



Artillery's new guns increase range, accuracy

By MCpl Dennis Power

FORT SILL, Oklahoma — The new M777 155 mm Howitzer coming into service with the Artillery will extend the range and lethality of fire-missions supporting ground operations.

The Triple 7, as the gunners call it, is a lightweight 155 mm towed howitzer that is air-portable and air-droppable. The design is the result of a joint British-American project, with the guns being manufactured in the US.

Firing conventional munitions, the gun has a range of 30 km. With precision munitions, such as Excalibur round, the range can reach 40 km, with the first rounds being effective. The increased accuracy of the Excalibur round is due to the built-in GPS guidance system.

Major Paul Payne, chief instructor in gunnery at the Field Artillery School Gagetown, says "with the equipment we've been using until now, it would sometimes take up to eight minutes after receiving a fire-mission request to have effective rounds hitting the target. With a digitized Triple 7 effective fire can be achieved in under two minutes."

The conventional munitions will still require ranging and bracketing to get rounds on target, giving an aggressor with mobility time to move away from the impact area as adjustments are made. With the Excalibur round, commanders and forward observation officers can deliver lethal blows with the first and subsequent rounds.

Staff Sergeant Joseph Andrews, an instructor at the US Army Field Artillery School at Fort Sill, has assisted with training the first Canadians who will use the Triple 7. The 19-year veteran, who has had many tours in combat zones, does not hesitate to describe the Canadian gunners as "a well motivated and well disciplined group of soldiers...very professional."

S/Sgt Andrews has a depth of experience as an artilleryman and sums up the Triple 7, "this weapon is high

speed, and can always stay in the fight no matter what happens. It's awesome."

After extensive trials and shoots, the first new gun built for the Canadian Army was delivered November 26, in preparation for deployment to Afghanistan. The gun represents a major leap in technology and its first use in an area of conflict will be with Canadian gun crews.

A joint Canadian-American New Equipment Training Team (NET Team), established at Fort Sill, were at CFB Shilo for the arrival of the M777 to conduct further training and live shoots.

Following the shoot, the Canadian component of the NET Team will be established in the Field Artillery School at the Combat Training Centre in CFB Gagetown.

Gunners from 2 RCHA Petawawa practice drills on the new M777 Lightweight 155 mm Howitzer.

Des artilleurs du 2 RCHA de Petawawa en exercice d'entraînement avec le nouvel obusier léger de 155 mm M777.



PHOTOS: MCPL/CPLC DENNIS POWER

Nouveaux canons d'artillerie d'une portée et d'une précision accrues

par le Cplc Dennis Power

FORT SILL (Oklahoma) — Le nouvel obusier M777 de 155 mm qui entrera en service avec l'artillerie permettra d'accroître la portée et la létalité des missions de tir en soutien des opérations terrestres.

Le « Triple 7 », comme l'appellent les artilleurs, est un obusier léger remorqué de 155 mm qui est aérotransportable et aérolargable. Cette pièce est le résultat d'un projet conjoint entre les Britanniques et les Américains; les canons sont fabriqués aux États-Unis.

La pièce, qui tire des munitions conventionnelles, a une portée de 30 km. Avec des munitions de précision comme l'obus Excalibur, la portée peut atteindre 40 km, avec efficacité dès les premiers coups. La précision accrue de la munition Excalibur est attribuable au système de guidage GPS intégré.

Selon le Major Paul Payne, instructeur en chef – Artillerie à l'École d'artillerie de campagne de Gagetown, « avec le matériel dont nous nous servions jusqu'à présent, il fallait parfois attendre jusqu'à huit minutes à partir de la réception d'une demande de mission de tir pour que des tirs mettent des coups à la cible. Avec la pièce Triple 7 avec conduite de tir numérisée, un tir efficace peut être obtenu en moins de deux minutes ».

Les munitions conventionnelles nécessitent toujours un tir de réglage et un tir d'encadrement pour atteindre la cible, ce qui donne à un agresseur du temps pour s'éloigner de la zone d'impacts pendant que l'on procède à des réglages. Avec les munitions Excalibur, les commandants et

les officiers observateurs avancés peuvent tirer des coups mortels dès les premiers coups et lors des tirs subséquents.

Le Sergent d'état-major Joseph Andrews, un instructeur à la US Army Field Artillery School de Fort Sill, a prêté son assistance à la formation des premiers canadiens qui utiliseront le Triple 7. Ce vétéran de 19 ans, qui a passé plusieurs périodes d'affectation dans des zones de combat, n'hésite pas à décrire les artilleurs canadiens comme étant « un groupe de soldats bien motivés et disciplinés... un personnel très professionnel ».

Le Sgt EM Andrews est un artilleur d'une vaste expérience et il résume ainsi le Triple 7 : « Cette arme a une cadence de tir très rapide et peut toujours rester opérationnelle, quoi qu'il arrive. C'est impressionnant. »

Après des essais et des tirs poussés, les premières pièces construites pour l'Armée canadienne ont été livrées le 26 novembre, en préparation pour un déploiement en Afghanistan. Cet obusier représente un progrès technique considérable et son baptême du feu dans une zone de conflits aura lieu avec des artilleurs canadiens.

Une nouvelle équipe conjointe canado-américaine de formation sur les nouveaux matériels (équipe NETT), établie à Fort Sill, se trouvait à la BFC Shilo pour l'arrivée des M777 pour procéder à d'autres tirs d'entraînement et à des tirs réels.

À la suite de ces tirs, l'élément canadien de l'équipe NETT sera établi à l'École d'artillerie de campagne au Centre d'entraînement au combat de la BFC Gagetown.



Members of 2 RCHA Petawawa conduct training with the new M777 Lightweight 155 mm Howitzer at Fort Sill Oklahoma.

Des membres du 2 RCHA de Petawawa à l'entraînement avec le nouvel obusier léger de 155 mm M777 à Fort Sill, Oklahoma.