

MECELEC COMPOSITES : une entreprise qui donne de la valeur aux plastiques

Créé en 1934 à Paris, MECELEC était à l'origine un spécialiste de l'équipement des seuls réseaux électriques, comme le stipule son nom qui est la contraction de **MEC**anique et **ELEC**tricité. Il s'agissait à l'époque de répondre aux immenses besoins de l'industrie des réseaux électriques alors en plein boom. L'usine parisienne fut transférée à Tain l'Hermitage puis à Tournon et enfin à Mauves ; l'usine de Saint-Agrève date quant à elle de 1984. Depuis la mi-2017, MECELEC est devenu MECELEC COMPOSITES afin d'être plus en phase avec la réalité de ses activités et de son expertise dans les matériaux composites.

► Ses activités

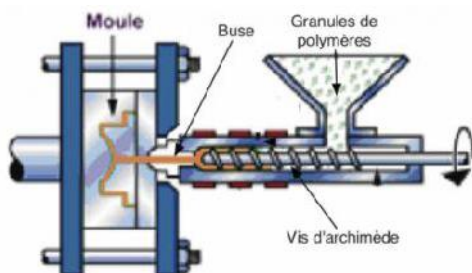
MECELEC COMPOSITES maîtrise essentiellement la fabrication de pièces par moulage de thermoplastiques et de matériaux composites par compression ou par injection, nécessitant des presses pouvant aller de 50 à plus de 2.000 tonnes de force de fermeture ! L'usine de Saint-Agrève est spécialisée dans la transformation des thermoplastiques par injection.



► Qu'est-ce qu'un thermoplastique ?

Un polymère « thermoplastique » est une molécule chimique très longue qui se déroule, par exemple comme un grand spaghetti. Le produit est solide à température ambiante mais il va devenir de plus en plus mou, voire carrément visqueux, au fur et à mesure qu'on le chauffe.

Les granulés de plastique (leur nature et leur composition permettent de répondre au cahier des charges imposé par le client) sont envoyés sur une vis sans fin chauffée à la température voulue pour les ramollir et les fluidifier. La vis, en tournant, va doser la quantité de matière nécessaire et ensuite envoyer, sous pression, ce produit visqueux dans un moule, remplissant tout l'espace vide de celui-ci. Après quelques secondes de refroidissement dans le moule, celui-ci s'ouvre et libère la pièce, encore un peu chaude mais bien solide.



► Les produits fabriqués à Saint-Agrève

Avec ses 13 presses, toutes automatisées, de capacité de fermeture allant de 50 à 550 tonnes, l'usine de Saint-Agrève est outillée pour travailler un très large panel de matières thermoplastiques : polyéthylène (PE) et polypropylène (PP), polyamide (PA6 et 66), polycarbonate (PC)... Elle transforme ainsi plus de 700 tonnes de thermoplastiques par an.

Une partie de la production de l'usine est orientée vers la fabrication de coffrets de raccordement pour les réseaux d'eau, de gaz et d'électricité.



Le coffret R5 ISOTER récemment sorti des presses de Saint-Agrève permet de loger ensemble jusqu'à 4 compteurs d'eau indépendants ; il a nécessité la réalisation de plusieurs moules de près de 5 tonnes chacun !

Ces coffrets sont le « fond de commerce » historique de la société. La volatilité et les difficultés de l'industrie du bâtiment qui utilise ces composants ont incité la société à diversifier sa production et élargir sa clientèle. C'est ainsi que sont sortis des produits pour :

le paramédical, et notamment des produits pour les appareils de massage ;	
l'industrie automobile, comme ces enjoliveurs de phares pour les bus ;	
l'industrie ferroviaire, avec plusieurs clients majeurs du secteur et près de 2.000.000 de butées NABLA par an pour maintenir les rails sur les travées des voies.	