

Blastfoam étouffe les souffles dangereux

On dirait de la crème à raser, mais cette mousse mise au point au Canada aide les experts en explosifs partout dans le monde à sortir vivants de situations dangereuses.

Blastfoam est le fruit d'une décennie de recherche dans le but de trouver des méthodes pour contenir le souffle des bombes. Dans les années 1990, le ministère de la Défense nationale du Canada, travaillant alors en étroite collaboration avec des artificiers de la Gendarmerie royale du Canada (GRC) et le Centre canadien de recherches policières (CCRP), s'est associé à une entreprise canadienne, maintenant appelée Vanguard Response Systems, pour mettre au point, fabriquer et promouvoir la technologie **Blastfoam**.

Vanguard Response Systems produit la mousse et les enceintes spéciales en forme de tente faites de feutre polyamide breveté. Lorsque l'enceinte est placée sur une bombe et remplie de mousse, ce mélange transforme ce qui aurait pu être une explosion destructive en un souffle très contenu. Non seulement la mousse étouffe l'explosion mais elle renferme des agents pénétrants et décontaminants qui neutralisent les agents nocifs et en empêchent la propagation.

La société Vanguard, de Stoney Creek en Ontario, est en train d'établir de nouvelles normes dans ce domaine des plus exigeants. Les produits de l'entreprise ont été utilisés à des installations soupçonnées de préparer des guerres chimiques et biologiques en Afghanistan et en Iraq, en plus de devenir partie intégrante de toute planification d'urgence pour des événements comme les Jeux olympiques, les sommets internationaux et les conventions politiques.

Le CCRP a joué un rôle primordial dans le développement de cette technologie, réunissant le bon amalgame de ressources pour assurer la mise au point ininterrompue de la mousse et des systèmes connexes. Alors que le MDN améliorerait les qualités de la mousse, le CCRP a fait appel à un technicien de renom de la GRC dans le domaine des bombes et à un pompier d'Ottawa à la retraite pour concevoir un embout qui permettrait de répandre la mousse sans danger. La société Vanguard a continué d'améliorer l'ensemble de la trousse, qui peut être déposée sur un chariot et roulée là où pourrait se trouver une bombe.

« Ils ont permis à Vanguard et à cette technologie canadienne d'occuper une place sans précédent sur l'échiquier mondial. Nous ne connaissons aucun autre produit dont le rendement va même à la cheville du rendement de ce produit. » — Chris Corbin



« Le CCRP a non seulement aidé au regroupement des intervenants, il a aussi apporté une aide précieuse aux moments critiques », dit Glenn Carroll, gestionnaire de projet au CCRP.

Vanguard Response Systems est aujourd'hui une entreprise de pointe dans un domaine de plus en plus visible. Le CCRP a favorisé des relations qui sont toujours précieuses. « Il s'est avéré un excellent associé pour discuter d'idées différentes », déclare Chris Corbin, technicien en chef chez Vanguard. « On nous a fourni les installations et les compétences nécessaires pour tous les travaux d'essai qu'il aurait été difficile de réaliser autrement. »