

### JEC, LEADER MONDIAL DES COMPOSITES

SUR 30 000 M<sup>2</sup>, LE JEC COMPOSITES SHOW A ACCUEILLI DU 30 MARS AU 1ER AVRIL PLUS DE 890 EXPOSANTS. CETTE SESSION 2004, INTITULÉE «PLANÈTE INNOVATION» EN RAISON DE SON RAYONNEMENT MONDIAL, DÉVOILAIT EN AVANT-PREMIÈRE LEURS DERNIÈRES INNOVATIONS.



#### INNOVATIONS 2004



Fibres longues GFL Twintex

La société canadienne Fibrex Glass Corporation présentait ses tissus de verre CR tels que les tissus double biaisis, bi-axiaux et uni-axiaux, avec ou sans support en roving coupé à l'aide d'une nouvelle

machine allemande ultramoderne.

Owens Corning a développé AcoustiMax, matériaux pour composants automobiles, intérieurs semi-structuraux. Ce matériau en fibre de verre et de polypropylène breveté, d'un grammage de 800 à 2000 g/m<sup>2</sup>, possède d'intéressantes propriétés acoustiques et mécaniques. Facile à recycler, il est en outre conforme à la norme FMVSS 302 (vitesse de combustion < 100 mm/min).

Chez R J Marshall Europe, les visiteurs découvraient le Stone Ridge Thinstone. Ce matériau, 7 à 10 fois plus résistant que le granit de 3 cm classique grâce à son renfort en fibre de verre tissée imprégnée de résine époxy, est en outre très léger. La fibre de verre tissée bidirectionnelle lui apporte élasticité et solidité, tandis que la résine époxy lui confère une grande résistance chimique. De même, une nouvelle ligne de granulés fibres longues GFL Twintex (comélé plastique/verre), était présentée par Saint-Gobain Vetrotex, qui a démarré cette production le 1er janvier 2004 dans l'une des trois usines implantées à Chambéry (Savoie).

• **Sovitec** proposait les nouvelles Microperl de faible diamètre. Ces microbilles de verre «nouvelles génération» ont des diamètres de 4 à 5 fois inférieurs à celui des Microperl classiques, avec une valeur moyenne comprise entre 3 et 10 microns. La division Tissus techniques de Gavazzi a mis au point un nouveau treillis AR-100-A, tissé à partir de fibres de verre résistantes aux alcalins, destiné au renforcement des produits en ciment.



Application Sovitec

• **Pyromeral /Géopolymère** enrichit sa gamme de plaques en composite céramique pour convoyage d'objet à chaud.



Plaques composites Pyromeral Géopolymère

### UN SECTEUR HÉTÉROGÈNE

L'industrie des composites, qui emploie 400 à 450 000 personnes dans le monde et représente en volume 41,5 milliards d'euros, se caractérise par une grande hétérogénéité.

Cinq grands segments sont identifiés : utilisateurs finaux (57 %), producteurs de matière (21 %), transformateurs (9 %), équipements (8 %), et distribution (5 %).

Quatre applications industrielles représentent 70 % de la valeur du marché : automobile (23 %), BTP (21%), aéronautique (17 %), et sport (11%). En plus de ces applications, connues depuis quelques années déjà, les composites s'invitent désormais couramment dans l'habitat : (baignoire, évier, sanitaires, évier, plans de travail, etc.)

### PERSPECTIVES

La croissance industrielle, liée à celle du PIB, sera de 4 à 5 % par an, en volume entre 2003 et 2008, et de 2 % à 3 % par an en valeur.

Malgré le climat morose de l'économie, ces dernières années, l'industrie des composites a su se maintenir. L'économie vigoureuse de l'Asie (en particulier la Chine et l'Inde), laisse présager de beaux jours pour l'industrie des composites. Dans ces marchés aux applications croissantes, la fibre de verre représente encore 89 % de renforts en volume (devant la fibre carbone 0,6 %, la fibre naturelle 10 %, et la fibre aramide 0,4 %).

L'Amérique du Nord représente 40 % de la valeur totale, l'Europe 35 %, l'Asie/Pacifique 22 % et le reste du monde 3 %.

**Le prochain salon se tiendra les 5 et 7 avril 2005, Paris Expo - Porte de Versailles.**