

Communiqué de presse
Toulouse, le 28 juillet 2008

JEUX OLYMPIQUES DE PEKIN PAUL BOYE TECHNOLOGIES ET SM EUROPE RAFRAICHISSENT LES SPORTIFS FRANÇAIS !

Depuis le début de leur entraînement en Chine, la plupart des sportifs français sont équipés d'une **veste réfrigérante** : la **CRYOVEST**. Les athlètes de haut niveau sont en effet confrontés à Pékin à des conditions climatiques extrêmes pour leur pratique sportive : 30°C dans l'air et 80% d'hygrométrie. Ces conditions peuvent pénaliser leurs performances notamment dans les sports d'endurance (triathlon, athlétisme) et les sports dont les épreuves sont rapprochées (aviron, canoë kayak, voile). En les aidant à redescendre plus rapidement en température entre deux entraînements ou épreuves, leur condition sportive peut être améliorée. Cette veste est destinée à être utilisée au cours des périodes d'échauffement et de récupération des sportifs, en aucun cas pendant la compétition.

Soucieux de cette situation, la Commission Médicale du Comité National Olympique et Sportif Français (CNOSF) et la Préparation Olympique (POP) avaient cherché une solution technique qui permette d'atténuer l'effet climatique sur les performances des sportifs français.

Les sociétés françaises SM Europe et Paul Boyé Technologies ont répondu à cette attente en développant conjointement la veste réfrigérante **CRYOVEST** à partir du procédé First Ice®.

First Ice® possède des propriétés techniques capables de refroidir plus longtemps en maintenant une température constante. La technique utilisée est non agressive pendant sa diffusion, à la différence des autres moyens existants. Présente sur le marché des dispositifs médicaux sous la marque Ezy Wrap, SM Europe est distributeur exclusif en France du froid First Ice®.

Mais pour pouvoir utiliser ce système, il était impératif de créer une veste qui permet de supporter le froid sans agressivité et sans déperdition trop rapide. Forte d'une expérience de plus de 50 ans dans les technologies d'assemblage de matériaux souples et complexes, spécialisée dans la conception et la fabrication d'équipements de protection individuels adaptés aux situations extrêmes (principalement dans les domaines de la Défense et de la Sécurité Civile), la société toulousaine Paul Boyé Technologies a su développer une veste totalement adaptée.

Le département Recherche et Développement et son service thermo physiologie ont étudié un gilet froid qui favorise l'évaporation de la transpiration et permet un transfert efficace du froid vers la peau du sujet.



DES ANALYSES COMPLETES

L'expérience des médecins et thermo-physiologistes du Département Recherche de l'Institut de Médecine Navale du Service de Santé des Armées (IMNSSA à Toulon) a permis de tester la performance de la **CRYOVEST** lors de sa mise au point.

Les conditions de chaleur et d'humidité auxquelles sont confrontés les athlètes de la délégation française lors des JO de Pékin ont été reproduites en chambre climatique de manière très précise. Des sportifs ont réalisé des exercices physiques intenses au cours desquels de nombreuses mesures physiologiques ont été effectuées : contrôle de température cutanée, de température centrale, de fréquence cardiaque, de consommation d'oxygène (VO₂), de production de lactate, de vitesse de déshydratation et surtout de performance physique.

Les études menées par les chercheurs de l'IMNSSA ont permis de mettre en avant les performances exceptionnelles de la **CRYOVEST**. Ces travaux confirment aussi que le port de cette veste améliore sensiblement les performances sportives lors d'exercices réalisés dans une atmosphère chaude et humide similaire à celle attendue à Pékin pour les JO.

Les sportifs français sont prêts pour les Jeux Olympiques !

Renseignements presse

Laurence de Boerio (jusqu'au 8 juillet)
rp@deboerio.net - 06 03 10 16 56

Secrétariat de Jacques Boyé
marketing@paulboye.fr – 05 34 48 21 00

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

Paul Boyé Technologies : 1564, avenue de Lagardelle - 31810 Le Vernet - Tél. (+33) 05 34 48 21 00
E-mail : info@paulboye.fr - Site web : www.paulboye.com

SM EUROPE : ZA de Beauséjour 35520 La Mézière - Tél. (+33) 02 99 66 41 31
E-mail : smeurope@smeurope.fr - Site web : www.smeurope-ezywrap.com

Institut de Médecine Navale du Service de Santé des Armées : Boulevard Ste Anne BP 610- 83800
Toulon Armée - Tél. (+33) 04 83 16 28 23