

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

Le Ministère des Armées et des Anciens Combattants met l'accent sur les différents usages « drone », offensifs ou défensifs, du périmètre « Drone, LAD, MTO » comprenant l'ensemble des opportunités, aspects techniques (briques technologiques), voire stratégiques permettant à la France de se préparer et d'anticiper l'usage de ce type de vecteurs lors de conflits armés modernes.

❖ Drone « vecteur aérien »

- **Drones de « renseignements »** : Ensemble des charges utiles intégrées ou portées par des drones dans les domaines de l'observation, de la cartographie (Lidar), de la détection (renseignement électromagnétique, mines, NRBC (nucléaire, radiologique, biologique, chimique), ...), de l'identification, du leurrage, ...
- **Drones « lourds »** : Tous les cas d'usages possibles, du largueur de colis (explosif, grenade...), en passant par des petites mules volantes, l'emport d'armes à feu, voire un drone d'évacuation de blessé.

❖ Munition Téléopérée (MTO)

- **Munition Téléopérée Industrielle** : Ensemble des produits létaux ou non (munition électromagnétique par exemple) permettant de traiter une cible.
- **Drone Racer FPV (First Person View)** : Tous les usages possibles de drones rapides FPV à vocations offensives et pouvant emporter en fonction de l'effet final recherché des charges létales comme des explosifs, des grenades à main, voire des roquettes anti-char.

❖ Lutte Anti Drone (LAD)

- **Systèmes de détection** : Toutes les solutions possibles, incluant des systèmes tels que les radars actifs, passifs, acoustiques, permettant la détection d'un drone « hostile » et/ou de son télépilote.
- **Systèmes de neutralisation** : Ensemble des réponses pouvant neutraliser un drone « hostile ». Cela correspond à des systèmes comme les armes à énergie dirigée (laser), de brouillage électromagnétique, voire de drones intercepteurs de drones, type « percuteur ».

❖ Autonomie de conduite de mission

- **Essaims**
- **Autonomie décisionnelle des vecteurs** : Toutes briques technologique contribuant à augmenter l'autonomie décisionnelle des vecteurs dans la conduite de leur mission (analyse de l'environnement, navigation, robustesse, ...)

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'intérêt suivants ont été exprimés (liste non exhaustive) :

- L'autonomie accrue des petits drones
- L'optimisation de la coopération drones aéronefs en minimisant la charge de travail induite pour l'équipage de l'aéronef
- La conception et le contrôle dynamique du vol
- Les systèmes de largage de drone en vol
- La motorisation électrique hydrogène
- Les vols en essaim ou en meute pouvant faire intervenir des briques technologiques employant l'IA pour combiner les effets et traiter l'information
- Les outils de détection de drones

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

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