

programme de démonstration technologique, le scanner robotisé articulé, fait présentement l'objet d'essais et d'évaluations au CCTD.

Transmission de l'information aux organisations de déminage

Les données techniques sont un important produit de tout programme de recherche et développement. On peut citer les exemples suivants de transmission d'information technique aux organisations de déminage au cours de l'exercice 2000-2001.

- Le CCTD a participé à un essai international de détecteurs de métaux vendus commercialement. Grâce à cet essai, on a pu établir un rapport permettant aux démineurs de choisir le matériel qui convient le mieux à des conditions de déminage particulières.
- Des experts du CCTD ont pris part à des essais de détecteurs et à d'autres tests en Afghanistan, au Cambodge, en Colombie, en Croatie et en Thaïlande. Les séjours dans les zones minées offrent un moyen efficace de transformer les résultats des travaux de recherche et développement en une aide concrète aux organisations de déminage.
- Les données sur les conditions des sols seront intégrées à une base de données mondiale, présentement à l'état de projet, qui aidera les démineurs à choisir le meilleur système de détection des mines en fonction des conditions locales.
- Le CCTD fournira des résultats et une méthodologie d'évaluation du matériel de protection et du matériel mécanique en vue de l'élaboration de normes internationales pour le déminage.
- Les recherches scientifiques en physique des détonations ont permis de définir les dangers que posent les mines antipersonnel du point de vue des blessures éventuellement subies par les démineurs; les données seront regroupées par le CCTD dans une base de données sur les effets des mines et sur les matériaux.

Collaboration internationale

Le Canada est un membre fondateur du Programme international d'essai et d'évaluation (PIEE) et du Forum d'information sur les technologies de déminage (FITD). Le PIEE vise à développer des méthodes d'essai et d'évaluation universellement reconnues et à

les utiliser pour mener des évaluations rigoureuses du matériel de déminage avant sa mise en service. L'expérience du Canada dans le développement et la mise en service de produits comme la débroussailleuse/démineuse BDM 48 de PRO MAC a montré que ces tests et analyses sont un volet essentiel de l'acquisition de matériel de déminage efficace. Le CCTD, dont les laboratoires d'essai et d'évaluation comptent parmi les meilleurs au monde, apporte une contribution importante au PIEE et à l'élaboration de méthodes d'essai et de normes reconnues.

Le FITD permet aux concepteurs et aux utilisateurs de la technologie antimines de communiquer au moyen d'ateliers et d'un journal électronique. En juin 2001, le CCTD a organisé à leur intention, dans le cadre du FITD, un atelier qui a remporté un grand succès. La réunion avait pour but de combler le manque d'information entre les deux groupes, cette lacune étant la cause du déploiement sur le terrain de matériel non congru. Les participants ont incité le FITD à créer un site web qui servirait de centre d'échange de données techniques. L'expérience du CCTD lui permet de jouer un rôle de premier plan dans la mise en pratique des recommandations formulées au cours de l'atelier.

Impact sur les objectifs du Canada en matière d'action antimines

Les succès du CCTD ont permis au gouvernement du Canada de prendre diverses initiatives technologiques dans le domaine de l'action antimines. Le Centre appuie le travail du MAECI au sein du Groupe Reay du Pacte de stabilité pour l'Europe du Sud-Est, de même que ses efforts en vue d'établir des services régionaux d'essai et d'analyse dans les Balkans. Par ailleurs, la mise en service de nouveaux équipements tels que la débroussailleuse/démineuse BDM 48 de PRO MAC et l'explosif FIXOR en Thaïlande a non seulement favorisé un rapprochement entre le Canada et ce pays, mais elle permet aussi d'entrevoir la possibilité d'initiatives semblables dans d'autres pays de l'Asie-Pacifique.

En rendant possible une technologie qui répond aux besoins des organisations de déminage, les investissements effectués par le Fonds canadien contre les mines terrestres dans les technologies développées par le CCTD représentent un élément critique de l'action du Canada dans la lutte contre les mines à l'échelle internationale.