



Fabrication avancée d'aéronautiques multifonctionnelles pour avions zéro émission – DOZE

AEROTECNIC dirige le projet DOZE, qui englobe des recherches avancées dans les domaines suivants : 1) Nouveaux matériaux fonctionnels permettant d'intégrer des fonctionnalités d'allègement et de gestion thermique dans les aérostructures, 2) outils de simulation facilitant la conception de nouveaux concepts d'aérostructures fonctionnelles et multimatières, et 3) stratégies de fabrication hautement durables facilitant la production de structures multimatières/multifonctionnelles.

L'objectif principal du projet DOZE est la recherche de **nouveaux concepts de fabrication intégrale et efficace d'aéronautiques multimatières (TP/TS) et multifonctionnelles**, en combinant le développement de technologies de fabrication plus efficaces et durables, le développement de matériaux fonctionnels et l'utilisation d'outils de simulation

Les objectifs techniques poursuivis par le projet DOZE sont les suivants:

OBJ 1. Développer des outils numériques avancés pour la conception de nouvelles aérostructures multifonctionnelles et multimatières avec un rapport poids-résistance mécanique optimisé et une capacité de conduction thermique.

OBJ 2. Développer de nouveaux matériaux fonctionnels optimisés pour la fabrication d'aérostructures avec une capacité de gestion thermique.

OBJ 3. Optimiser les processus de fabrication de structures multifonctionnelles et multimatières à l'aide de technologies OoA hautement durables et efficaces.

OBJ 4. Concevoir et valider un démonstrateur à l'échelle, représentatif du nouveau concept d'aéronautique multifonctionnelle et multimatière, combinant des éléments thermoplastiques et therm durcissables.

Le consortium du projet DOZE est dirigé par la société AEROTECNIC et comprend les entités suivantes : SMART MATERIALS3D, IDAERO et NASIKA.

Ce projet a été subventionné par le CDTI et soutenu par le ministère des Sciences et de l'Innovation.



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Financiado por la
Unión Europea

NextGenerationEU



@CDTIoficial