

En investissant dans l'industrie spatiale,  
les petits pays veulent jouer dans la cour des grands

**Voix off 1 :**

Ces trois personnes, qui marchent d'un pas déterminé, sont des cadres de la société Euro Composite. Cette entreprise est installée au Luxembourg. Elle est spécialisée dans la fabrication de matériaux utilisés notamment dans l'aéronautique. Les précisions avec une des responsables commerciales.

**Voix off 2 :**

Dans l'industrie aéronautique, les matériaux doivent être très légers, mais également stables. A l'intérieur, la structure ressemble à un nid d'abeilles. On a pris plus ou moins modèle sur les nids d'abeilles, comme on en voit dans la nature.

**Voix off 1 :**

C'est vrai que la nature fait bien les choses. Mais le plus dur, c'est bien de la copier !

Ici, on travaille à partir de feuilles de kevlar, un matériau fait à partir d'une fibre synthétique très résistante. On empile les feuilles puis on les colle. On soumet le tout à un processus d'expansion... Le résultat ressemble effectivement à des nids d'abeilles.

Pour assurer l'extrême rigidité de l'ensemble, des bains de résine suivis de passages au four. On peut traiter de la sorte d'autres matériaux tel que l'aluminium.

**Voix off 2 :**

Partout, on a besoin de panneaux légers et très résistants, que ce soit des éléments pour les avions, mais aussi pour les trains par exemple. Tout le monde veut faire des économies de carburant. Pour y parvenir, il faut que les moyens de transport soient les plus légers possibles.

**Voix off 1 :**

Dernier stade de la fabrication : de la fibre de verre, de carbone ou des plaques d'aluminium pour des cadres du sandwich qui assureront la cohésion et la forme de l'ensemble. Cette technologie est actuellement utilisée dans le domaine de l'aéronautique, et elle tend à trouver également des débouchés dans l'industrie spatiale.

**Voix off 2 :**

On est déjà dans le domaine de l'aviation. Alors pourquoi ne pas viser un peu plus haut ? Les techniques, le savoir-faire qu'on a développés dans notre société, on les retrouve dans la fabrication de certains équipements spatiaux. Prenez par exemple les structures des satellites, on pourrait tout à fait apporter notre contribution aujourd'hui ou demain. Je pense aux panneaux solaires dans l'espace...

*Space*, Copyright © 2006 – Euronews, tous droits réservés.