

CCTD en 1999-2000 s'élèvent à près de 2,8 millions de dollars. Les réalisations du Centre sont nombreuses, comme le montrent les exemples qui suivent.

Recherche et développement

Le programme de recherche du CCTD met l'accent sur l'élaboration de techniques améliorées pour la détection et la neutralisation des mines antipersonnel et pour la protection des démineurs, ainsi que sur des technologies ancillaires comme la robotique. Le programme est exécuté à l'interne et dans le cadre de contrats avec des entreprises canadiennes qui se servent des équipements du Centre pour effectuer des essais sur le terrain. Dans le domaine de la détection, la stratégie consiste à se pencher sur un nombre relativement élevé de technologies prometteuses et à choisir celles qui feront l'objet d'une mise au point plus élaborée afin de les mettre ensuite à la disposition des démineurs. Parmi les travaux en cours, on étudie présentement la possibilité d'appliquer l'imagerie hyper-spectrale à la cartographie par photographie aérienne des zones minées. En ce qui a trait à la protection des démineurs, grâce à une connaissance plus approfondie des phénomènes physiques liés à l'explosion des mines et des mécanismes de blessure, on a pu mettre au point un nouvel ensemble de protection pour le déminage humanitaire.

Évaluation des nouveaux produits

Depuis un an, les équipements et procédés relatifs aux essais et aux évaluations ont bénéficié de l'apport des toutes dernières technologies, élaborées au CCTD même ou dans le cadre de contrats avec des



fournisseurs extérieurs, ou encore acquises par le Centre grâce à sa présence au sein du réseau mondial de spécialistes en recherche militaire. Ainsi, pour évaluer l'efficacité de

l'équipement mécanique proposé pour le déminage et réduire les risques auxquels sont exposés les équipes d'évaluation et leur matériel, on a mis au point des mines-robots qui réagissent comme les mines véritables mais ne renferment pas d'explosifs. Ces mines, conçues pour le CCTD par deux compagnies canadiennes, doivent servir à évaluer l'équipement de déminage dans un site d'essai reflétant les techniques les plus récentes. Un essai effectué en juin 2000 a démontré l'utilité des mines-robots dans l'évaluation du matériel de



(Ci-haut) Une véritable mine PMA-2 et sa reproduction très fidèle.

(Ci-contre) Un chirurgien militaire examine le modèle de jambe cassable pour évaluer la gravité d'une blessure causée par l'explosion d'une mine.