

CONSTRUCTIONS TUBULAIRES

Mâts en fibre de verre



Votre challenge:

Le plus grand défi de ce projet résidait dans les dimensions. Pour l'extension de réseaux de téléphonie mobile, il a fallu développer et produire industriellement des emplacements pour antenne sur des mats de 4 à 25 mètres de longueur, tout en répondant aux demandes de mobilité, de stabilité et de poids le plus faible possible.

Notre solution:

Nous avons développé une construction tubulaire sur la base de laquelle des mâts en fibre de verre fabriqués industriellement ont pu être réalisés, dans les longueurs voulues. De plus, nous avons conçu et réalisé des modules en matière plastique se remplissant d'eau pour faire office de fondation. SIMEX a développé une solution de chariot télescopique afin d'acheminer les antennes et paraboles de plain-pied grâce à un treuil électrique. Grâce à la fibre de verre, un mât de 25 mètres de longueur et de 1,2 mètre de diamètre ne pèse que 2 tonnes environ.

Début du projet: 2011

Fin du projet: en cours

Client: ACTIA Sodielec, France

Clients finaux France: Bouygues Telecom, SFR, MegaFon (Russie)

Depuis 2000, nous développons, planifions, réalisons et livrons des solutions sur mesure avec des composites à renfort fibres à base de matériaux thermo- ou duroplastiques. Nous réalisons pour nos clients et nos mandataires des solutions à l'avant-garde possédant des qualités nettement meilleures à tout point de vue que des matériaux comme l'acier ou l'aluminium. Outre la liberté presque illimitée de conception et de construction et un bon bilan écologique, ils présentent des avantages aussi concrets qu'un rapport qualité-prix convaincant, une résistance élevée aux UV et à la corrosion, un poids peu élevé et une très bonne isolation thermique et électrique.

Avantage pour vous et votre projet: en travaillant avec nous, vous bénéficiez, au-delà des qualités des matériaux, d'un accompagnement tout au long du processus, de l'étude de marché, en passant par le développement à la production en série, du design du modèle en 3D à l'installation finale d'une construction hybride finie. Un seul interlocuteur.