

Breaching the door

By Lt Yves Bouchard

Field Engineering Training Squadron (FETS) of the CF School of Military Engineering (CFSME) conducted a tactical breaching professional development session May 13 to refine the training methods and broaden the knowledge and training techniques of its personnel. Members of the urban operations cell of Infantry School were present to incorporate the latest close-quarter battle (CQB) drills with the breacher, the CF member responsible for actually opening/creating an opening into whatever obstacle is confronting personnel – a locked/barred door, a barricaded window, a wall, etc.

The first portion of the beautiful, sunny

day was dedicated to mechanical and thermal breaching. All the necessary training aids were laid out and personnel were briefed on the mechanical tools – hooligan tool (a multiple-use tool for breaking/prying/pushing/crushing doors, padlocks or windows), pry bar, bolt cutter and sledge hammer. Proper carrying techniques and safe uses were taught and discussed by our teams.

The thermal portion centred on the portable Brocco® torch kit. Personnel were shown different ignition methods and configurations of the system available for the breacher. After using the tools on targets such as metal rebar and steel I-beams, the group moved into the tactical explosive breaching portion.

As it was a refresher for all participants,

the group practised more advanced techniques and discussed safety measures relative to this type of training. During this portion, 11 different charges were used to breach targets, including the flexible linear charge, the breachers strip and the silhouette charge (lengths of detonating cord that are stuck around doors or windows and detonated, or stuck on a wall to create an opening and detonated), and the water-impulse charge. Because engineering training isn't valuable without mathematics, we performed more advance charges that required specific safety-distance calculations. These special charges were most appreciated by all the participants.

The infanteers were able to explain and demonstrate the latest CQB drills

with the breacher inside the stack (the assaulters, usually four, who will lead through the opening created by the breacher). Their presence enabled engineers to discuss the tactics employed by the infantry in breaching operations.

This exchange of ideas will greatly benefit both schools because it not only clarified questions regarding CQB and breaching drills, but also opened essential lines of communication between CFSME and Infantry School.

At the end of the day, all the participants were satisfied with the day's activities and impressed by the quality and efficiency of the shots the teams had accomplished. The efforts of CFSME's staff will pay off with information-sharing and the updating of tactics in the future.

Ouvrir une brèche

Par le Lt Yves Bouchard

Le 13 mai, l'Escadron d'instruction du génie de campagne (EIG Camp) de l'École du génie militaire des Forces canadiennes (EGMFC) a mené une séance de perfectionnement professionnel d'ouverture de brèche tactique en vue d'améliorer les méthodes d'instruction et d'accroître les connaissances de son personnel. Les militaires composant la cellule d'opérations urbaines de l'École d'infanterie étaient présents afin de mettre en pratique les nouvelles manœuvres de combat rapproché avec l'ouvreur de brèche, militaire qui s'occupe de détruire l'obstacle auquel fait face le personnel, à savoir une porte verrouillée ou barrée, une fenêtre barricadée, un mur, etc., ou de créer une ouverture dans celui-ci.

La première partie de la belle journée ensoleillée était axée sur l'ouverture de brèches au moyen de techniques mécanique et thermique. Tous les outils nécessaires étaient à la disposition des soldats, à qui on a brièvement présenté les outils mécaniques, c'est-à-dire un « hooligan » (outil polyvalent utilisé pour défoncer, ouvrir ou briser une porte, un cadenas ou une fenêtre), un levier, un coupe-boulons et une masse. Nos équipes ont enseigné aux soldats les bonnes techniques de déplacement et d'utilisation

sûre des outils et en ont discuté avec eux.

La méthode thermique concernait notamment le chalumeau portable Brocco®. Les militaires ont appris des techniques permettant d'allumer le chalumeau et différentes configurations possibles du système pour l'ouvreur de brèche. Après avoir utilisé les outils sur des cibles, dont une barre métallique et des poutres en acier, le groupe a entamé la partie de l'instruction sur l'ouverture de brèche tactique au moyen d'explosifs.

Étant donné qu'il s'agissait d'un cours de recyclage pour tous les participants, le groupe s'est exercé à utiliser des techniques plus complexes et a discuté de mesures de sécurité liées à ce genre d'instruction. Pendant cette partie de l'instruction, onze différentes charges ont été utilisées pour créer une brèche dans les cibles, notamment une charge flexible périphérique, un ruban d'ouverture de brèche et une charge silhouette (on place des cordons détonants autour des portes ou fenêtres et on les fait exploser, ou on les place sur un mur et on les fait exploser afin de créer une ouverture) et une charge à impulsion d'eau. Étant donné que la formation en ingénierie ne sert à rien sans les mathématiques, nous avons utilisé des charges plus complexes qui nécessitent des calculs pour déterminer la distance sûre. Ce sont ces charges qui ont d'ailleurs



FETS personnel demonstrate a breach by fire during the thermal portion of the breaching demonstration.

L'EIG Camp montre comment ouvrir une brèche au moyen du feu pendant la partie de la présentation portant sur les techniques thermiques d'ouverture de brèche.

été les préférées des participants.

Les fantassins étaient en mesure d'expliquer et d'exécuter les nouvelles manœuvres de combat rapproché, l'ouvreur de brèche étant dans la file (les soldats qui mènent l'assaut, habituellement quatre, s'engouffrent dans la brèche créée par l'ouvreur de brèche). Leur présence a permis aux ingénieurs de discuter des tactiques utilisées par l'infanterie dans des opérations d'ouverture de brèche.

Les deux écoles profiteront grandement de cet échange d'idées, car il a

non seulement permis de préciser des questions liées aux manœuvres de combat rapproché et aux ouvertures de brèche, mais il a aussi mené à l'établissement d'une ligne de communication essentielle entre l'EGMFC et l'École d'infanterie.

À la fin de l'exercice, tous les participants étaient heureux des activités de la journée et émerveillés par la qualité et l'efficacité des réalisations des équipes. Le travail du personnel de l'EGMFC sera récompensé par des échanges d'informations et la mise à jour de tactiques à l'avenir.



MCPL/CPLC DANIEL MALLETTE

Send us your photos!!

The Maple Leaf is always looking for keen shots from the field, such as...

CDS Gen Walt Natynczyk lends a hand to image tech MCpl Chris Ward during International Fleet Review events held in Esquimalt.

Envoyez-nous vos photos!

La Feuille d'érable est toujours à la recherche de photos à saveur militaire qui sortent de l'ordinaire, comme celle ci-contre.

Le Gén Walt Natynczyk, CEMD, prête main-forte au Cplc Chris Ward, technicien en photographie, pendant la Revue internationale de la flotte à Esquimalt.