



déminage mécanique. Plusieurs pays ont manifesté un vif intérêt pour les mines-robots et une entreprise canadienne négocie actuellement l'obtention d'une licence en vue de fabriquer et vendre ces engins d'essai. On espère que, dans le cadre du Programme international de tests et d'évaluation (PITE), les mines-robots serviront de modèle pour la mise à l'essai et l'évaluation du matériel de neutralisation.

Le modèle de jambe cassable, mis au point en Australie, est un autre exemple d'une technologie de pointe servant aux essais du CCTD. Ce modèle est une reproduction fidèle de la jambe humaine, composée de matériaux qui réagissent à une déflagration de la même façon que les tissus humains. Le Centre s'en sert pour évaluer et améliorer les nouveaux équipements protecteurs. Grâce aux résultats de ces travaux, le CCTD participe à l'élaboration des normes internationales en matière d'équipements protecteurs.

critères de rendement et réaliser des essais internationaux de l'équipement. Les pays qui participent au programme effectuent présentement des essais exhaustifs de tous les détecteurs de métal sur le marché. Le Forum permettra aux participants d'échanger et de publier des données techniques, notamment celles qui émanent du PITE. Le protocole d'entente relatif au PITE a été signé en juillet 2000, et le premier produit de cette collaboration internationale, à savoir un « rapport du consommateur » sur les détecteurs de métal, est aujourd'hui accessible aux spécialistes en déminage.

Mise à l'essai et évaluation

Dans le cadre du PITE, le Centre a mis à l'essai des détecteurs de métal au Cambodge, en Bosnie-Herzégovine, en Afghanistan et en Croatie. Les résultats de ces tests sur le terrain complètent ceux des expériences menées à l'interne. Ils permettent également d'offrir la technologie canadienne aux spécialistes du déminage et de recueillir les réactions de ces derniers pour aider les concepteurs à améliorer leur produit.

Soutien technique aux compagnies canadiennes

Le CCTD offre un soutien technique aux fabricants canadiens de produits servant au déminage. Ce soutien, qui comprend l'accès aux méthodes et résultats de la R-D et des essais sur le terrain, aide à réduire les délais de développement et facilite le processus de mise en vente. Ainsi, MREL Specialty Explosive Products, une entreprise de Kingston (Ontario), a mis au point un nouvel explosif, dénommé FIXOR, qui neutralise les mines terrestres et les UXO. Les essais menés dans les laboratoires du CCTD ont été suivis d'une démonstration de ce produit devant un groupe international de démineurs au Kosovo en octobre 1999. Il s'avère que le FIXOR est un substitut à la fois sûr et peu coûteux aux explosifs C-4 et TNT dans les opérations de déminage humanitaire et d'élimination des UXO. Il peut être transporté à travers le monde par voie terrestre ou par avion de passagers ou avion-cargo. Grâce à un financement du MAECI, le centre thaïlandais d'action antimines (Thailand Mine Action Centre) recevra des stocks du nouvel explosif et une formation relative à son utilisation.

Grâce aux recherches approfondies sur les équipements protecteurs effectuées par



Groupe d'instrumentation de photographie du CRDS/MDN

Préparation du nouvel explosif FIXOR pour une démonstration au Kosovo.

Collaboration internationale

Le CCTD joue un rôle clé dans la collaboration internationale, dans le cadre du PITE et du Forum d'information sur les technologies de déminage (Demining Technology Information Forum). Le PITE a pour mandat de formuler des normes universelles pour la mise à l'essai et l'évaluation de l'équipement de déminage, de faire appel à ces normes pour établir des