



Engineers blast crater during Ex SKILLED SAPPER

By Sgt Dan Milburn

ASU CHILLIWACK, B.C. — Members of 1 Combat Engineer Regiment (1 CER) are known as construction experts. During Exercise SKILLED SAPPER, they practised another of their expert skills: demolition. They worked on cratering at the Slesse Demolition Range. Cratering involves placing explosive charges at an adequate depth to produce craters, used to slow down enemy progress.

Craters can be filled with anti-tank mines and concertina wire, a type of barbed or razor wire in large coils that expand like a concertina. "With the calculations, we try to minimize the quantity of explosives used and to maximize the effect on the enemy," said 1 CER's Captain Gordon Eleazar.

Working quickly but safely, the soldiers lined up three Beehives on separate frames to simulate the first stage of road cratering. A Beehive is a cone-shaped charge that fires a projectile into the ground to create a deep hole. After a detonation cord and detonators were attached, the cord was lit. Everyone sought safety in a concrete bunker during the brief lag time before the explosion, and waited.

After the explosion, the range safety officer (RSO) examined the demolition site to ensure the area was safe before the engineers re-emerged for stage two. They poured a lifting charge called Trigran into the three deep holes in the ground made from the first explosion. Trigran is a free-flowing, water-resistant explosive made from TNT and aluminum.

Stage three involved the engineers attaching C4 explosive to the detonation cord and lowering it into the holes, where it rested on the bottom. After adding more Trigran and setting their charges, they again sheltered in the bunker.

A loud explosion reverberated around the range, and again the RSO ensured the site was safe before the engineers viewed their handiwork: a crater, 1.8 m deep and 9.1 m wide.

A combat engineer from 1 CER pours Trigran into a hole created by a Beehive charge.

Un sapeur du 1 RGC verse du Trigran dans un trou créé par un explosif en forme de ruche pendant une séance d'entraînement aux techniques de démolition.



PHOTOS: SGT DAN MILBURN

Les météorites ne sont pas les seules à créer des cratères

Par le Sgt Dan Milburn

USS CHILLIWACK (Colombie-Britannique) — Les militaires du 1^{er} Régiment du génie de combat (1 RGC) ont la réputation d'être des spécialistes des travaux de construction. Pendant l'exercice SKILLED SAPPER, ils se sont exercés à effectuer de la démolition, une autre de leurs spécialités. Les sapeurs ont creusé des cratères

dans le secteur de démolition Slesse. Le creusage de cratères consiste à enfouir des explosifs à une profondeur permettant de créer d'énormes trous, afin de ralentir la progression de l'ennemi.

Une fois creusés, les cratères peuvent être remplis de mines antichars et de fil barbelé concertina, une sorte de barbelés à lames dont les grands anneaux s'étirent comme un concertina. « Nous faisons des calculs afin de minimiser la quantité d'explosifs utilisés et de maximiser leur effet », explique le Capt Gordon Eleazar, du 1 RGC.

Travaillant rapidement, mais en toute sécurité, les soldats ont aligné trois explosifs en forme de ruche sur des cadres distincts pour simuler le premier stade du creusage de cratères dans une route. Ces explosifs creux et conique propulsent un projectile dans le sol permettant de créer un trou profond. Après avoir installé des détonateurs et un cordeau détonant, les soldats ont allumé la mèche. Pendant le court laps de temps qui a précédé l'explosion, ils se sont tous réfugiés dans un bunker de

béton, où ils ont patienté.

Après l'explosion, l'officier de sécurité du tir a examiné le site de démolition pour veiller à ce qu'il ne présente aucun danger avant d'autoriser les sapeurs à sortir du bunker et passer à la deuxième étape. Dans chacun des trois trous profonds laissés par la première explosion, les sapeurs ont versé du Trigran, un explosif liquide à l'épreuve de l'eau composé de TNT et d'aluminium.

Pendant la troisième étape, les sapeurs ont attaché une certaine quantité d'explosifs C4 au cordeau détonant, pour ensuite le descendre au fond de chacun des trous. Après avoir ajouté du Trigran et installé les explosifs, ils se sont réfugiés de nouveau dans le bunker.

Une forte explosion s'est produite, après quoi l'officier de sécurité du tir a procédé à une inspection avant d'autoriser les sapeurs à admirer le résultat de leur travail : un cratère d'une profondeur de deux mètres et d'une largeur de neuf mètres.



1 CER engineers set up a Beehive charge during demolition training.

Des sapeurs du 1 RGC installent un explosif en forme de ruche pendant un exercice de démolition.



Engineers from 1 CER attach detonators to a detonation cord during Ex SKILLED SAPPER.

Des sapeurs du 1 RGC attachent des détonateurs à un cordeau détonant pendant l'exercice SKILLED SAPPER.