

WING

Projet WING

IRT
JULES
VERNE

L'objectif du projet est d'évaluer la capacité de la technologie textile à répondre aux fortes cadences de l'industrie aéronautique pour des pièces de grande dimension et géométrie complexe. Les axes de recherches incluent: l'architecture des préformes, les concepts d'outillages et de ligne de fabrication automatisée.

Impacts techniques et économiques

- ▶ Fort taux de dépose par rapport à la technologie thermo-dur
- ▶ Taux de chutes matière réduit au minimum
- ▶ Réduction des investissements

Mots clefs

Procédé composite // Préforme textile
Grande cadence // Aéronautique
Productivité



CONTEXTE INDUSTRIEL

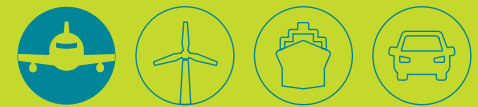
Les matériaux composites aéronautiques sont développés et maîtrisés depuis plusieurs décennies. Ce sont les programmes gros porteurs, à vocation performances, qui ont favorisé l'utilisation des composites dans les aérostructures. Ainsi, les conceptions, procédés et moyens de mise en œuvre correspondent à ce domaine d'application. L'état de l'art n'est pas transposable en l'état à des cadences 5 ou 6 fois supérieures qui guideront la production des prochaines années.

CARACTERES INNOVANTS

- ▶ Architectures textiles innovantes. La viabilité technique des solutions sera prouvée par plusieurs série d'essais à échelle 1
- ▶ Conception et fabrication d'une ligne de textile préformes complexes
- ▶ Conception d'outillages innovants et définition de principes d'injection qui permettront de réduire les temps d'injection et les investissements

APPLICATIONS INDUSTRIELLES

Equation technico-économique permettant la fabrication de structures aéronautiques haute performance dans un contexte de forte cadence et de faible coût. Les résultats devront être transposables à d'autres filières comme l'éolien ou l'automobile.



Partenaires

- ▶ IRT JULES VERNE
- ▶ AIRBUS
- ▶ FIVES MACHINING
- ▶ LOIRETECH

Budget

- ▶ 5 688,00 K€

Equipements

- ▶ Ligne textile préforme

Contact commercial

business@irt-jules-verne.fr

Contact presse

communication@irt-jules-verne.fr

www.irt-jules-verne.fr

