

Feuille de route NovAero - Thématique « Hélicoptère »

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 domaine recouvre les hélicoptères (de combat, de manœuvre ou de transport), l'aérolargage et l'aérotransport, les plateformes de drones aériens intégrés et/ou en interaction avec les hélicoptères (hors drones de combat) et d'aéronefs de mission, ainsi que les armements (hors armements non cinétiques) de ces plateformes.

❖ Performances de vol

Technologies visant à l'amélioration des performances (vitesse, autonomie, consommation, charge utile, discrétion acoustique et infra-rouge...) des plateformes.

❖ Nouvelles technologies de l'énergie

Les technologies en matière de carburants durables, les générateurs thermiques à hydrogène, les piles à combustible, les réseaux électriques intelligents et les petits réacteurs.

❖ Performances des hélicoptères

Solutions permettant d'améliorer la capacité d'évolutions tactiques dans le domaine des matériaux absorbants, de la morphologie pour la furtivité radar et de la discrétion optique et des capteurs
Solutions offrant une protection anti-balistique à moindre masse sur les parties transparentes (cockpits), de la cellule ou sur des zones/pièces critiques de l'aéronef

❖ Systèmes d'aide au pilotage et de sécurité

Briques technologiques visant à améliorer les systèmes d'aide au pilotage en conditions visuelles dégradées ou les systèmes d'alerte anticollision et d'antiabordage sans impact sur le certificat de navigabilité de l'aéronef.

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) :

- Suivi bas coût et automatique du vieillissement de la cellule dont corrosion
- Coopération Drones Hélicoptères
 - o Séparation dont largage et éjection
 - o Munition Téléopérée ou capteur déporté (dont tir)
- Conception et dimensionnement mécanique : vibrations, interaction fluides-structures

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

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