

Bientôt, des tissus intelligents

Mailler le savoir-faire des industriels du textile et du papier nord-isérois et celui des chercheurs en micro et nanotechnologies pour "tricotter" les innovations de demain : c'est le projet Métis, lancé par le Conseil général et la Ville de Bourgoin-Jallieu.

Ce médicament est-il encore valable ? Dans quel cas le prescrire ? Plus besoin de s'user les yeux sur une notice écrite en caractères hiéroglyphiques. L'information « périmé » apparaît aussitôt sur un écran souple, collé sur la boîte, qui s'active sous une simple pression du doigt. Ne courez pas chez votre pharmacien : de telles étiquettes intelligentes, qui pourraient être produites en grande série et donc à bas coûts en utilisant les techniques d'impression du papier ou du tissu, ne sont encore que l'une des pistes en cours d'exploration par les partenaires de Métis — des chercheurs du puissant centre de recherche technologique du CEA de Grenoble et des PME du textile ou de la papeterie du Nord-Isère. Les premiers sont impatients de trouver des applications concrètes à leurs travaux. Les autres sont obsédés par



© B. DecouffREA

>> L'intégration des nouvelles technologies (ici fibres optiques) dans le tissu ouvre le champ à de nombreuses innovations.

la création de nouveaux produits, pour prendre de vitesse la concurrence des pays à bas salaires. Le Conseil général de l'Isère, pilote de Minatec et la Ville de Bourgoin-Jallieu, capitale du Nord-Isère, ont eu la bonne idée de faire se rencontrer ces

deux univers en octobre 2004 au sein de Métis. L'enjeu : renforcer la compétitivité des industries traditionnelles avec les micro et nanotechnologies. Un an plus tard, l'expérimentation est prometteuse : plus d'une quinzaine d'innovations en couveuse, une dizaine de brevets en cours de dépôt, deux projets européens initiés, des emplois de techniciens ou de chercheurs créés dans les entreprises partenaires... « L'innovation, à condition de savoir la rendre accessible aux PME, est une chance pour l'avenir de nos métiers » martèle Patrick Bonnefond, directeur de Sofileta à Bourgoin-Jallieu. Ce groupe de 250 salariés, tous implantés dans le Nord-Isère, a su anticiper la mutation de son marché il y a dix ans en se réorientant vers des tissus techniques à forte valeur ajoutée pour la protection ou pour le sport qui lui assurent aujourd'hui un chiffre d'affaires de 80

>> Question à



Alain Cottalorda,
vice-président
du Conseil général
chargé de l'économie

« Une démarche prometteuse »

■ Après un an d'expérimentation, quels sont le bilan et les perspectives ?

Non seulement le concept s'avère pertinent, mais les résultats dépassent nos espérances. C'est pourquoi, nous avons reconduit pour un an l'expérimentation avec des moyens financiers multipliés par trois et l'apport de nouveaux partenaires, la Région Rhône-Alpes et le Grand Lyon qui nous ont déjà promis leur appui. Et nous espérons un soutien financier franc et massif de l'Etat. Enfin, de nouvelles entreprises, non concurrentes entre elles, devraient se greffer au noyau initial. Cette démarche intéresse par ailleurs d'autres secteurs comme la papeterie dans le Voironnais ou la cimenterie à L'Isle-d'Abeau.

millions d'euros dont la moitié à l'export. « L'avenir maintenant, c'est de ne plus travailler en vase clos mais en réseau », renchérit Daniel Poirier de chez SIEGL, filiale du groupe HTH au Grand-Lemps.

Vêtements de protection avec GPS intégré pour les soldats du feu, marqueurs anti-contrefaçon, prothèses intelligentes qui renseignent sur l'état de l'articulation à protéger, bandages de secours qui mesurent le rythme cardiaque et d'autres paramètres physiologiques aussitôt transmis aux urgences... Ce ne sont là que quelques-unes des applications attendues de cette union du tissu, du papier et des « nanos ». Désormais structurée en association avec des moyens renforcés, des locaux et des machines d'essai propres et une équipe d'ingénieurs plus étoffée, Métis va enclencher la vitesse supérieure. Un beau pari sur l'avenir de nos industries traditionnelles en Isère. ■

Véronique Granger



Illustration : © B. Fouquet