

# Communiqué de presse

18 avril 2018, Porcher Industries, Badinières

## **Charlie Exton prêt pour le Marathon de Londres, équipé d'un tissu ultra-spécifique**

C'est au départ pour sa légèreté et son confort que Charlie Exton, expert du marché Défense chez Porcher Industries, a décidé de revêtir une nouvelle matière dédiée au marché militaire : le tissu anti-explosion.

Ce nouveau textile, conçu à base de para-aramide, a été développé par notre Business Unit Aéronautique / Défense et des agences militaires américaines et anglaises. Il a pour but de fournir aux soldats un niveau de protection supplémentaire contre les engins explosifs improvisés (IED) dans les vêtements portés près de la peau.

Depuis leur développement aux Etats-Unis et en Europe dans les années 1970, les fibres de para-aramide ont sauvé de nombreuses vies. Appartenant à la catégorie des fibres synthétiques, elles possèdent des propriétés de robustesse et d'une résistance aux températures extrêmement élevées. Elles sont utilisées pour la fabrication de gants, manches, vestes, jambières et autres vêtements de protection et imaginées pour se protéger des coupures, des abrasions et de la chaleur. Cette performance technologique a été rendue possible grâce des tissus renforcés multicouches qui représentent le premier choix pour les gilets pare-balles.

Les tissus de protection à base de para-aramide ont comme avantage d'être beaucoup plus légers et fins, comparativement à des matériaux traditionnels, comme les fibres métalliques ou les tissus denses. Mais la question doit se poser : ce tissu est-il en mesure de nous faire gagner quelques secondes lors de performances sportives ?

“Notre matériau, récemment développé, a subi une batterie de tests à la fois de balle et de fragmentation. Il atteste de son efficacité contre les fragments, propulsés à des vitesses plus faibles.” explique Exton. “De par sa légèreté, il protège contre la poussière, le verre et les petits débris qui peuvent être projetés et pénétrer les tissus ordinaires lorsqu' un IED se déclenche. Dans les situations d'urgence, les médecins peuvent facilement déceler de gros morceaux de métal, mais

quand il s'agit de centaines de petits fragments, cela devient difficile, il est donc préférable d'être équipé efficacement. Aujourd'hui, c'est une question que l'armée examine afin améliorer la protection personnelle des soldats.”.

“De toute évidence, la légèreté et le confort sont un plus. Il y a un adage qui dit que pour chaque kilo ajouté, vous perdez en moyenne 10 secondes par mile parcourue, donc c'est une réelle considération. Grâce à nos compétences de tissage et à l'optimisation du design, le matériau de Porcher industries est plus doux et plus léger que la protection traditionnelle, et c'est exactement cette propriété que je voulais mettre en évidence lors du marathon de Londres”.

Charlie s'est engagé auprès de l'équipe du championnat de l' Hereford Athletic Club. Son futur challenge : porter les vêtements de protection para-aramide nouvelle génération lors d'un ultramarathon de 100 km cette année. Des données thermiques seront recueillies tout au long du trajet effectué par Charlie afin d'apporter une analyse plus approfondie de l'efficacité du tissu.

- Fin -

### **Media Enquiries**

Samantha Keen  
Director, 100% Marketing  
[sam@100percentmarketing.com](mailto:sam@100percentmarketing.com)

Dominique Sur  
Communications, Porcher industries  
[dominique.sur@porcher-ind.com](mailto:dominique.sur@porcher-ind.com)

---

### **About Porcher Industries.**

As a major actor in high performance technical textiles and composites, Porcher Industries is active in five key markets: Aeronautics and Defence, Automotive, Construction, Industry and Electronics, Sport and Leisure. Present in Europe, China, the United States, Brazil and Russia, the group employs 1,950 staff and has a turnover of 305 M€.