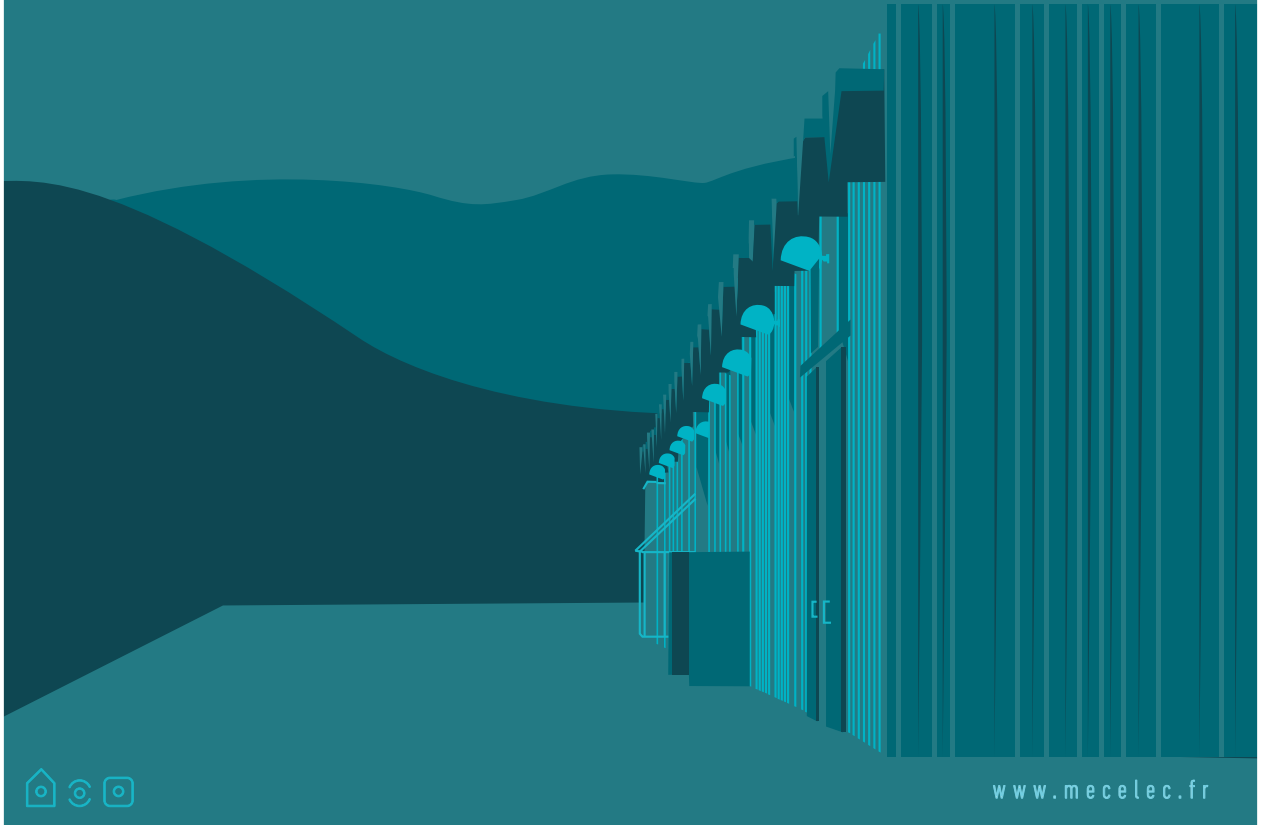


# DESIGN & PROTECT FOR A LONG LIFE

PROTECTION & COVERS

SAFETY & SIGNS



[www.mecelec.fr](http://www.mecelec.fr)



Usine de MAUVES  
Atelier Compression SMC  
Factory in MAUVES  
Atelier Compression SMC

mecelec  
COMPOSITÉS

## DESIGN & PROTECT FOR A LONG LIFE

2018 a marqué un tournant majeur pour **MECELEC COMPOSITÉS** avec la création de **MCI (MECELEC COMPOSITÉS INNOVATION)**. Je suis convaincue que ce positionnement fort et affirmé offre à nos clients une vision complète de notre proposition de valeurs.

Les ambitions du Groupe sur un marché européen, voire international, sont d'apporter **conseil, ingénierie, et satisfaction client à un niveau très élevé**, ce qui devrait être un **relais de croissance important** pour les années à venir. Conscient que pour fonctionner sur la durée, la politique RSE doit être forte et s'ancrer au cœur de l'activité économique, la stratégie du Groupe s'articule depuis plusieurs années autour d'enjeux importants tel l'impact sociétal.

Bénédicte DURAND  
Directeur Général Délégué

*2018 marked a major turning point for MECELEC COMPOSITÉS with the creation of MCI (MECELEC COMPOSITÉS INNOVATION). I am convinced that this strong and assertive positioning offers our clients a complete vision of our value proposition.*

*The Group's ambitions in a European and in an International market are to provide advice, engineering, and customer satisfaction at a very high level, which should be an important growth driver for the years to come. We are aware that for this to work over time, the CSR policy must be strong and anchored at the heart of our economic activity, for several years the Group's strategy has focused on significant issues such societal impact.*

Bénédicte DURAND  
Deputy Chief Executive Officer



INTERIORS



PROTECTION  
& COVERS



SAFETY  
& SIGNS



19  
34

**Création de Mecelec**  
(réseaux électriques)  
*Creation of Mecelec*  
*(electrical networks)*



19  
58

**Introduction des matériaux  
plastiques et composites**  
*Introduction of plastic*  
*and composite materials*



19  
76

**Création de MCR**  
(Mecelec Composites et Recyclage)  
*Creation of MCR*  
*(MECELEC Composites and Recycling)*



19  
97

**1<sup>er</sup> partenariat clé NEXANS**  
(coffrets électriques)  
*First key partnership NEXANS*  
*(electrical boxes)*



20  
13

**Construction d'une  
2<sup>ème</sup> usine à MAUVES**  
*Construction of a second factory*  
*in MAUVES, France*



20  
18

**Investissement  
imprimante 3D**  
*Investissement impression 3D*

# MECELEC CONTRACTION DE MECANIQUE & ELECTRONIQUE EST UN EXPERT ET LEADER DANS LA TRANSFORMATION DE MATIÈRES COMPOSITES DEPUIS + DE 80 ANS.



Avec aujourd'hui + de 6000 références et 600 clients dans 28 pays, MECELEC COMPOSITES se positionne comme un partenaire expert dans le conseil et l'ingénierie, accompagnant les projets de la preuve de concept jusqu'à la production en série grâce à la transformation des composites thermodurcissables et l'injection des thermoplastiques.

Un savoir-faire acquis sur 3 pôles de compétences (Protection & Covers, Interiors et Safety & Signs) et dans de nombreux domaines d'activités, tel que l'aéronautique, le ferroviaire, les engins motorisés ou encore le sport, les loisirs, le nautisme et le médical.

Nous sommes aujourd'hui à même de proposer des produits en pièces uniques ou grandes séries répondant à des cahiers des charges complexes et des normes strictes, que ce soit en termes de résistance, souplesse, étanchéité,...

Nos 3 sites de production possèdent chacun leur spécialisation, proposant ainsi un large éventail de techniques de moulage par compression (Mauves - 07), injection thermoplastique (Saint-Agrève - 07), contact, RTM & infusion (Saint-Étienne de Saint-Geoirs - 38).

Avec une attention particulière accordée à la qualité et au conseil apportés à nos clients, avec qui nous travaillons en étroite collaboration, MECELEC COMPOSITES développe également son savoir-faire autour de valeurs sociétales et environnementales.

*MECELEC, contraction of MEChanics and ELEctronics, is an expert and a leader in the transformation of composite materials for more than 80 years.*

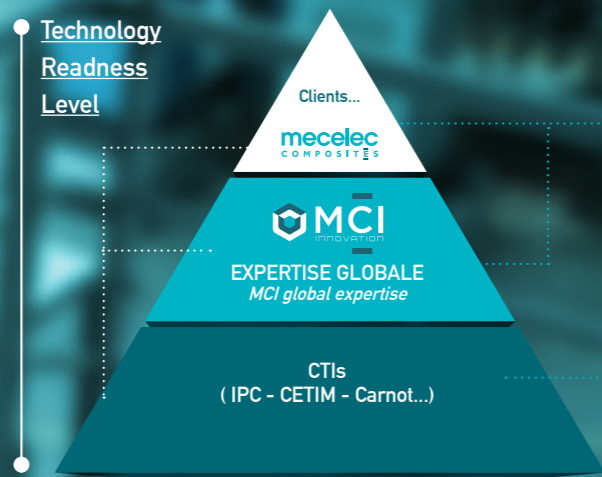
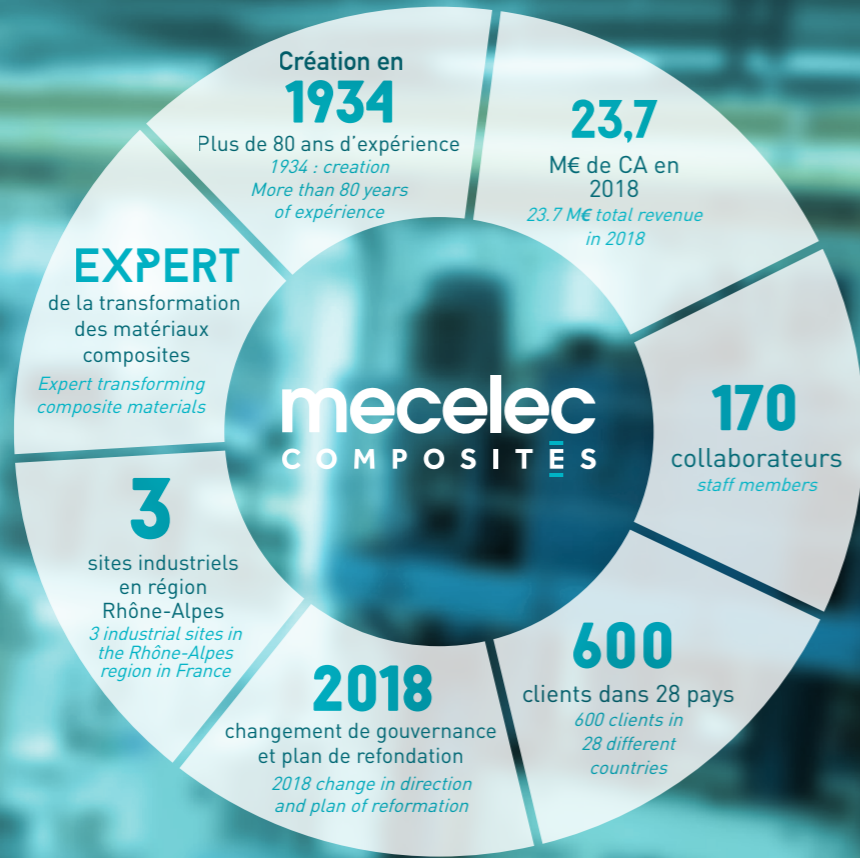
*Today MECELEC represents more than 6000 references and 500 customers in 28 countries; MECELEC COMPOSITES is positioned as an expert partner in consulting and engineering, supporting projects from conception to mass production thanks to the transformation of thermosetting composites and the injection of thermoplastics.*

*An expertise acquired in 3 areas of competence (Protection & Covers, Interiors and Safety & Signs) and in many other fields, such as aeronautics, railways, motor vehicles, sports, leisure, boating and the medical industry.*

*We are now able to offer single series products or large series products meeting complex specifications and strict standards, whether in terms of strength, flexibility, tightness...*

*Our 3 production sites each have their own unique specialization, offering a wide range of compression molding techniques (Mauves - 07), thermoplastic injection (Saint-Agrève - 07), hand lay-up, RTM (Resin Transfer Molding) & infusion (Saint-Étienne de Saint-Geoirs - 38).*

*With special attention to the quality and advice provided to our customers, with whom we work in close collaboration, MECELEC COMPOSITES also develops its know-how around societal and environmental values.*



## DE LA R&D À LA TRANS- FORMATION



MCI, c'est l'évolution de l'offre MECELEC vers un accompagnement complet de la conceptualisation d'un projet à sa concrétisation, en passant par le prototypage.

Ces dernières années, MECELEC COMPOSITES a investi dans des ressources humaines & matérielles (achat d'une imprimante 3D) afin de développer la Recherche & l'Innovation au sein du groupe.

**NOTRE VOLONTÉ :** accompagner les projets les plus ambitieux & techniques des entreprises en leur apportant notre expérience et technicité. Nous souhaitons devenir un acteur de l'innovation par la mise en application de la recherche au niveau fondamental pour garantir la recherche de solutions fiables et économiques.

Notre expertise de plus de 80 ans dans le domaine des matériaux composites et thermoplastiques nous a amené à nous diversifier, de la cabine téléphonique en 1934 à la fabrication de pièces pour le dernier avion. Nous sommes aujourd'hui en totale capacité de nous adapter aux problématiques industrielles pour proposer via notre bureau d'études et notre service développement des solutions innovantes bénéficiant de la meilleure technologie permettant d'offrir de nombreuses solutions et cadences au meilleur prix.

*FROM RESEARCH  
AND DEVELOPMENT  
TO TRANSFORMATION*

*MCI is the evolution of the MECELEC offer towards a complete support starting at the conceptualization of a project and continuing to its concretization, through prototyping.*

*In recent years, MECELEC COMPOSITES have invested in human resources & material resources (purchase of a 3D printer) to develop Research & Innovation within the group.*

*Our desire is to support our clients most ambitious and technical projects by bringing them our experience and technicality. We want to become a player in innovation through the application of research at the fundamental level to ensure the ongoing search for reliable and economical solutions.*

*Our 80+ years of expertise in the field of composite materials and thermoplastics has led us to diversify, from the telephone booth in 1934 to manufacturing parts for the latest airplane. Today, we are fully able to adapt to industrial issues through our engineering office and our development department of innovative solutions, benefiting from the best technology to offer a number of solutions and rates at the best price.*

# NOS MÉTIERS

Depuis plus de 80 ans, nous mettons notre savoir-faire au service de nos clients et avons développé un processus nous permettant d'accompagner les projets de leur conception à leur application finale.

*For more than 80 years, we have put our competences at the service of our customers and developed a process that allows us to support projects from their conception to their final application.*

Notre principale question est de répondre à vos besoins, quelles que soient les contraintes techniques. Notre réponse est de développer des savoir-faire technologiques et innover dans la transformation des matériaux composites.

Pour cela, nous nous sommes investis dans l'élaboration de techniques de transformation des composites et sommes aujourd'hui dotés de matériels aussi précis que puissants.

## INJECTION THERMOPLASTIQUE :

Nous maîtrisons les procédés de transformation pour tous types de matériaux existants (mono-matière, bi-matière, surmoulage, ...) et pouvons ainsi produire des pièces de haute technicité dans le procédé de chauffage & fluidification des polymères.

## CONTACT, RTM (Resin Transfer Molding) & INFUSION :

Notre expertise dans ces techniques permettent la réalisation de la pièce unique aux moyennes séries pour des pièces structurales pouvant être en grande dimension.

*Our main question is to answer your needs, whatever the technical constraints.*

*Our response is to develop technological know-how and innovate in the transformation of composite materials.*

*For this, we have invested in the development of composite transformation techniques and are now equipped with precise and powerful materials.*

*THERMOPLASTIC INJECTION: we control transformation processes for all types of existing materials (mono-material, bi-material, over-molding,) and can thus produce high-tech parts in the process of heating and fluidization of polymers.*

*HAND LAY-UP, RTM (Resin Transfer Molding) AND INFUSION: our expertise in these techniques allows the realization of single series orders or medium series for structural parts that can be in large size.*

*THERMOSETTING, SMC: we have a fleet of presses to produce these materials resistant to extreme temperatures without changing the mechanical strength, fireproof and strong electrical insulation properties.*

*MACHINING AND FINISHING: we are able to offer a finished product, ready to be integrated, thanks to our machining centers available on each of our sites. We also offer product finishing services such as painting, marking, insertion, cabling, surface treatment, ...*



## LE SUR-MESURE AU CENTRE DE NOTRE OFFRE :

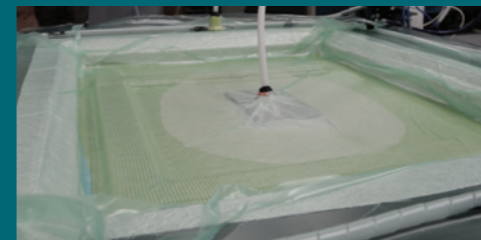
Nous avons axé notre développement sur l'accompagnement, la recherche et le développement, afin de toujours mieux répondre à vos problématiques et vos besoins.

Pour chaque projet, les cahiers des charges, exigences de sécurité et normes sont uniques ; c'est pourquoi nous étudions les prérequis techniques et avons constitué une équipe dédiée au développement (conception, calcul, faisabilité, tests, ...) qui fonctionne en mode projet selon les standards automobiles.

*THE CENTER OF OUR OFFER IS TAILOR-MADE :*

*We have focused our development on support, research and development, in order to better respond to your problems and your needs.*

*For each project, the specifications, safety requirements and standards are unique; that is why we study the technical prerequisites and have set up a team dedicated to the development (design, calculation, feasibility, tests ...) that works in project mode according to the automotive standards.*



# UNE PRODUCTION FRANÇAISE

La société MECELEC COMPOSITES, adhérente à la FRENCH FAB, défend la qualité et la compétitivité d'une industrie basée en région Rhône-Alpes. Les filières existantes dans le bassin régional lui permettent également d'effectuer près de 50% de ses achats dans la région Auvergne-Rhône-Alpes.



MECELEC COMPOSITES is a member of FRENCH FAB. They defend the quality and competitiveness of industries based in the Rhône-Alpes region. The existing sectors in the regional basin also allow it to make 50% of its purchases in the Auvergne-Rhône-Alpes region.

Si nous accompagnons plus de 500 clients à l'International, nous avons à cœur de demeurer une entreprise française, avec un savoir-faire et une production sur notre territoire.

Tout comme nos achats, qui sont environ pour 50% effectués en région Auvergne-Rhône-Alpes, et notre adhésion à la French Lab, qui soutient les entreprises françaises innovantes et engagées.

Nous souhaitons avec notre développement dans l'innovation défendre la qualité et la compétitivité de notre industrie basée en Rhône-Alpes, et ainsi devenir le transformateur composites Made in France.

Chacun de nos 3 sites basés dans cette région offre ses spécialisations :

- Sur notre site de Mauves ①, se trouve notre siège social, notre laboratoire MCI ainsi que nos presses de moulage par compression jusqu'à 2 000 T.
- À Saint-Agrève ②, c'est l'injection thermoplastique qui est la spécialité.
- Et notre site de Saint-Étienne-de-Saint-Geoirs ③, est équipé pour les petites et moyennes séries, le moulage au contact, RTM, infusion et presses jusqu'à 1300 T.



If we support more than 500 international clients, we are committed to remaining a French company, with know-how and production on our territory.

Just like our purchases, 50% of which are made in the Auvergne-Rhône-Alpes region, and our membership in the French Lab, which supports innovative and committed French companies.

With our development in innovation we wish to defend the quality and competitiveness of our industry based in Rhône-Alpes, and thus become the composite transformer Made in France.

Each of our 3 sites based in this region offers its specializations:

- At our Mauves site ①, you will find our headquarters, our MCI laboratory and our compression molding presses up to 2,000 tons.
- In Saint-Agrève ②, thermoplastic injection is the speciality;
- And our Saint-Étienne-de-Saint-Geoirs ③ plant is equipped for small and medium production runs, hand lay-up, RTM, infusion and press up to 1300 tons.

## EN 2019, MECELEC COMPOSITES PRÉCISE SON POSITIONNEMENT SUR 3 PÔLES DE COMPÉTENCES PRINCIPAUX :



### INTERIORS

Capots, capucines, doublures hayon, passages de roues...



### PROTECTION & COVERS

Abris, boîtes à bornes, coffrets, cover fasteners, planchers, toits...



### SAFETY & SIGNS

Boîtes à marteau, bras de protection, butées, isolateurs...

In 2019, MECELEC COMPOSITES specifies its position on 3 main areas of expertise :  
 INTERIORS, including hoods, internal vehicle storage, tailgate linings, wheel housing, ...  
 PROTECTION & COVERS, which includes shelters, terminal boxes, cases, cover fasteners, floors, roofs, ...  
 SAFETY & SIGNS, with hammer boxes, protection arms, stops, insulators, ...

## NOTRE EXPERTISE NOUS PERMET AUJOURD'HUI LA TRANSFORMATION DE MATÉRIAUX COMPOSITES DANS DE NOMBREUX DOMAINES, RÉPARTIS EN 4 FAMILLES :

OUR EXPERTISE ALLOWS US TODAY THE TRANSFORMATION OF COMPOSITE MATERIALS IN MANY AREAS, DIVIDED INTO 4 FAMILIES:



### L'AÉRONAUTIQUE

Notre technicité permet la production de pièces respectant des caractéristiques mécaniques avancées, des éléments de blindage aux notions de légèreté et de non-corrosion, des pièces d'aspect peintes et l'intégration de fonctions et commandes.

AERONAUTICS: our technical expertise enables the production of parts with advanced mechanical characteristics, shielding elements with the notions of lightness and non-corrosion, painted parts and the integration of functions and controls.



### LE 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, ...

RAIL: we work with the market leaders in regards to supply equipment for track and embedded hardware, meeting strict specifications in terms of fire, smoke, mechanics, dielectric, wear, sealing, insulation, signaling, ...



### LES ENGINES MOTORISÉS

Grâce à nos presses à compression allant jusqu'à 2 000 tonnes, nous réalisons en grand volumes pièces aérodynamiques, éléments de carrosserie, pièces d'intérieur structurelles ou semi-structurelles (plancher, capot, cloison moteur, ...), permettant même une alternative fiable à l'acier ou l'aluminium.

POWERED VEHICLES: thanks to our compression presses up to 2,000 tons, we realize in large volumes aerodynamic parts, body parts, interior structural or semi-structural parts (floor, hood, motor partition ...), allowing even a reliable alternative to steel or aluminum.



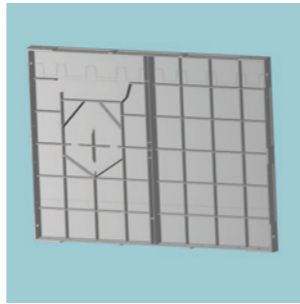
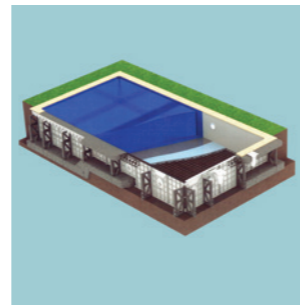
### LES SPORTS, LOISIRS, NAUTISME & MÉDICAL

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

SPORTS, LEISURE, BOATING & MEDICAL: we develop products for more specific uses, such as sports equipment, medical equipment (sterilization terminals, toilet blocks ...), leisure & nautical (swimming pool walls, nautical furniture ...).



Client **EUROPISCINE**  
Pièces en SMC pour structure  
de bassin piscine  
(Réalisation site de Mauves)



Client **FLY BY WIRE**  
Pièces en injection  
pour Embraer Legacy  
(Réalisation site de St-Agrève)

Client **JC DECAUX**  
Pièces en RTM  
pour toit d'abribus  
(Réalisation site de St-Geoirs)



Client **BOLLORÉ**  
Pièces en moulage RTM  
pour habillage bus  
(Réalisation site de St-Geoirs)



Client **ALSTOM**  
Pièces en RTM pour  
habillage TGV Coradia  
(Réalisation site de St-Geoirs)



Client **VÉOLIA**  
Création d'une gamme  
de bornes de comptage en  
SMC et TP  
(Réalisation site de Mauves)



Client **AGCO**  
Pièces en moulage infusion  
pour capot carrosserie  
tracteur Valtra  
(Réalisation site de St-Geoirs)



# L'ENGAGEMENT MECELEC RSE 2019

THE MECELEC CSR 2019 COMMITMENT



MECELEC COMPOSITES est engagé depuis quelques années dans une démarche de Responsabilité Sociétale d'Entreprise (RSE). L'entreprise cherche continuellement à améliorer ses pratiques, en commençant par réduire l'empreinte environnementale de ses sites industriels et favoriser le bien-être de ses collaborateurs, convaincu que compétitivité et durabilité vont de paire.

Aujourd'hui, nous voulons aller plus loin, conscient des enjeux environnementaux et sociétaux de notre activité. Notre responsabilité ne se limite pas au seul périmètre de nos activités, elle s'étend sur l'ensemble de notre chaîne de valeur, avec pour objectif d'avoir un impact positif sur l'ensemble de notre écosystème.

Les équipes de MECELEC COMPOSITES s'engagent pour construire un modèle de croissance durable et encore plus respectueux des hommes et de l'environnement.

Nos 3 valeurs :

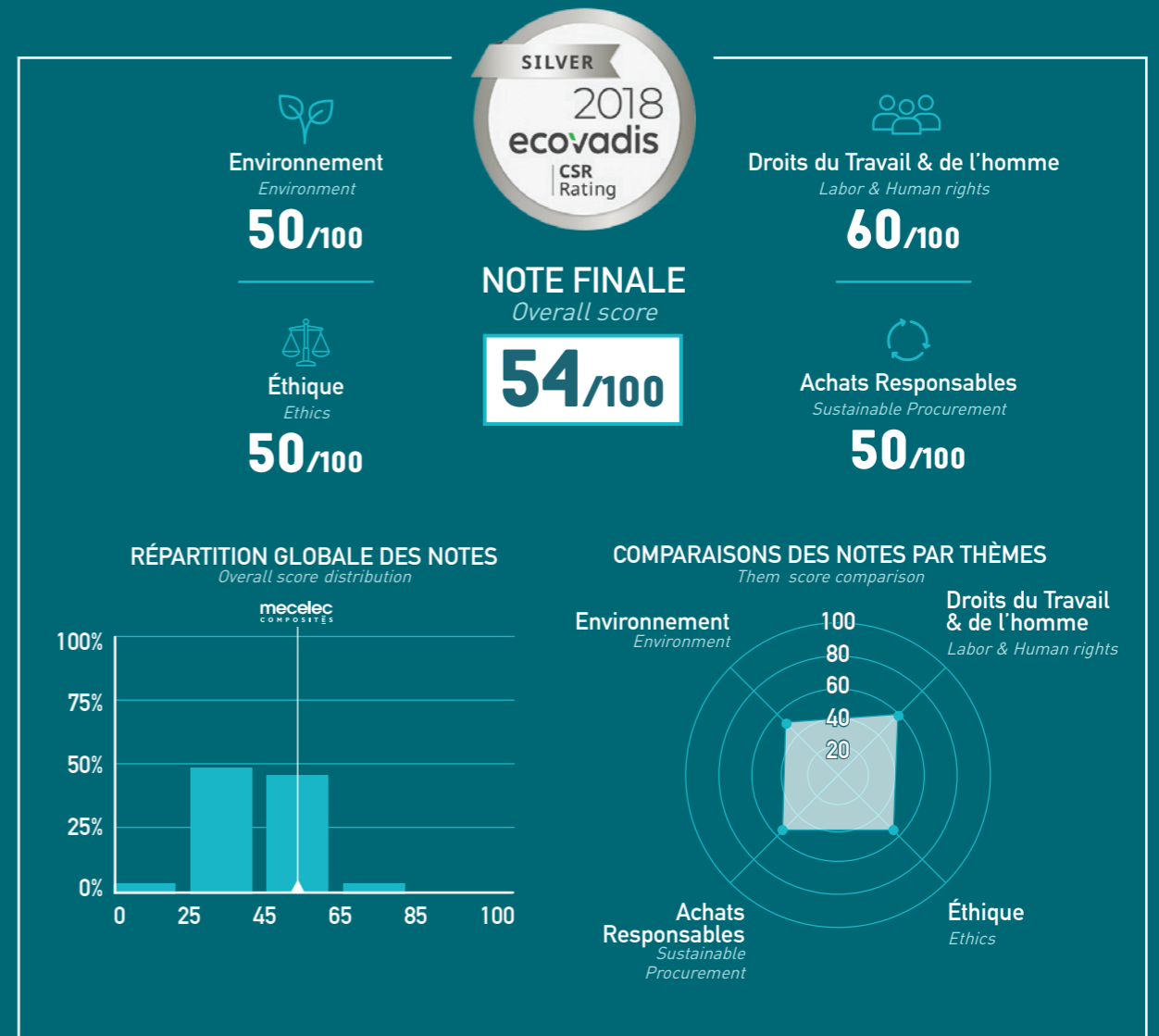
- AUDACE
- BIENVEILLANCE
- ENGAGEMENT

MECELEC COMPOSITES has been committed in recent years in a Corporate Social Responsibility (CSR) approach. The company continually seeks to improve its practices, starting by reducing the environmental footprint of its industrial sites and promoting the well-being of its employees, convinced that competitiveness and sustainability go hand in hand.

Today, we want to go further, aware of the environmental and societal challenges of our business. Our responsibility is not limited to the scope of our activities; it extends across our entire value chain, with the aim of having a positive impact on our entire ecosystem.

MECELEC COMPOSITES teams are committed to building a model of sustainable growth that is even more respectful of people and the environment.

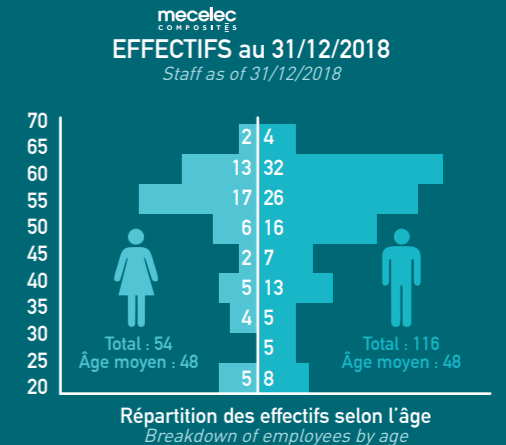
Our 3 values: AUDACITY, CARING, & COMMITMENT



**175** FORMATIONS effectuées en 2018  
Trainings conducted in 2018

**+48%** des ACHATS effectués en région RHÔNE-ALPES  
of purchases are made in the Rhône-Alpes region

**62**  
INDEX GAÏA  
Note générale 2018  
General score 2018  
(Panel Gaïa 230 : 59)





## NOS 3 PILIERS - OUR 3 PILLARS



### EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE

Réduire l'empreinte environnementale liée à la fabrication de nos produits à l'horizon 2025 :

- Réduire les emballages avec nos fournisseurs et nos clients et mettre en place 100% d'emballages recyclables ou biodégradables.
- Plan de réduction des énergies et des déchets.
- Améliorer notre impact carbone de 10% par an pour nos opérations de production.
- Réduire les émissions de gaz à effets de serre dans toute notre chaîne de valeur.
- Intégration de renforts naturels.
- Favoriser l'utilisation de matières premières recyclées.

#### ENVIRONMENTAL FOOTPRINT:

*Reducing the environmental footprint linked to the creation of our products by 2025:*

- Reduce packaging with our suppliers and our customers and put in place 100% of recyclable or biodegradable packaging.
- Energy and waste reduction plan.
- Improve our carbon impact by 10% per year for our production operations.
- Reduce greenhouse gas emissions throughout our value chain.
- Integration of natural reinforcements.
- Promote the use of recycled raw materials.



### SUPPLY CHAIN RESPONSABLE

- Mise en place de la Charte Achats Responsables.
- Cotation RSE des fournisseurs y compris des transporteurs.
- Valorisation des bonnes pratiques RSE des fournisseurs.
- Co-développement et chantiers de productivité.
- Mise en place d'un calculateur d'optimisation du volume utile des camions.

#### SUPPLY CHAIN MANAGER:

- Establishment of the Responsible Purchasing Charter.
- CSR rating of suppliers including carriers.
- Valorization of CSR good practices of suppliers.
- Co-development and productivity projects.
- Implementation optimization calculator for useful truck volumes.



### BIEN-ÊTRE DE TOUS

S'engager envers les hommes et les femmes – au sein de nos équipes, mais aussi envers celles et ceux avec qui nous travaillons chaque jour – à l'horizon 2025 :

- Adhésion aux 10 principes du Pacte Mondial de l'ONU : nous sommes engagés à intégrer chacun de ses principes dans sa stratégie, sa culture, ses opérations et dans les interactions avec ses parties prenantes.
- 100% des salariés ayant suivi une formation durant l'année.
- Tendre vers le 0 accident et mise en place de la démarche ISHIKAWA pour l'analyse des accidents du travail.
- Réduction des troubles musculosquelettiques (TMS pro).
- Promouvoir les bonnes pratiques sociales et environnementales auprès de nos fournisseurs (score → 50/100 ECOVADIS).
- Mise en place d'une semaine du développement durable.

#### WELL-BEING FOR ALL:

*Commitment to men and women - within our teams, but also to those with whom we work with every day - by 2025:*

- Commitment to the 10 principles of the UN Global Pact: we are committed to integrating each one of its principles into our strategy, culture, operations and interactions with our stakeholders.
- 100% of employees receive training during the year.
- Move towards to 0 accidents and implementation of the ISHIKAWA approach for the analysis of occupational accidents.
- Reduction of musculoskeletal disorders (TMS pro).
- Promote good social and environmental practices with our suppliers (score → 50/100 ECOVADIS).
- Setting up a sustainable development week.



## CONTACT

### **MAUVES (07)**

Siège Social

-

Rue des Condamines  
BP 96 – 07300 MAUVES  
Tél +33 (0)4 75 07 87 07  
Fax : +33 (0)4 75 07 87 48

### **ST-AGRÈVE (07)**

-

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

### **ST-ÉTIENNE-DE-ST-GEOIRS (38)**

-

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

MAIL : [contact@mecelec.fr](mailto:contact@mecelec.fr)