

Quand le textile entre dans l'habitat dès sa conception

Flexifunbar, le programme européen autour de matériaux flexibles et multifonctionnels jouant un rôle de barrière, a dévoilé ses premiers résultats. Doté d'un budget de douze millions d'euros dont 55 % financés par la Commission européenne, le succès remporté par le projet est total. Outre cette trajectoire, la troisième édition de Futex, convention européenne des textiles innovants, qui aura lieu les 21 et 22 janvier 2009 à Marcq-en-Baroeul, se penchera sur la percée des matériaux textiles dans l'habitat.

Plusieurs événements liés au textile dès cette rentrée montrent combien désormais le textile entre dans l'habitat. Le lin, à découvrir sur Première vision ou qui était présent également à Maison et Objet ou le chanvre qui a fait l'objet le mois dernier d'un séminaire scientifique «Construire en chanvre» organisé au ministère de l'Agriculture à Paris, sont deux fibres leaders et précurseurs du développement durable. Le programme de recherche européen Flexifunbar, de quatre ans, qui vient de s'achever, réunissant 44 entreprises, universitaires et centres de recherches européens, de treize nationalités, avait, lui, pour objectif de mettre au point des matériaux flexibles et multifonctionnels à partir de cuir, papier ou textile, jouant le rôle de barrière: retard au feu, oléophobe (résistance à l'huile), résistance à l'eau, barrière acoustique, thermique antistatique, bactériostatique, anti-insecte ou encore filtration. La société Duflot Industrie



Futex innovation, la cuvée du challenge créatif de 2007

En attente du prix 2008, sur les 400 étudiants de grandes écoles qui ont concouru pour le Futex Challenge étudiant «Innovation textile 2007» quatre équipes furent primées.

-Premier prix: «Chrom'Alert» (3^e année de l'ENSAIT: Marie Lefebvre, Flavien Mauny, Emma-Khey Mocka-Célestine et Clarisse Maillot). Ce procédé permet de contrôler la température de l'environnement de bébé à partir d'objets textiles, en déposant sur un support textile technique quelconque un colorant qui change de couleur selon la température. Le projet est en cours d'étude avec la société Hacot & Colombier basée à Houplines dans la métropole lilloise.

- Deuxième prix: «Coudex» (3^e année à HEI: Tiffany Blondeel, Virginie Canart, Anaïs Mortier, Younes Bouftah, Laurent Poumailloux). Il s'agit d'un raccord flexible permettant de relier deux tuyaux d'évacuation soumis à de fortes pressions et placés dans les endroits les plus inaccessibles, afin de faciliter le travail des plombiers. Ce produit est constitué d'une membrane mixte PVC et textile dont les embouts en matière plastique permettent une bonne prise en main tout en garantissant une adhésion efficace.

- Troisième prix: «Siège intelligent» (3^e année de l'ENSAIT: Morgan Briant et Cédric Nocito).

Il s'agit de lutter contre le mal de dos des conducteurs. Des capteurs textiles situés dans les sièges détectent précisément les endroits non occupés du siège. Selon le même principe que l'airbag, des coussins à air vont se gonfler afin de garantir le confort du conducteur durant le temps de conduite.

- Quatrième prix: «Cyclo-Securit» (3^e année à HEI: Christelle Bernard, Jacques Crinquette, Matthieu Drouet, Marine Rérolle). Il s'agit d'un gilet de sécurité pour les cyclistes et autres conducteurs de deux roues. Il indique aux autres véhicules l'action envisagée par le conducteur (virage, dépassement, freinage) à l'aide d'un système de clignotants et de freinage.

N.B.

dont TM a déjà parlé (voir TM32) qui pilotait ces travaux avec l'IFTH a dévoilé en septembre dernier à Lille quelques-uns des 60 projets lors d'un workshop. Douze ont d'ores et déjà abouti à des produits en cours de commercialisation, huit autres sont en passe d'aboutir. Lors de ce séminaire, quatre types de produits ont plus particulièrement été mis en avant: des blouses et draps ayant subi un traitement leur conférant des propriétés bactériostatiques (lutte contre les maladies nosocomiales). Du linge de cette qualité est actuellement testé à l'hôpital d'Alessandria en Italie. Il y a aussi des chaussures anti-odeurs, anti-microbiennes et résistantes à l'eau, des filtres multifonctionnels, et surtout dans le domaine du bâtiment, des revêtements muraux présentant des propriétés d'isolation acoustique et thermique ou encore de retard au feu grâce un film de graphite exfoliant. Au sein de ces quatre domaines, le stade suivant est le passage au processus industriel.

La prochaine édition de Futex mise sur l'architecture

L'habitat sera à l'honneur lors de Futex, la convention européenne des textiles innovants (European Technical Textile) qui aura lieu à Marcq-en-Baroeul. Fixe ou mobile, le textile perce dans l'habitation et dans l'architecture 'outdoor'. Dans l'habitat fixe il s'agit bien sûr de contribuer à l'isolation qu'elle soit phonique ou thermique (à l'intérieur ou à l'extérieur du bâtiment), mais aussi à la filtration de l'air. *Une des voies de développement des textiles techniques dans le bâtiment passe par exemple par l'emploi de composites qui remplacent les métaux, ce qui reviendrait*

moins cher et pèserait moins lourd, souligne Jean-François Bracq, secrétaire général de Clubttx, l'association pour la promotion des textiles techniques, co-organisateur de Futex avec la mairie. *On peut ainsi mouler du béton dans des sortes de chaussettes en textile, en outre réutilisables, comme dans un projet de Centexbel*. Une vingtaine de stands d'entreprises françaises et belges du secteur du bâtiment seront présentes dont certaines montreront leur savoir-faire et leurs produits. Côté habitat mobile, Charles Dedrengien sera là avec la tente Modulus parmi d'autres exposants. Ce type de structure peut être parachuté sur des lieux de catastrophe naturelle. On peut l'enrichir de textiles intelligents équipés de fonctions comme le photovoltaïque pour capter l'énergie, capturer l'humidité ou d'isolant thermique selon le lieu où on parachute la tente. Des cas seront présentés lors de Futex Innovation. Quand au challenge Futex, il est ouvert à 450 étudiants qui iront visiter Futurotextiel à Courtrai jusqu'au 7 décembre 2008.

Nicole Buyse

Infos: www.clubttx.com, www.flexifunbar.org

Les projets les plus innovants doivent être envoyés chez Clubttx, au plus tard le 15 décembre 2008 pour une remise des prix lors de Futex le 22 janvier 2009.

Projet transfrontalier Le GTTI démarre sur les chapeaux de roue

Fedustria est partenaire du GTTI (Guichet Textile Transfrontalier pour l'Innovation), un projet transfrontalier développé avec l'UIT Nord (Union des Industries Textiles du Nord Pas-de-Calais), l'équivalent, outre Quiévrain, de notre fédération textile.

Le GTTI a pour objectif premier d'être au service des jeunes créateurs, des personnes en recherche de reconversion et au service des employés cadres. *Nous avons reçu l'aval des autorités européennes pour le développer*, se réjouit Lionel Schafer, conseiller social pour la Wallonie et Bruxelles chez Fedustria, représentant la fédération dans le cadre de ce projet.

Fedustria travaille également avec le Forhatex, opérateur de formation du Nord Pas-de-Calais, et Unimaille, syndicat professionnel des entre-

prises de la maille. *Concrètement, nous allons analyser les idées innovantes, les nouveaux projets d'entreprises et déterminer l'existence, ou non, d'un marché potentiel. Le GTTI renseignera les porteurs de projet sur sa faisabilité. Le projet sera transmis aux partenaires qui pourraient le supporter, notamment, bien entendu, financièrement, et ce, dès la création de l'entreprise. Nous voulons aussi offrir aux porteurs de projets une meilleure visibilité de la filière textile transfrontalière et des structures de soutien existantes.* Le GTTI s'appuie sur les fondamentaux qui ont fait la réussite d'un précédent projet, Influtex (Insertion et fluidité de l'emploi dans la filière textile), au cœur de l'Europôle Textile. Celui-ci va de Lille à Courtrai en passant par Roubaix, Tourcoing et Mouscron-Comines. Le GTTI implique trois régions, le Nord Pas-de-

Calais, la Région wallonne et la Région flamande. Il démarre pour une durée de quatre ans.

J.R.

Info: www.fedustria.be



Focus Interreg IV

ACVTEX, un programme sur les textiles et l'environnement

Celabor, centre de recherche et d'analyses spécialisé dans les problèmes d'environnement dans la région verviétoise, participe au programme ACVTEX sur les textiles et l'environnement dans le cadre d'Interreg IV. Le point avec Marc Cludts, responsable du département Environnement.

Celabor travaille pour les entreprises notamment dans le management environnemental comme les analyses de cycles de vie. *Nous conseillons les PME sur leurs obligations en matière d'environnement, nous effectuons des analyses, détaillons les conséquences des rejets, etc.*, explique Marc Cludts. Si les accords européens de Lisbonne et de Göteborg ont trait au développement durable, *il faut que ce soit économiquement soutenable. Les entreprises doivent mettre en place les meilleures technologies disponibles. Cela ne veut pas nécessairement dire qu'elles doivent acheter de nouvelles machines, mais améliorer les conditions de travail de manière à limiter l'impact de leurs activités sur l'environnement.*

Cycle de vie

Les accords de l'Europe demandent également de réaliser des analyses de cycles de vie. *Il s'agit de connaître l'impact sur l'environnement sans tenir compte du coût. Exemple, avons-nous intérêt à produire, en Europe, 20 m² de tissus pour chemises? Ou faut-il les acheter en Chine? Au niveau économique, cette dernière solution revient beaucoup moins cher, mais étant donné tous les transports, l'impact environnemental sera bien plus élevé. Autre exemple. Entre deux qualités de fibres différentes, dont l'une doit subir un apprêt ou un traitement supplémentaire et qui, globalement,*

reviendra moins cher, quel est l'impact sur l'environnement de l'une et de l'autre? On peut aussi être amené à choisir entre deux techniques en matière de colorants. Telle technique oblige à travailler à 160 degrés, alors que telle autre, plus coûteuse au départ, permet de travailler à 40 degrés. Pas de rejet d'eau, mais elle demande de travailler à des pressions plus fortes. Pour répondre aux interrogations des patrons, nous réalisons une analyse du cycle de vie. C'est surtout valable pour un fabricant de chemises qui veut un produit propre sous son label, pour son image de marque, dans un souci de marketing davantage environnemental qu'économique. Les chemises fabriquées en France ou en Belgique diminueront l'impact des gaz à effet de serre, puisqu'il n'y a pas de transport par avion.

Compétences croisées

Avec ce programme ACVTEX, Celabor travaille pour les entreprises définies dans la zone par Interreg, à savoir, en France, le département du Nord et de l'Aisne et les régions adjacentes de la Somme et de la Loire, en Wallonie, la province du Hainaut et les régions adjacentes comme la province de Namur. *Fedustria est notre partenaire en Wallonie, nous en avons aussi côté français. C'est un échange de compétences. Un Français qui maîtrise les meilleures technologies disponibles en peinture viendra en Wallonie, tandis que nous irons en France pour réaliser des analyses de cycles de vie.* Ce programme de quatre ans se terminera mi-2012.

Jacqueline Remits

Info: www.celabor.be

