

# TOUPIE

maîtrise des composites carbone/thermoplastique hautes performances pour pièces de structures

## Résumé du projet :

- Connaissances techniques des matériaux (thermiques, mécaniques et sensibilité à l'environnement) et connaissance du procédé de mise en œuvre et ses limites.
- Réalisation et essai technologique d'une pièce de démonstration.

## Objectifs visés par le projet :

Disposer de données technico économiques pour le choix des technologies et procédés appropriés aux pièces de nacelles du futur.

## Principales retombées attendues :

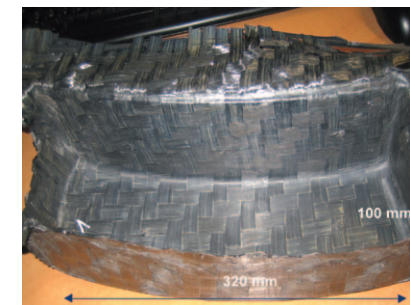
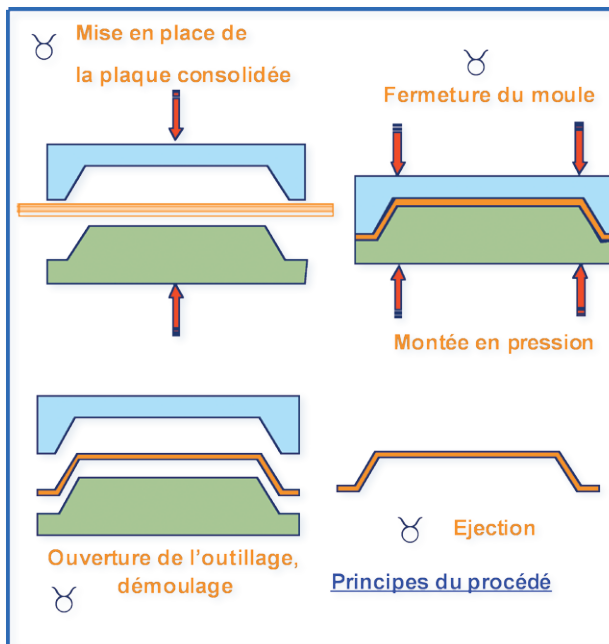
Maintien de la compétitivité.

## État d'avancement (Septembre 2010) :

- Le projet est terminé.
- Résultats expérimentaux de propriétés physiques disponibles.
- Pièces de démonstration réalisées. Essai mécanique réalisé et corrélié avec les études.



Pièce de démonstration TOUPIE



Durée [ 40 mois (Fin au 30 août 2010)  
Budget global [ 2 061 k€ (dont 1430 k€ de financements publics)

Partenaires : Aircelle, Dediennne plasturgie, AXS Ingénierie, CNRS, Université du Havre, ENSI Caen, INSA Rouen, ARMINES.