

## CHOMARAT PRÉSENTE DE NOUVELLES APPLICATIONS C-PLY™ : UNE AILE DE DRÔNE ET UN KAYAK EN CARBONE AU SALON CAMX 2017

12-14 décembre 2017, Orange County Convention Center, Orlando, Floride

CHOMARAT présente les dernières applications de C-PLY™, son renfort carbone multiaxial novateur. Pour la première fois, le spécialiste des renforts composites expose au salon CAMX une aile du drone conçu en partenariat avec VX AEROSPACE et NORTHROP GRUMMAN CORPORATION, et un kayak réalisé en partenariat avec CONFLUENCE OUTDOOR sur son stand (N 44).

### UN DRÔNE NOMMÉ « DASH X » AVEC UNE AILE EN C-PLY™



CHOMARAT expose une aile du drone « DASH X », réalisé en partenariat avec VX AEROSPACE et NORTHROP GRUMMAN CORPORATION. Il s'agit d'un drone pliable de classe II qui peut être rangé à l'intérieur d'un conteneur cylindrique, et transporté par un avion tactique duquel il est déployé. **C-PLY™ intervient dans la construction de l'aile, des empennages horizontaux, de l'empennage vertical et de toutes les gouvernes.** « Pour les ailes, **il n'existe pas de meilleur matériau.** Ce renfort multiaxial très fin avec ses angles modulables est idéal. **La résistance et la rigidité sont adaptées suivant les demandes. Il n'y a pas besoin de faire de compromis entre poids et performance, qui peuvent survenir lorsqu'il y a des plis qui ne sont pas dans l'axe souhaité.** Pour conclure, **il n'y a aucun autre matériau positionnable**

*manuellement qui peut donner ce résultat !* », précise Bob SKILLEN, Ingénieur en chef chez VX AEROSPACE.

### UN KAYAK ULTRA-LÉGER 100% CARBONE

CHOMARAT présente également un kayak ultra-léger 100% carbone, fruit de sa collaboration avec CONFLUENCE OUTDOOR, un leader dans la fabrication de kayaks. Le renfort carbone C-PLY™ de CHOMARAT a été choisi pour ses propriétés mécaniques, qui multiplient par 10 les performances du kayak par rapport à une construction classique.

« Nous avons choisi C-PLY™ pour les **propriétés mécaniques incroyables** de ce multiaxial (NCF, non crimp fabric). Grâce à la possibilité de **réduire le nombre de plis pour la même résistance** qu'un renfort tissé, nous avons pu produire un kayak ultra-léger, aux performances inégalées, qui va repousser les limites de notre sport. L'avantage supplémentaire de pouvoir choisir l'angle de la fibre nous a permis de **positionner le renfort de façon optimale pour la forme de notre kayak, et d'obtenir la rigidité souhaitée dans la direction requise.** Notre partenariat et l'efficacité de nos échanges avec l'équipe CHOMARAT nous ont permis de **créer un produit qui dépasse de loin les possibilités de nos compétiteurs et qui franchit un pas dans l'innovation de notre industrie.** », explique Oliver WAINWRIGHT, Ingénieur Produit chez CONFLUENCE OUTDOOR.

Découvrez les innovations de CHOMARAT au salon CAMX 2017 - BOOTH N44

12-14 décembre 2017 - Orange County Convention Center, Orlando, Floride -

Fondé en 1898, Chomarar est un groupe textile industriel international indépendant, organisé en trois activités : Composites Reinforcements, Construction Reinforcements, Coatings & Films – Textiles. Il est implanté en France, Tunisie, Etats-Unis et Chine, pour accompagner localement ses clients.

Pour relever les défis et développer les matériaux du futur, le Groupe mène une stratégie d'innovation forte : il investit dans de nouvelles technologies et participe à des programmes de recherche avec des universités et des centres techniques sur l'ensemble des continents.

CHOMARAT offre une expertise technique forte dans les secteurs les plus innovants : l'automobile, l'aéronautique, le sport, l'énergie, la marine, la construction, mais également sur des marchés d'exigences et de créativité comme le luxe.

[www.chomarar.com](http://www.chomarar.com)