartographie, d'analyse et d'emploi du spectre radioélectrique.

❖ **Capteurs quantiques**

Capteurs susceptibles de révolutionner la détection, la navigation et la localisation sans GNSS et des senseurs compacts tels que des analyseurs spectraux large bande, des détecteurs de champ électromagnétique, des magnétomètres et des capteurs acoustiques de hautes performances, gravimètres, accéléromètres, gyromètres et des horloges ultra-compactes pour la navigation.

❖ **Guerre électronique (GE) et de renseignement**

Usages et gestion de technologies et de pratiques destinées à exploiter, réduire ou empêcher l'usage adverse des spectres électromagnétique (radios, radars...) et la protection de l'accès à ces spectres pour ses propres besoins de communication, navigation et détection.

❖ **Voies alternatives**

Voies alternatives pour échapper à la saturation et aux vulnérabilités des communications électromagnétiques, concernant la capacité des lasers à transmettre des débits élevés.

Les projets traités dans le cadre de NovAero (liste non exhaustive)

NovAero accompagne les projets dans le domaine aéronautique et en lien avec ces thématiques.

A titre d'exemple et en première orientation, les domaines d'intérêts suivants ont été exprimés (liste non exhaustive) :

- Les solutions de diodes multiniveaux adaptées aux échanges entre des liaisons de données tactiques (LDT) de niveaux de classification différents
- Les nouvelles formes de connectivité adaptées à l'explosion de la quantité d'informations à échanger selon trois grands axes : nouveaux moyens de communication, optimisation des protocoles de communication et sécurisation des échanges d'informations

Déposez vos projets sur notre site : <https://pole-novaero.com/>

Suivez-nous sur LinkedIn : <https://www.linkedin.com/showcase/pole-novaero/>