



MECELEC
Composites

Nested by Altheora

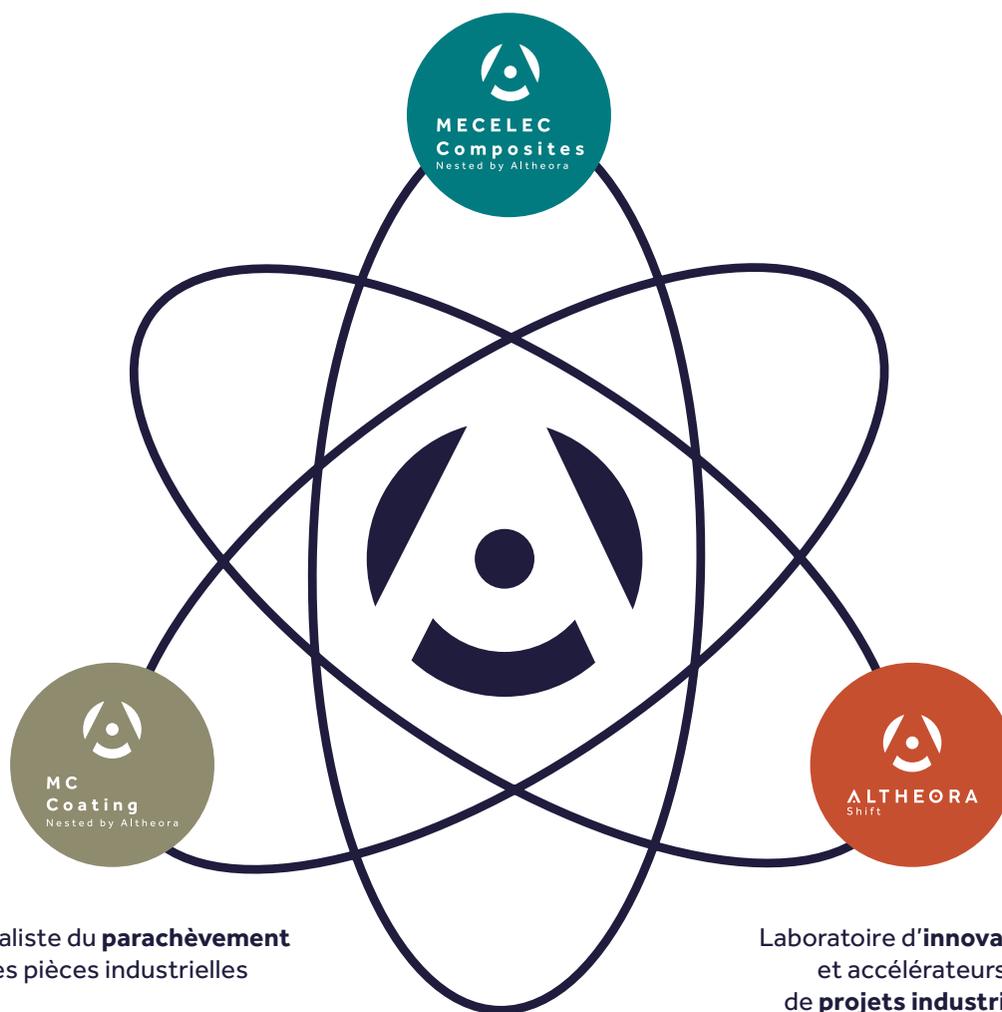
le groupe ALTHEORA

ALTHEORA est le leader français de la transformation de matériaux composites.

Connu **depuis 1934** pour ses **développements d'outillages spécifiques** dans le BTP (coffret électrique, gaz, télécom, eau...), le Groupe a développé une **expertise** et des **technologies de pointe** pour des secteurs aussi variés et exigeants que l'industrie ferroviaire, l'aéronautique, la mobilité terrestre, le médical, les loisirs ou encore le mobilier urbain... ALTHEORA propose des **solutions 100% intégrées**, de la R&D à la production et développe avec ses clients de nouveaux produits répondant aux **problématiques d'avenir** (nouvelles mobilités, smart city...).

Le Groupe est structuré en pôles de compétences :

Expert et leader dans la transformation
de **matériaux composites**



MECELEC Composites

le fleuron de l'écosystème

ALTHEORA

Au sein du pôle ALTHEORA Composites, MECELEC Composites est l'entreprise experte et leader dans la transformation des matières composites. Depuis près de 90 ans, nous mettons notre savoir-faire au service de nos clients.

Avec + de 6000 références et 500 clients dans 28 pays, MECELEC Composites est le partenaire expert dans le conseil et l'ingénierie, accompagnant les projets de leur conception à leur application finale quelles que soient les contraintes techniques.

Grâce à nos 3 sites de production (Mauves et St-Agrève en Ardèche, St-Etienne-de-St-Geoirs en Isère), MECELEC Composites propose **des produits, de la pièce unique à la grande série, répondant à des cahiers des charges complexes et des normes strictes, que ce soit en termes de résistance, souplesse, étanchéité, isolation électrique, ...**

MECELEC Composites permet la transformation de matériaux composites dans de nombreux secteurs :



LA MOBILITÉ (aéronautique, transports terrestres)

Notre technicité permet la production de pièces respectant des caractéristiques mécaniques avancées, des pièces d'aspect peintes et l'intégration de fonctions et commandes. Grâce à nos presses à compression allant jusqu'à 2 000 tonnes, nous réalisons en grandes séries des pièces aérodynamiques, des éléments de carrosserie et des pièces d'intérieur structurelles ou semi-structurelles.



L'INDUSTRIE FERROVIAIRE

Nous travaillons avec les leaders du marché pour la fourniture de matériel à la voie et matériel embarqué répondant à des caractéristiques strictes en termes de feu, fumée, mécanique, diélectrique, usure, étanchéité, isolation, signalisation, ...



L'ÉNERGIE

Nous concevons des gammes complètes de coffrets pour tous les acteurs des secteurs du gaz, de l'électricité, de l'eau ou des télécoms. Nos lignes de fabrication entièrement automatisées autorisent toutes les finitions personnalisées. De la pièce détachée à l'équipé, nous apportons des solutions à toutes les attentes de nos clients.



LES SPORTS, LOISIRS, NAUTISME & MÉDICAL

Nous développons des produits répondant à des usages plus spécifiques, comme des équipements urbains (colonnes Morris), sportifs, du matériel médical (bornes de stérilisation, blocs sanitaires...), de loisirs & nautisme (parois de piscine, mobilier nautique...).

nos technologies, nos équipements

la maîtrise de tous les procédés de fabrication

MECELEC Composites maîtrise l'ensemble des procédés de transformation et produit des pièces de haute technicité (de taille hors normes, résistantes à des températures extrêmes, ignifugées, à fortes propriétés d'isolation électrique...). Nous proposons également le parachèvement des pièces jusqu'au produit fini (peinture, marquage, insertion, câblage, traitement de surface...).

COMPRESSION THERMODURCISSABLE (SMC) :

Cette technique de moulage permet de produire des matériaux résistants aux températures extrêmes, ignifuges et à forte isolation électrique sans modification de leur résistance mécanique. **32 presses de 100 à 2 000 tonnes, majoritairement automatisées et robotisées.**

INJECTION THERMOPLASTIQUE :

Cette technologie permet d'obtenir des pièces de haute technicité sur lesquelles les opérations de finition sont quasi-inexistantes.

15 presses de 50 à 550 tonnes permettant des pièces techniques ou d'aspect.

CONTACT, INJECTION R.T.M. :

Ces procédés permettent la réalisation de pièces structurales et de grands formats, de la pièce unique jusqu'à la moyenne série.

2 machines d'injection basse pression RTM

USINAGE ET PARACHÈVEMENT :

Nous fournissons un produit fini, prêt à être intégré, grâce à nos centres d'usinage présents sur chacun de nos sites : peinture, marquage, insertion, câblage, traitement de surface, application de peinture industrielle (liquide et poudre)...

les propriétés exceptionnelles des matériaux composites

Le matériau composite est un assemblage d'au moins deux matériaux non miscibles mais ayant une forte capacité d'adhésion. Il constitue un nouveau matériau aux propriétés supplémentaires que chaque élément seul ne possède pas. Il présente de nombreux avantages comparé aux autres matériaux (acier ou aluminium par exemple) qui peuvent être utilisés pour une même application :

- Plus léger
- Plus fort et plus rigide
- Plus résistant

- Plus design et personnalisable
- Plus technique (étanchéité, isolation,...)
- Plus respectueux

notre méthode de travail

la réponse sur-mesure

MECELEC Composites axe son développement sur l'accompagnement et la R&D, afin de toujours mieux répondre aux problématiques et aux besoins de ses clients. Pour chaque projet, les cahiers des charges, exigences de sécurité et normes sont uniques. C'est pourquoi une équipe de 12 personnes, qui fonctionne en mode projet selon les standards automobiles, est dédiée à l'étude des pré-requis et au développement des projets sur-mesure des clients.

Notre mission quotidienne : accompagner les projets les plus ambitieux et techniques de nos clients en leur apportant notre expérience et notre capacité d'innovation.

le cycle de notre accompagnement

Conception & pré-requis techniques

Validation du concept & des moyens

Expédition



MECELEC
Composites
Nested by Altheora



Définition de la technologie & des outillages (moules)

Production en vie-série avec opérations de finitions, parachèvement, peinture...



Réalisation des essais & qualifications

nos réalisations



EUROPISCINE

Nous fabriquons des panneaux de structure de bassin de piscine qui constituent le squelette d'une piscine enterrée. Véritable innovation, c'est une alternative durable et plus robuste aux structures classiques maçonnées ou en métal.

Production : grandes séries

Site : Mauves

Procédé de fabrication : SMC et injection



JC DECAUX

MECELEC Composites fabrique le mobilier urbain le plus incontournable des rues parisiennes, le toit des colonnes Morris pour la ville de Paris depuis 2019. Notre challenge fut de respecter son design mythique tout en choisissant une fabrication responsable, en fibres de lin, et en garantissant une étanchéité totale de la colonne.

Production : moyennes séries

Site : Mauves, Saint-Geoirs, Saint-Agrève

Procédé de fabrication : injection, SMC, RTM et peinture.



PANDROL

Nous produisons pour Pandrol des bras supports isolants. Ces pièces de haute technicité supportent le rail d'alimentation des nouvelles lignes de métro de la ville de Varsovie.

Production : grandes séries

Site : Saint-Geoirs, Mauves

Procédé de fabrication : SMC



TRIGANO

MECELEC Composites fabrique l'avancée des toits des camping-cars emblématiques des marques Challenger & Chausson. Le choix du composite permet un gain de qualité et une plus grande facilité d'installation.

Production : grandes séries

Site : Mauves

Procédé de fabrication : SMC et peinture

nos réalisations

LPG

Depuis 20 ans, MECELEC Composites fabrique des pièces pour les appareils de beauté LPG, outil de médecine esthétique référent, permettant de relancer les échanges circulatoires en activant le déstockage des graisses et en réduisant les imperfections de la peau.

Production : grandes séries

Site : Saint-Agrève.

Procédé de fabrication : injection



IVECO

MECELEC Composites fabrique les carénages bloc batterie et bloc climatisation pour des bus hybrides d'agglomération. Le procédé de fabrication permet la protection des composants et la canalisation des flux d'air pour une bonne utilisation.

Production : grandes séries

Site : Mauves

Procédé de fabrication : SMC



LIGIER

MECELEC Composites fabrique les planchers et tabliers de voiture sans permis du groupe Ligier. Le choix des composites teintés masse grainée permet de créer une pièce esthétique, légère, structurelle et semi-structurelle.

Production : grandes séries

Site : Mauves

Procédé de fabrication : SMC



RENAULT TECH

Renault Tech a confié à MECELEC Composites la fabrication des planchers de son modèle Kangoo pour les personnes à mobilité réduite. Cette pièce en composites permet un gain de poids par rapport aux pièces en tôle tout en conservant des propriétés structurelles élevées.

Production : moyennes séries

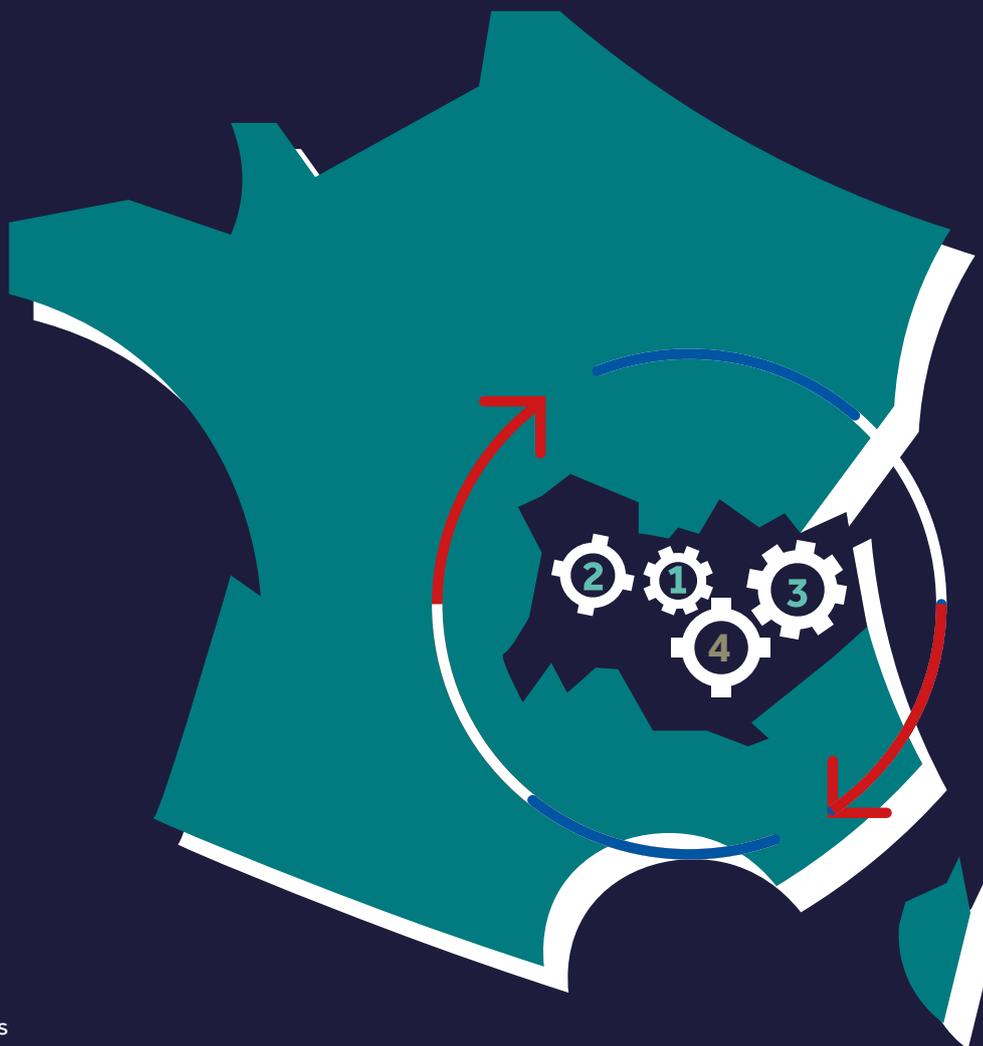
Site : Mauves

Procédé de fabrication : SMC



nos sites de production

la qualité et la compétitivité de l'industrie basée en AURA



MAUVES (1)

Siège Social
Rue des Condamines
07300 MAUVES
Tél +33 (0)4 75 07 87 07
Fax : +33 (0)4 75 07 87 48
-

ST-AGRÈVE (2)

ZI Quartier Rascles
07320 SAINT-AGRÈVE
Tél. : +33 (0)4 75 66 90 90
Fax : +33 (0)4 75 30 25 33
-

ST-ÉTIENNE-DE-ST-GEOIRS (3)

ZAC Grenoble Air Parc
Avenue Louis Blériot
38590 ST-ÉTIENNE-DE-ST-GEOIRS
Tél. : +33 (0)4 76 35 31 11
Fax : +33 (0)4 76 35 47 85
-

BOURG-LÈS-VALENCE (4)

MC COATING - EXPERT PARACHÈVEMENT ET PEINTURE
Rue Ernest Rutherford - Z.I. Marcerolles
26500 BOURG-LÈS-VALENCE
Tél. : +33 (0)4 75 83 15 01
Fax : +33 (0)4 75 83 01 94

contact@mecelec.fr



MECELEC
Composites
Nested by Altheora