



Precision capability dominates Artillery transformation

By Capt Greg Poehlmann

The momentum of Army Transformation continues to increase and all Army capabilities—including the Artillery—are being examined to ensure they contribute to Army relevancy.

“For the purposes of Artillery transformation, the development of a precision capability has been given a higher priority. This increased emphasis on precision within the Artillery community will complement the ongoing review of other

key considerations such as digitization, strategic and operational mobility,” said Colonel Bob Gunn, Director Land Requirements/Director of Artillery.

In today's operating environment, namely the three-block war, the Artillery must transform to the information-age model of increased precision combined with lethal and non-lethal munitions and greater reach.

Adaptation across the spectrum of conflict

The challenges of the three-block war require the Artillery, like Canada's Army, to

be capable of continuous adaptation across the spectrum of conflict.

“The development of a precision capability for the Artillery is absolutely critical. The commander of the Army has directed that the options for the provision of precision indirect fire will have to be reviewed by a combined team from Director Army Doctrine, Director Land Requirements and Director Land Strategic Planning. We anticipate that this review could be completed as early as May 2005,” said Major Ron MacEachern, Directorate Land Strategic Planning.

The realities Canada faces today when it considers the use of military force are significantly different than they were even a few years ago.

The loss of innocent life because of collateral damage is always regrettable, but previously it was considered an unfortunate cost of doing business. In today's operating environment, reducing the loss of “life, limb or property” to unintended victims is the Army's optimal objective as it develops new systems.

Measured, precise application of military force

The Canadian public expects the application of military force to be measured and precise.

The Army must operate within these parameters, but today's field artillery is designed for providing close support to manoeuvre troops in general war-fighting operations.

The Artillery's traditional task to provide “area neutralization” of targets to support infantry and/or armoured manoeuvre is no longer the “be all and the end all.” This concept was appropriate from a conventional war perspective, but it no longer meets the requirement to deal with belligerents in the three-block war. To remain relevant, the Artillery needs to be able to deter and coerce through their presence and to promptly deliver lethal and non-lethal effects in all weather and terrain conditions, 24 hours per day. Without precision, the guns will not be allowed to shoot except in very rare instances.

The review of options for delivering a precision effects capability is another step forward in Artillery transformation. The end state will be to provide the Army with a modern, highly deployable indirect fire system capable of joint and combined operations in the three-block war context.

Capt Poehlmann is an Army PAO with Land Staff.

“The development of a precision capability for the Artillery is absolutely critical.”

— Maj Ron MacEachern,
Director Land Strategic Planning

« L'élaboration d'une capacité de précision dans l'Artillerie est absolument cruciale. »

— Maj Ron MacEachern,
Directeur – Planification stratégique (Opérations terrestres)



CPL JAMES NIGHTINGALE

The commander of the Army has directed that a combined team review the options for providing precise indirect fire.

Le commandant de l'Armée a demandé qu'une équipe mixte examine les options liées aux tirs de précision indirects.

La capacité de précision est au premier plan de la transformation de l'Artillerie

par le Capt Greg Poehlmann

Le rythme de transformation de l'Armée de terre continue de s'accélérer et toutes ses capacités, y compris l'Artillerie, sont examinées pour s'assurer qu'elles contribuent à répondre aux besoins de l'Armée.

« Dans le cadre de la transformation de l'Artillerie, l'élaboration d'une capacité de précision a reçu une haute priorité. Cette plus grande importance accordée à la précision au sein du monde de l'Artillerie vient compléter l'examen en cours des autres facteurs clés comme la numérisation, ainsi que la mobilité stratégique et opérationnelle », explique le Colonel Bob Gunn, Directeur – Besoins en ressources terrestres et Directeur – Artillerie.

Dans l'environnement opérationnel d'aujourd'hui, c'est-à-dire la guerre à trois volets, l'Artillerie doit adopter un modèle de l'ère de l'information doté d'une plus grande précision et associant des munitions

meurtrières et non meurtrières à une plus grande portée.

Une adaptation à la gamme complète des conflits

Les défis posés par la guerre à trois volets exigent que l'Artillerie, tout comme l'Armée du Canada, puisse s'adapter continuellement à la gamme complète des conflits.

« L'élaboration d'une capacité de précision dans l'Artillerie est absolument cruciale. Le commandant de l'Armée a demandé que les options liées aux tirs de précision indirects soient examinées par une équipe mixte du Directeur – Doctrine de l'Armée de terre, du Directeur – Besoins en ressources terrestres et du Directeur – Planification stratégique (Opérations terrestres). Nous estimons que cet examen pourrait se terminer dès mai 2005 », souligne le Major Ron MacEachern, du Directeur – Planification stratégique (Opérations terrestres).

Les réalités auxquelles fait face le Canada aujourd'hui en ce qui concerne l'utilisation

d'une force militaire sont grandement différentes d'il y a quelques années seulement.

La perte de vies innocentes causée par des dommages collatéraux est toujours déplorable. Cet aspect était auparavant considéré comme une conséquence malheureuse mais inévitable. Dans l'environnement opérationnel actuel, minimiser les pertes (de vie, de membres ou de propriété) chez les victimes accidentelles est l'objectif optimal de l'Armée de terre pour les nouveaux systèmes qu'elle développe.

Une application précise et mesurée de la force militaire

Le public canadien s'attend à ce que la force militaire soit appliquée de façon précise et mesurée.

L'Armée doit respecter ces paramètres. Cependant, l'artillerie de campagne actuelle est conçue pour offrir un appui rapproché lors de manœuvres de troupes participant à des opérations générales de guerre.

La tâche traditionnelle de l'Artillerie, soit d'effectuer une « neutralisation de zone » des cibles pour appuyer les manœuvres de

l'infanterie ou de troupes blindées, n'est plus « le seul et unique but ». Ce concept, approprié d'un point de vue de guerre conventionnelle, ne répond plus aux exigences pour combattre les belligérants de la guerre à trois volets. Pour être pertinente, l'Artillerie doit être en mesure de décourager et de contraindre par sa présence et d'avoir rapidement un impact meurtrier ou non meurtrier en toutes conditions météorologiques, sur n'importe quel terrain, jour et nuit. Si cette précision est absente, les canons ne pourront tirer qu'en de rares circonstances.

L'examen des options pour obtenir une capacité liée aux effets de précision est un autre pas vers la transformation de l'Artillerie. Le but final est d'offrir à l'Armée un système de tir indirect moderne hautement déployable pouvant servir à des opérations interarmées et interalliées dans le contexte de la guerre à trois volets.

Le Capt Poehlmann est OAP au sein de l'état-major de l'Armée de terre.