

ACTIVITÉ COMPOSITE

ORATECH met son expertise composite à votre service pour la réalisation de pièces prototypes et petites séries, de l'étude technico-économique jusqu'au transfert de technologies au sein de votre structure.

NOS COMPÉTENCES

Étude technico-économique	Sélection des matériaux et procédés	Calculs et simulation	Conception outillage
Transfert de technologies	TEXTILE (drapage, préformage, estampage, RTM/LRI, infusion, stratification...)		Réalisation outillage
Industrialisation	PRÉIMPRÉGNÉ (drapage, estampage, formage à chaud, pliage, moulage sous vide...)		Mise en œuvre (faisabilité, prototypage, pré-séries)
Testing	Assemblage	Usinage	Contrôles (3D, CND)

NOS MOYENS

Surface atelier	560m ²
Salle de drapage	100m ² , climatisée 20 °C, contrôlée en hygrométrie, ø surpression
Étuve 1	2mx2.5mx4m, 250 °C, classe 5
Étuve 2	0.4m ³ , 300 °C, classe 5
Manutention	pont roulant (0.5T), Fenwick (jusque 2900kg)
Marbre drapage	2000x3500mm
Presse	540x550mm, 200 °C, 15T
Moyen d'injection	RTM/LRI, 10L, 3bars, 100 °C
Centrale de vide	régulé
Pompe à vide	< 1mbar
Stockage	Frigorifique (-18 °C), armoire chimique, rack outillage
Autoclave	Certifié classe 5
Diam. utile	1.5m
Longueur	4m
Charge max.	1.5T
Température	200 °C (max. 250 °C en montée)
Pression max.	10bars



Cet investissement a pour but de répondre à la demande croissante de nos clients dans le développement et la fabrication de pièces structurales en composites. Cet autoclave vient compléter nos moyens existants nous permettant ainsi de mettre en œuvre différents procédés de fabrication (machine injection RTM, Étuve, Presse). Ce nouvel équipement nous permet ainsi de fournir un processus de polymérisation efficace en combinant température, pression et vide.

i

NOS RÉALISATIONS



Pale d'éolienne - échelle 1/50^{ème}



Raidisseur en oméga

NOS SECTEURS D'ACTIVITÉS

AÉRONAUTIQUE avion de ligne, d'affaire

ÉNERGIE éolienne, hydrolienne

DÉFENSE naval, terrestre, aéro

TRANSPORT EN COMMUN tram, train, bus

NAUTISME voilier de compétition ou plaisance

AUTOMOBILE super-car, voiture grand public

SPATIAL satellite, lanceur

MÉDICAL prothèse

SPORT ET LOISIR cyclisme, ski

BTP Echafaudage, menuiserie, cerclage, IPN

AGENCEMENT INTÉRIEUR mobilier



Développement d'un outillage composite grandes dimensions

