



© Naval Group SA, tous droits réservés.



# PROJET MAGIC

MAGIC est une étude de faisabilité visant à valider le potentiel de l'infusion de la résine thermoplastique recyclable Elium® vis-à-vis d'une résine époxy dans des applications ciblées du secteur naval et du nautisme, en particulier pour des pièces de grandes dimensions ou à fortes contraintes mécaniques.



14 MOIS



400 K€



ARKEMA

NAVAL GROUP



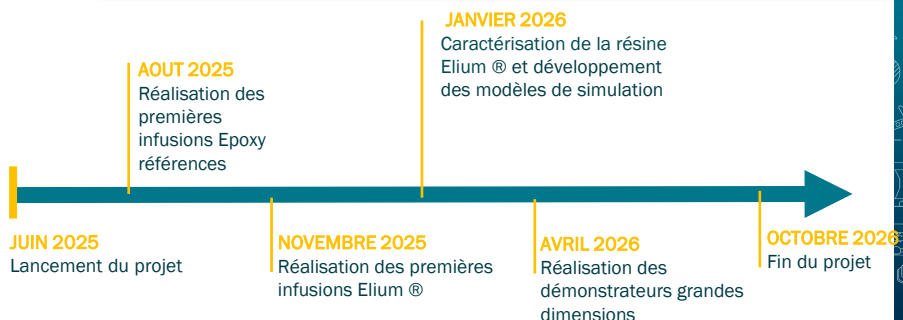
## Mise en œuvre Avancée de la résine Elium® pour l'infusion de Grandes pièces

### ENJEUX INDUSTRIELS

L'infusion de pièces de grandes dimensions avec la résine thermoplastique Elium® permet d'envisager l'infusion des pièces à température ambiante, de réduire les impacts HSE et la recyclabilité des structures composites produites. Le développement de modèles de simulation de l'infusion et polymérisation de la résine Elium® va permettre d'améliorer la mise au point de ce process et en améliorer la maîtrise pour faire bon du premier coup.

### APPLICATIONS INDUSTRIELLES

Les applications visées à ce jour sont des parois de navires de grandes dimensions ou encore des moules de coques de bateaux composites.



### CARACTÈRES INNOVANTS

Caractérisation et évaluation des performances d'une résine thermoplastique recyclable, à polymérisation à température ambiante.



PROJET EN COURS