1901-1 (RCA Tech Adjt)

April 2017

Distribution List

THE ROYAL REGIMENT OF CANADIAN ARTILLERY CAMPAIGN PLAN 2017/2018

References: A. The Royal Regiment of Canadian Artillery Strategic Capabilities Assessment, 29 Apr 2016
B. The Royal Regiment of Canadian Artillery Family Strategy, 23 March 2015
C. Canada First Defense Strategy (CFDS)
D. Land Operations 2021 - Adaptive Dispersed Operations (ADO), 2007
E. Advancing With Purpose: The Army Strategy, 3rd Edition, 2014
F. Waypoint 2018 – The Canadian Army Advancing Towards Land Operations 2021, 2015
G. 1901-1 (COS Army Res) Artillery Army Reserve Establishment (ARE) Master Implementation Plan (MIP), 27 Nov 12
H. 1901-1 (COS Army Res) Artillery Army Reserve Establishment (ARE) Master Implementation Plan (MIP) Amendment, 14 May 2014

SITUATION

1. To continue to deliver fire support excellence into the future, The Royal Regiment of Canadian Artillery (RCA) must exploit the Army's capability development and force management processes to maintain and evolve adaptable and well led, structured, trained, and equipped Artillery units. In short, we must continue to:

a. deliver fire support excellence;

b. continue to develop our operational and institutional credibility;

1901-1 (Adjt tech ARC)

Avril 2017

Liste de distribution

PLAN DE CAMPAGNE 2017-2018 DU RÉGIMENT ROYAL DE L'ARTILLERIE CANADIENNE

Références : A. Régiment royal de l'Artillerie canadienne évaluation des capacités stratégiques, 29 avril 2016
B. The Royal Regiment of Canadian Artillery Family Strategy, 23 mars 2015
C. Stratégie de défense Le Canada d'abord
D. Les Opérations terrestres en 2021: Opérations adaptables et dispersées, 2007
E. Engagé vers l'avant : La stratégie de l'Armée canadienne, 3e édition, 2014
F. Pont de cheminement de la force 2018 : Progrès dans la concrétisation des opérations terrestres 2021, 2015
G. 1901-1 (CEM Réserve de l'Armée de terre) Examen du tableau d'effectifs et de dotation de la réserve de l'Armée de terre (TEDRAT) – Plan principale d'application (PPA), 27 novembre 2012
H. 1901-1 (CEM Rés Armée) Tableau d'effectifs et de dotation de la réserve de l'Armée – Plan principal d'application (PPA) – modification, 14 mai 2015

SITUATION

1. Pour continuer à être la référence en matière d'appui-feu à l'avenir, le Régiment royal de l'artillerie canadienne (ARC) doit exploiter les processus de développement des capacités et de gestion des forces de l'Armée de terre pour maintenir et mettre sur pied des unités d'artillerie adaptables et bien dirigées, bien structurées, bien entraînées et bien équipées. Bref, nous devons continuer à :

a. assurer l'excellence en matière d'appui-feu;

b. continuer à étendre notre crédibilité opérationnelle et institutionnelle;

c. maintain unity – speak with one voice;

d. be focused and consistent over time; and

e. monitor our progress to ensure we remain on course and accomplish our goals and objectives.

f. maintain our relevance as a key and effective member of the Canadian Army (CA) and Canadian Armed Forces (CAF).

2. As we move into Fiscal Year (FY) 17/18, it is important from a capability development and force management perspective, to recap the major activities that took place over the past year. The following items represent key staff efforts to date:

a. 4th Artillery Regiment (General Support) (4 Regt (GS)) Establishment. 4 Regt (GS) has transitioned to its new structure of 3 x GS Composite Batteries (Bty) in order to accommodate the arrival of the SUAS and MRR while maintaining the provision of the ASCC capability. The new structure will support the Managed Readiness Plan (MRP) with 1 x Bty in High Readiness (HR) at all times, capable of providing and sustaining an SUAS and an MRR Troop (Tp) concurrently.

b. Medium Range Radar (MRR). The MRR contract was awarded to Rheinmetall Canada for the AN/MPQ-504 radar in June 2015. The MRR project will deliver 10 x MRR systems to 4 Regt (GS). Delivery of the first two systems to 4 Regt (GS) will begin in Fall 2017. First Article Testing (FAT) has been scheduled for March 2017 to June 2017 and Acceptance testing will begin July 2017. Initial Cadre Training

c. maintenir l'unité (parler d'une seule voix);

d. être concentrés et cohérents au fil du temps;

e. surveiller les progrès que nous faisons pour garder le cap et atteindre nos buts et nos objectifs.

f. Maintenir notre pertinence en tant que membre clé et efficace de l'Armée canadienne (AC) et des Forces armées canadiennes (FAC).

2. Avec le début de l'année financière (AF) 2017-2018, il est important, du point de vue du développement des capacités et de la gestion des forces, de faire le point sur les activités majeures entreprises au cours de la dernière année. Voici la liste des principaux efforts d'état-major déployés jusqu'à présent :

a. Effectifs du 4e Régiment d'artillerie (Appui général) (4 RA (AG)). Le 4 RA (AG) a adopté la nouvelle structure constituée de 3 batteries (bie) composites d'AG pour faciliter l'arrivée du système d'aéronef sans pilote (UAS) de petite taille et du radar à moyenne portée (RMP) tout en maintenant la capacité d'emploi du CCEA. La nouvelle structure prendra en charge le Plan de gestion de l'état de préparation (PGEP) avec 1 bie à un niveau de disponibilité opérationnelle élevée (NDOE) en tout temps capable de fournir et d'entretenir simultanément une troupe (tp) de RMP et une troupe de SUAS.

b. Radar à moyenne portée (RMP). Le contrat de RMP a été accordé, en juin 2015, à Rheinmetall Canada pour le radar AN/MPQ-504. Dans le cadre du projet de RMP, 10 systèmes de RMP seront fournis au 4 RA (AG). La livraison des deux premiers systèmes au 4 RA (AG) débutera à l'automne 2017. L'essai de premier article (EPA) doit avoir lieu entre les mois de mars et

(ICT) will take place at 4 Regt (GS) in Fall 2017, with the first CA Operator Course scheduled for January 2018.

juin 2017, alors que l'essai de réception débutera en juillet 2017. La formation des membres du cadre initial d'instructeurs (FMCII) se déroulera au 4 RA (AG) à l'automne 2017, alors que le premier cours d'opérateur de l'AC doit avoir lieu en janvier 2018.

c. Small Unmanned Aerial Vehicle (SUAS). The Letter of Acceptance (LOA) for the Foreign Military Sales (FMS) case was signed in July 2016, effectively acting as the contract for the delivery of one RQ-21A Blackjack SUAS to the CA. The system will be ready for delivery to Canada in August, with arrival at 4 Regt (GS) scheduled for December 2017. Director Land Requirements (DLR) and Director Land Command Systems Program Management (DLCSPM) are currently in discussions with Chief of Programme (C Prog) to finalize the approval for the funding of a second system. The second system is tentatively scheduled to be delivered approximately one year after the first. Each system is comprised primarily of 5 x aircraft, 3 x Ground Control Stations (GCS), 1 x launch and 1 x recovery system. ICT will take place in September 2017 over 10 weeks. Upon completion, ICT graduates will assist on Qualification Standard (QS)/ Training Plan (TP) writing board with the intent of running the first CA Operator Course in January 2018.

c. Système d'aéronef sans pilote de petite taille (SUAS). La lettre d'acceptation (LA) des ventes militaires à l'étranger (VME) a été signée en juin 2016. Il s'agit du contrat pour la livraison d'un SUAS Blackjack RQ-21A à l'AC. Le système sera prêt à livrer au Canada en août, alors que son arrivée au sein du 4 RA (AG) est prévue pour décembre 2017. Le Directeur – Besoins en ressources terrestres (DBRT) et le Directeur - Administration du programme des systèmes de commandement terrestre (DAPSCT) discutent présentement avec le chef du programme (C Prog) pour finaliser l'approbation du financement d'un deuxième système. La livraison du deuxième système devrait avoir lieu environ un an après le premier. Chaque système se compose principalement de 5 aéronefs, de 3 postes de commande au sol (PCS), d'un système de lancement et d'un système de récupération. La FMCII débutera en septembre 2017 et s'étendra sur 10 semaines. Après avoir terminé, les diplômés de la FMCII participeront au comité de rédaction des Normes de qualification (NORQUAL) et du Plan de formation (PF), l'objectif étant d'offrir le premier cours d'opérateur de l'AC en janvier 2018.

d. Tactical Armoured Patrol Vehicle (TAPV). In early 2016, the RCA submitted a proposal to the CA for an increased allocation of TAPV. This allocation was intended to provide the RCA with increased mobility in certain areas like Gun Line Recce and STA, and assist in the fielding of new capabilities, such as, SUAS and MRR. Fortunately, for the

d. Véhicule blindé tactique de patrouille (VBTP). Au début de 2016, l'ARC a soumis à l'AC une proposition ayant pour but d'accroître l'affectation de VBTP. Cette affectation avait pour but de procurer à l'ARC une mobilité accrue dans certains domaines, comme le secteur des pièces, la reconnaissance et la surveillance et acquisition

RCA, the proposal was approved and an increased allocation was provided to the RCA. The new allocation stands at 82 x TAPV, with each CS Regt receiving 18 x TAPV, 4 Regt (GS) receiving 20 x TAPV and RCAS receiving 8 x TAPV.

d'objectifs (STA) en plus de participer à la mise en service de nouvelles capacités, comme les SUAS et le RMP. Heureusement pour l'ARC, la proposition a été approuvée et elle a ainsi pu bénéficier d'une affectation accrue. La nouvelle affectation comprend 82 VBTP, alors que chaque Régt AR reçoit 18 VBTP, le 4 RA (AG) reçoit 20 VBTP et l'École de l'Artillerie royale canadienne (EARC) reçoit 8 VBTP.

e. Digitalization. The RCA continues to move forward with digitalization. Most recently, the current version of the Indirect Fire Coordination Software Suite (IFCSS) was improved with the release of IFCSS 2.8. DLR 2 and RCAS continue to stay involved in other related projects such as Land Command Support System (LCSS) Modernization, Intelligence Surveillance Reconnaissance (ISR) Modernization and Capability Pack (CP) TOPAZ, ensuring priorities such as IFCSS, ASCA, MRR and SUAS remain a priority requirement at the CA level. It should also be stated that the employment of PGK demands a digital network. Digitalization, which has continued to be a difficult endeavour for everyone must continue to be developed and practiced by all, in order to realize its full potential.

e. Numérisation. L'ARC continue d'évoluer au niveau de la numérisation. Plus récemment, on a amélioré la version actuelle du Progiciel de coordination de tir indirect (PROCTI) en publiant la version 2.8. Le DBRT 2 et l'EARC continuent de s'impliquer dans les autres projets connexes, comme la modernisation du Système de soutien du commandement de la Force terrestre (SSCFT), la modernisation du système de renseignements, de surveillance et de reconnaissance (RSR), ainsi que l'ensemble de capacités (EC) TOPAZ en s'assurant que les priorités, comme le PROCTI, l'activité de coopération des systèmes d'artillerie (ACSA), le RMP et les SUAS restent une exigence prioritaire au niveau de l'AC. On devrait également préciser que l'emploi de la trousse de guidage de précision repose sur un réseau numérique. Il faut continuer de développer la numérisation, qui demeure un effort difficile pour tous, et de la mettre en pratique afin de réaliser son plein potentiel.

f. Artillery Systems Cooperation Activity (ASCA). The ASCA is a Memorandum of Understanding (MOU) initiative that is being adopted by NATO as a standard NATO agreement (STANAG) for allied interoperability. Since its inception, there has been increasing emphasis put on the importance of having a common digital interface in order to provide total fire and

f. Activité de coopération des systèmes d'artillerie (ACSA). L'ACSA est une initiative de protocole d'entente (PE) adopté par l'OTAN en tant qu'accord de normalisation OTAN (STANAG) pour l'interopérabilité alliée. Depuis son adoption, on a accordé de plus en plus d'importance à l'utilisation d'une interface commune afin d'offrir des

target acquisition processes under operational command or across a common boundary, between partner nations. With the RCA as lead, the CA has begun attending ASCA meetings as an observer nation over the past year, and is now informed and well suited to begin the process of requesting full member nation status. Concurrently, the RCA, in coordination with Director Land Command and Information (DLCI) and DLCSPM, is investigating other ABCA initiatives, such as variable message format (VMF) protocol, otherwise referred to as Digitally Aided Fires (DAFires).

processus de tir total et d'acquisition de cible sous l'égide du commandement opérationnel ou au niveau d'une frontière commune entre des nations partenaires. Sous la direction de l'ARC, l'AC a entrepris d'assister aux réunions de l'ACSA en tant que pays observateur au cours de la dernière année, alors qu'elle est maintenant informée et fin prête à entreprendre le processus qui consiste à demander le statut d'un état membre à part entière. Pendant ce temps, l'ARC, en coordination avec le Directeur – Commandement et information terrestre (DCIT) et le DAPSCT, étudie d'autres initiatives ABCA, comme le protocole sur le format de message variable (FMV), également appelé tir à assistance numérique (TAN).

g. Close Support (CS) Surveillance and Target Acquisition (STA) Establishment. The Mini Unmanned Aerial System (MUAS) is a new capability that began fielding within the CS Regts in 2014. This came at a cost, as the structure of the STA Btys remained unchanged to accommodate the unique requirements of the MUAS. This was remedied with an updated structure being approved at the Fall 2016 AAB, which included MUAS and ensured symmetry amongst the three CS STA Btys.

g. Effectifs de surveillance et d'acquisition de cible (SAC) d'appui rapproché (AR). Le mini système aérien sans pilote (MSAP) est une nouvelle capacité qu'on a entrepris d'utiliser au sein des Régt AR en 2014. Cette utilisation présentait un coût, puisque la structure des bie STA est restée inchangée afin de répondre aux besoins uniques du MSAP. On a remédié à la situation en adoptant une structure à jour qu'on a approuvée lors de la réunion d'automne 2016 du Conseil consultatif de l'artillerie (CCA) pour assurer ainsi la symétrie entre les trois bie STA d'AR.

h. Force 2018 Composite Artillery Regiment. The Force 2018 Master Implementation Plan (MIP) was designed to provide guidance and direction for development of a Master Implementation Directive (MID) which would structurally enable the alignment of capabilities necessary to achieve ADO as outlined in Land Operations 2021. In conjunction with Director Land Force Development (DLFD), the RCA updated the structure of the composite Artillery Regiment and Battery within the MIP, which would

h. Régiment d'artillerie composite de la Force 2018. Le Plan principal d'application (PPA) Force 2018 a été conçu pour orienter et diriger l'élaboration d'une Directive principale d'application (DPA) qui permettait d'harmoniser sur le plan structural les capacités nécessaires pour réaliser les OAD décrites dans le document Opérations terrestres 2021. Conjointement avec le Directeur – Développement (Force terrestre) (DDFT), l'ARC a mis à jour la

support a CFDS Mission 5 and Mission 6 respectively. The new structure is now aligned with current structures and capabilities. It accurately reflects the operational capability of the RCA.

i. Artillery Ammunition. In preparation for the CA Battle Task Standards (BTS) Resource Working Group (WG), a thorough analysis of the RCAs annual ammunition requirements was conducted. This produced a cohesive document, which outlines the minimum ammunition needed, by unit and mission element, to meet the required BTS. This can now be used as a baseline among all units to justify and validate ammo requirements across the RCA. It must be noted, however, that the BTS do not yet include Precision Munitions and will need to be updated to reflect this capability.

structure du régiment d'artillerie composite et de la batterie dans le PPA, ce qui appuierait la mission 5 et la mission 6 de la Stratégie de défense Le Canada d'abord (SDCD) respectivement. La nouvelle structure est maintenant harmonisée avec les structures et les capacités actuelles. Elle reflète en tous points la capacité opérationnelle de l'ARC.

i. Munitions d'artillerie. En préparation du Groupe de travail (GT) sur les ressources des Normes d'aptitude au combat (NAC) de l'AC, on a procédé à une analyse détaillée des besoins annuels en munitions de l'ARC. Il en a résulté un document cohérent qui renferme les grandes lignes des besoins minimaux en munitions par unité et par élément de mission afin de répondre aux NAC. Toutes les unités peuvent maintenant utiliser cette information à titre de référence et valider les besoins en munitions à la grandeur de l'ARC. Il faut cependant préciser que les NAC ne tiennent toujours pas compte des munitions de précision et qu'on devra les mettre à jour pour en tenir compte.

AIM

3. The aim of the RCA Campaign Plan is to provide coherent, timely, and considered inputs into broader Army capability development and force management efforts. Nested within the Royal Regiment of Canadian Artillery Strategic Capabilities Assessment (Ref A) and the Artillery Family Strategy (Ref B), we must develop and generate the capabilities that will sustain the RCA in operations and will ensure we continue to be relevant, employed and valued by the CA. As such, the RCA Campaign Plan will serve as a tool to manage the Regiment's capability development activities and to communicate progress both internally, within the Royal Regiment, and externally to other branches and key CA and CAF. In order to maintain credibility, both internal and external Artillery communications must be unified and coherent. Therefore, the Artillery community will refer and adhere to the following key messages:

BUT

3. Le plan de campagne du RRAC a pour but de présenter des propositions cohérentes, opportunes et réfléchies dans le cadre des processus de développement des capacités et de gestion des forces de l'Armée de terre. Dans le cadre du document d'évaluation des capacités stratégiques (réf. A) et de la Stratégie de la famille de l'Artillerie (réf. B) du Régiment royal de l'Artillerie canadienne, nous devons acquérir et produire les capacités qui permettront d'appuyer l'ARC lors des opérations et qui assureront que nous demeurions pertinents, utilisés et valorisés par l'AC. En conséquence, le plan de campagne de l'ARC servira d'outil pour gérer les activités de développement des capacités du Régiment et communiquer l'état d'avancement des projets tant à l'intérieur, au sein du Régiment, qu'à l'extérieur, à d'autres branches et aux principaux dirigeants de l'AC et des FAC. Afin de maintenir la crédibilité,

les communications internes et externes de l'Artillerie doivent être unifiées et cohérentes. Par conséquent, la communauté de l'Artillerie doit consulter et respecter les messages clés suivants :

a. The RCA is a family of regular and reserve soldiers that depends upon well-trained reservists to deploy and sustain operationally effective artillery organizations. The Artillery Army Reserve (ARes) is an Artillery Force Generation (FG) base for ROTO 1 operations across the STA, Observer, and Gun Line streams as indicated in Force 2018 and managed through the MRP. Although the 81mm mortar is used to support units with a weapon locating role, the mortar remains a complement to the 105mm howitzer for the Artillery ARes, not a replacement;

a. L'ARC est une famille composée de soldats des forces régulières et de réserve qui a besoin de réservistes qualifiés pour déployer et maintenir en puissance des organisations d'artillerie pleinement opérationnelles. La Première réserve (P rés) constitue une base de mise sur pied de la force (MPF) de l'Artillerie dans le cadre des opérations de la ROTO 1 sur le plan de la STA, des observateurs et du secteur des pièces, qui est gérée au moyen du PGEP, conformément aux objectifs de la Force 2018. Bien que le mortier de 81mm soit utilisé pour appuyer les unités qui jouent un rôle de repérage d'armes, il demeure un complément à l'obusier de 105 mm de la Rés A de l'artillerie, sans le remplacer.

b The RCA is much more than guns and guaranteed close support to infantry – it provides beyond line of sight persistent surveillance and target acquisition, fire support coordination, airspace coordination, economical 24/7 long range precision strike, and synchronization of targeting;

b. L'ARC fournit bien plus que des canons et un appui rapproché garanti à l'infanterie. En effet, elle offre une capacité de STA permanente au-delà de la portée optique, de coordination des tirs d'appui, de coordination de l'espace aérien, de frappe de précision à longue portée économique pouvant être exécutée à tous moments et de synchronisation du ciblage.

c. The lack of defence against mortar, gun, rocket, air and Unmanned Aerial Vehicle (UAV) threats an increasingly high risk to Army mission success, the CAF, and Canada as a whole. It is therefore imperative that all GBAMD and Counter Unmanned Aerial System (CUAS) initiatives are prioritized and receive sufficient resources IOT ensure this threat is mitigated;

c. L'absence de défense contre les menaces découlant des mortiers, des canons, des fusées, des avions et des véhicules aériens sans pilote (UAV) présente un risque croissant pour la réussite des missions de l'Armée de terre, les FAC et l'ensemble du Canada. Par conséquent, il est impératif d'établir la priorité de toutes les initiatives de défense antiaérienne basée au sol (DAABS) et autres capacités d'évitement des systèmes aériens sans pilote (CUAS) et qu'elles bénéficient de ressources suffisantes pour atténuer cette menace.

d. Given the current CA climate of intense fiscal constraint, ammunition requests and expenditures must be subject to intense scrutiny from Unit and Branch perspectives. The RCA will ensure the appropriate numbers of rounds are on time and on target. The judicious expenditure of ammunition is paramount in avoiding the perception that the Arty wastes ammunition. The Arty always fires in support of another element;

d. Étant donné le climat actuel de l'AC, régi par d'importantes contraintes financières, les demandes de munitions et les dépenses à cet égard doivent faire l'objet d'une surveillance serrée de la part de l'unité et de la Branche. L'ARC doit s'assurer d'envoyer le nombre adéquat de munitions à l'endroit voulu et au moment opportun. Il est impératif d'utiliser les munitions de façon judicieuses pour éviter une apparence de gaspillage. L'artillerie exécute toujours des tirs à l'appui d'un autre élément.

e. All Gunners will speak with one voice. Comments should not be offered unless you are certain of the official branch position. If the Artillery position is unclear contact the Chief Instructor-in-Gunnery (CIG), Deputy Director of Artillery Reserve (DD Arty Res), Deputy Director of Artillery (DD Arty) or the Director of Artillery (D Arty) for clarification;

e. Tous les artilleurs doivent s'exprimer d'une seule voix. Ils ne devraient pas formuler de commentaire à moins d'être certains de la position officielle de la Branche. Si la position de l'artillerie est vague, demander des clarifications à l'instructeur-chef en artillerie (ICA), au Directeur adjoint de l'artillerie (Réserve) (D Artil), au Directeur adjoint de l'artillerie (DA Artil) ou au Directeur de l'artillerie (D Artil).

f. The RCA continues to challenge the way we train. The deliberate exportation of courses in conjunction with the reduction in course duration enables Arty units and personnel to maximize the use of scarce training resources and to achieve the same high standard of training in a more efficient manner; and

f. L'ARC continue de réévaluer notre méthode d'entraînement. L'exportation volontaire de l'instruction, combinée à la réduction de la durée des cours, permet au personnel et aux unités de l'Artillerie de maximiser l'utilisation des ressources restreintes d'instruction et d'atteindre la même norme élevée en matière d'instruction, et ce, de façon plus efficace.

g. Instructors in Gunnery (IG), Assistant Instructors in Gunnery (AIG), Technical Staff Officers, and Master Gunners are essential to the future survival and relevance of the RCA. These Artillery enablers not only enable the evolution of Tactics, Techniques and Procedures (TTPs) and doctrine, they are essential to the conduct of Individual Training (IT), Collective Training (CT), personnel management, resource management, and

g. Les instructeurs en artillerie (IA), les instructeurs adjoints en artillerie (IAA), les officiers du personnel technique et les maîtres artilleurs sont essentiels à la survie et à l'utilité de l'ARC dans le futur. Ces personnel clé favorisent non seulement l'évolution des tactiques, des techniques et des procédures (TTP) et de la doctrine, mais sont également indispensables au déroulement de l'instruction individuelle (II) et de

capability development within the CAF as a whole.

l'instruction collective (IC), à la gestion du personnel et des ressources ainsi qu'au développement des capacités dans l'ensemble des FAC.

EXECUTION

EXÉCUTION

4. Concept of Operations

4. Concept des opérations

a. Director of Artillery Intent. My intent is to continue to harness, focus and coordinate Gunner Staff across the CAF in order to provide coherent, timely, and considered inputs into Army and CAF capability development and force management processes.

a. Intention du Directeur – Artillerie. J'ai l'intention de continuer de solliciter et de guider le personnel d'état-major de l'artillerie à l'échelle des FAC et de coordonner son travail afin de formuler des propositions cohérentes, opportunes et réfléchies dans le cadre des processus de développement des capacités et de gestion des forces de l'Armée de terre et des FAC.

b. Scheme of Manoeuvre. The RCA Campaign Plan is a living document that will be updated as required and published on an annual basis. The Campaign Plan comprises three Lines of Effort (LoE); LoE 1 Personnel and Structures, LoE 2 Doctrine and Training, and LoE 3 Equipment. Each LoE is listed in order of priority and further defined as follows:

b. Schème de manœuvre. Le plan de campagne de l'ARC est un document évolutif qui sera mis à jour au besoin et diffusé annuellement. Il contient trois lignes d'effort (LE) : la LE 1 – Personnel et structures, la LE 2 – Doctrine et instruction, et la LE 3 – Équipement. Les LE figurent en ordre de priorité et sont explicitées comme suit.

(1) LoE 1 - Personnel and Structures. The aim of LoE 1 is to develop and implement the force structures necessary to support the CA's domestic and expeditionary FE tasks. In order to effectively manage personnel and create and avoid unnecessary PY taxes, it is essential to continue to be transparent with CA staff. To that end, we must rationalize the RCA structure and ensure its accurate portrayal in all CA personnel management software. The following prioritized tasks will be completed in support of LoE 1:

(1) LE 1 – Personnel et structures. Le but de la LE 1 est d'élaborer et de mettre en œuvre les structures de forces nécessaires pour appuyer les tâches nationales et expéditionnaires d'emploi de la force (EF) de l'AC. Afin de gérer efficacement le personnel et d'éviter des taxes inutiles d'AP, il est essentiel de continuer d'être transparent avec le personnel de l'AC. À cette fin, nous devons rationaliser la structure de l'ARC et assurer une représentation exacte dans l'ensemble des logiciels de gestion du personnel de l'AC. Pour soutenir la LE 1, les tâches suivantes, en ordre de priorité, seront exécutées :

(a) Annual Military Occupation Review (AMOR). After an exciting growing period of our ranks between 2007 and 2013, the RCA manning has slowly begun eroding. In order to resolve the situation over a five-year horizon, there is a requirement to both increase our intake and improve our overall retention. If unable to mitigate the overall low intake and high attrition rates, the RCA manning could very well move into the black.

Action. RCAS to provide an update on the status of the AMOR at the Spring 2017 AAB.

(b) 4 Regt (GS) Structure. The structure of the GS Composite STA Btys within 4 Regt (GS) are currently in the build phase with DLFD and will be updated in MCS Software. The structure remains under review by DLFD and 4 Regt (GS) and will require additional refinement post achievement of FOC on both MRR and SUAS.

Action. RCAS to ensure the GS Composite Btys structure is appropriately updated in MCS.

(a) Examen annuel des groupes professionnels militaires (EAGPM). Après une période de croissance excitante au sein de nos rangs entre 2007 et 2013, les effectifs de l'ARC ont commencé lentement à s'éroder. Pour redresser la situation sur une période de cinq ans, nous devons recruter davantage de candidats ou améliorer la rétention. Si elle ne parvient pas à atténuer les taux de recrutement généralement faibles et les taux d'attrition généralement élevée, l'ARC pourrait très bien assister à une diminution de ses effectifs.

Mesure. L'EARC doit présenter une mise à jour de l'Examen annuel des groupes professionnels militaires (EAGPM) lors de la réunion du printemps 2017 du CCA.

(b) Structure du 4 RA (AG). La structure des bie STA composites d'AG qui font partie du 4 RA (AG) en est présentement à la phase de construction avec le DDFT et fera l'objet d'une mise à jour dans le logiciel de SCM. La structure continue de faire l'objet d'un examen de la part du DDFT et du 4 RA (AG) et devra être peaufiné après la réalisation de la capacité opérationnelle totale (COT) pour le RMP et le SUAS.

Action. 4 Regt (GS) to continue to work with DLFD to refine the structure. Update required at the Spring 2017 AAB.

Mesure. L'EARC doit s'assurer que la structure des bie composites d'AG fait l'objet d'une mise à jour appropriée dans le SCM.

Mesure. Le 4 RA (AG) continuera de collaborer avec l'EARC pour peaufiner la structure. Une mise à jour est nécessaire lors de la réunion du printemps 2017 du CCA.

(c) ARes Structure. COS A Strat/DLFD have been directed to assess the ARes mission-task options in order to both provide the Comd CA options for post Defense Program Review (DPR) direction, and to determine long term efficiencies and opportunities that align the CA with the ARes. The RCA has developed a mature and operationally validated Mission-Task integration between Regular Force and ARes; this will be maintained as long as we focus on artillery-specific operational tasks and continue to seek opportunities towards materiel investment in the STA capability.

Action. RCAS and DD Arty Res to continue to work with DLFD to assist with the establishment of defined missions and tasks targeted at sustaining growth. Update required at the Fall 2017 AAB.

(c) Structure de la Rés A. On a demandé au CEM A Strat/DDFT d'évaluer les opérations des tâches dans le cadre des missions de la Rés A afin de présenter les options du cmdt AC en ce qui concerne l'orientation après l'examen des programmes de la Défense (EPD), ainsi que pour déterminer les efficacités et les possibilités à long terme qui conviennent à l'AC et à la Rés A. L'ARC a élaboré un système d'intégration des tâches des missions mature et validé du point de vue opérationnel entre la Force régulière et la Rés A. Ce système sera maintenu tant et aussi longtemps que nous prioriserons les tâches opérationnelles spécifiques à l'artillerie et que nous continuerons de chercher les possibilités d'investir dans le matériel de STA.

Mesure. L'EARC et le DA Artil continueront de collaborer avec le DDFT afin de participer à l'établissement de missions et de tâches

définies dans le but d'entretenir la croissance. Une mise à jour est nécessaire lors de la réunion de l'automne 2017 du CCA.

(d) CS Regt Structures - OP Bty. The current structure of the OP Bty requires an update to enable standardization across the CS Regts.

Action. CO 5 RALC Propose an OP Battery FG & FE concept with a view to standardization across the CS Artillery Regts. Update required at the Spring 17 AAB.

(d) Structures du Régt AR - Bie OP. La structure actuelle de la bie OP doit faire l'objet d'une mise à jour afin de permettre l'uniformisation à la grandeur des Régt AR.

Mesure. Le cmdt 5 RALC proposera un concept de Battirie PO et Artil Campen vue d'assurer l'uniformisation au sein des régiments d'artillerie d'AR. Une mise à jour est nécessaire lors de la réunion du printemps 17 du CCA.

(e) Joint Terminal Attack Controller (JTAC) Manning. CADTC is currently refining JTAC staffing across the CA. Under the proposed system, JTACs will see a requirement for a 3 year commitment upon completion of the JTAC course, Comd CADTC will maintain oversight on JTAC postings within the 3 year commitment, and Bdes will maintain 9 x Combat Ready JTACs and 7 x Limited Combat Ready JTACs. This will assist with the current manning issues of JTACs across the Bdes by providing necessary oversight and direction on JTAC employment.

(e) Dotation du poste de contrôleur interarmées d'attaque aérienne ou bien d'attaque finale (CIAA). Le CDIAC est en train de peaufiner le processus de dotation du CIAA à l'échelle de l'AC. En vertu du système proposé, les CIAA devront s'engager pendant 3 ans, après avoir terminé le cours de CIAA, alors que le cmdt CDIAC maintiendra la surveillance des postes affichés de CIAA en vertu de l'engagement de 3 ans, et les bde conserveront CIAA prêts au combat et 7 CIAA présentant une préparation limitée au combat. Cela aidera à répondre aux actuels problèmes de dotation des postes de

Action. RCAS to maintain SA on JTAC Manning as it develops IAW CADTC direction. Update required at Fall 2017 AAB.

CIAA dans l'ensemble des bde en assurant la surveillance et l'orientation des emplois de CIAA.

Mesure. L'EARC doit maintenir la connaissance de la situation (CS) en ce qui concerne la dotation des CIAA au fur et à mesure qu'elle se développe conformément à la directive du CDIAC. Une mise à jour est nécessaire lors de la réunion de l'automne 2017 du CCA.

(f) Light Forces. The Light Forces initiative will see a Light Infantry Battalion (LIB) within each Brigade, with its own integral mortar capability, and supported by dismounted FOOs and STA capabilities.

Action. RCAS to continue to work with DLFD to develop the Arty specific components of Light Forces. Update required at the Spring 2017 AAB.

Action. RCAS to continue to work with CTC to develop Light Forces specific mortar training. Update required at the Spring 2017 AAB.

(f) Forces légères. L'initiative des forces légères permettra de créer un bataillon d'infanterie légère (BIL) au sein de chaque brigade, incluant sa propre capacité de mortiers intégrés, avec l'aide des OOA et des capacités de STA.

Mesure. L'EARC continuera de collaborer avec le DDFT pour développer les composantes spécifiques à l'artillerie des forces légères. Une mise à jour est nécessaire lors de la réunion du printemps 2017 du CCA.

Mesure. L'EARC doit continuer de collaborer avec le CIC afin d'élaborer une formation sur les mortiers spécifiques aux forces légères. Une mise à jour est nécessaire lors de la réunion du printemps 2017 du CCA.

(g) Army of Tomorrow (AoT) Operating Concept. In the eight years since the publication of Land Operations 2021, considerable progress has been made towards the goal of an adaptive, agile, network-enabled force with high tactical and operational mobility. However, any concept needs to continue to evolve if it is to remain relevant, and it is time now to begin the process of reconsidering, revising and updating our capstone concept to ensure that it continues to guide capability development over the next 15 years. The RCA will remain a key stakeholder regarding AoT initiatives.

Action. RCAS to continue to work with CALWC to support the AoT initiatives providing a Branch perspective. Update required at the Fall 2017 AAB.

(g) Concept d'opération de l'Armée de demain (AD). Au cours des huit années suivant la publication du document *Opérations terrestres 2021*, on a réalisé des progrès considérables pour mettre sur pied une force adaptative, agile et habilitée par un réseau qui est dotée d'une mobilité tactique et opérationnelle élevée. Cependant, les besoins de tout concept doivent continuer d'évoluer pour demeurer pertinents et le temps est venu d'entreprendre le processus de réexamen, de révision et de mise à jour de notre concept-cadre pour nous assurer qu'il continue d'orienter le développement des capacités au cours des 15 prochaines années. L'ARC restera un intervenant clé en ce qui concerne les initiatives de l'Armée de demain (AD).

Mesure. L'EARC continuera de collaborer avec le Centre de guerre terrestre de l'Armée canadienne (CGTAC) pour appuyer les initiatives de l'AD en présentant le point de vue d'une branche. Une mise à jour est nécessaire lors de la réunion de l'automne 2017 du CCA.

(h) New Vehicle Fleets. With multiple vehicle procurement projects ongoing that have potential to impact the RCA, to include LAV 6.0, TAPV,

(h) Nouveaux parcs de véhicules. Compte tenu des nombreux projets d'approvisionnement de véhicules en cours qui peuvent avoir un impact

LVM, LUV, ACSV, and MSVS SMP, the RCA must continue to look at the fleet as a whole to ensure the right vehicle platforms are being employed to support all capabilities.

Action. RCAS to maintain situational awareness (SA) on the development of new fleets and manage the structures accordingly.

sur l'ARC, incluant le VBL 6.0, le VBTP, le MVL, le VUL, le VBAT, ainsi que le SVSM MMN, l'ARC doit continuer de voir le parc de façon générale pour s'assurer d'utiliser les bonnes plates-formes de véhicules en appui à toutes les capacités.

Mesure. L'EARC doit maintenir la connaissance de la situation (CS) sur le développement de nouvelles flottes en plus de gérer les structures en conséquence.

(i) CS Regt Structures - Combat Service Support (CSS) Bty. The current structure of the CSS Bty requires an update to ensure it addresses the requirements of emerging and in-service capabilities, and is standardized across the CS Regts.

Action. CO 5 RALC propose a structure for the CSS Bty, which addresses the new requirements of the CS Regts. Update required not before the Fall 2017 AAB.

(i) Structures du régt AR - Bie de soutien logistique du combat (SLC). En vertu de la structure actuelle de la bie de SLC, une mise à jour est nécessaire pour s'assurer de répondre aux besoins de capacités nouvelles et en service, et ce, de manière uniforme à la grandeur des régt AR.

Mesure. Le cmdt 5 RALC propose une structure pour la bie de SLC, qui répond aux nouveaux besoins des régt AR. Aucune mise à jour n'est nécessaire avant la réunion de l'automne 2017 du CCA.

(j) Targeting. The RCA remains at the forefront for all formation level targeting within the CA, as the targeting function remains an important means to integrate the planning and execution phases for all of the Coordination Cells

(j) Ciblage. L'ARC demeure à l'avant-plan de tout ciblage au niveau des formations au sein de l'AC, puisque la fonction de ciblage demeure un moyen important pour intégrer les phases de planification et

including the FSCC, ASCC, ISTAR CC and TACP. Doctrinally targeting is divided into dynamic and deliberate targeting process; however, the requirement for oversight and planning remains common between the two. At the tactical level, the gunners are filling the majority of the plans and operations roles concerning targeting. The Targeting Officer at Brigade and Division is normally a gunner and primarily involved with planning deliberate targeting and the FSCC is the key area for dynamic targeting. Artillery COs or Chief Fires are also the principal targeting officer at these respective levels. Finally, the Artillery also deploys many augmentees to joint-coalition opportunities in order to develop and expose our Staff Officers to targeting in operational theatres of war.

Action. CA leading, the RCA must continue to support the institutionalization of the targeting enterprise, as well as, commit the time and personnel required developing the TTP/SOP's and for training as part of IT/CT.

d'exécution de toutes les cellules de coordination, incluant le CCFA, le CCEA, CCSAO, Int et Reco et le TACP. Le ciblage de type doctrinal est divisé en processus de ciblage dynamiques et délibérés; cependant, le besoin de surveillance et de planification demeure un élément commun entre les deux. Sur le plan tactique, les artilleurs réalisent la majeure partie des plans et assument les rôles opérationnels en matière de ciblage. L'officier de ciblage de brigade et de division est habituellement un artilleur qui participe principalement à la planification du ciblage délibéré, alors que le CCFA représente le domaine clé pour le ciblage dynamique. Les cmdt d'artillerie et les chefs des feux sont également les principaux officiers de ciblage à ces niveaux respectifs. Enfin, l'artillerie déploie également de nombreux renforts lors des activités de la coalition interarmées afin de former et exposer nos officiers d'état-major au ciblage sur les théâtres opérationnels de guerre.

Mesure. Sous la direction de l'AC, l'ARC doit continuer d'appuyer l'institutionnalisation du ciblage en plus de consacrer le temps et personnel nécessaires pour développer les TTP/PNE, ainsi que pour procéder à

l'entraînement dans le cadre de l'II/IC.

(2) LoE 2 - Doctrine and Training. The aim of LoE 2 is to identify and address Doctrine and Training issues. The following prioritized tasks will be completed in support of LoE 2:

(a) Interoperability. With the RCA's current initiative in examining ASCA, and the advances being made in the realm of digitalization, it is imperative that the RCA maintains momentum on these initiatives and further develops its ability to communicate and operate with its closest allies and partners.

Action. RCAS to continue to provide representation at ASCA meetings and assist DLCSPM Software Engineering Facility (DSEF) in developing IFCCS's ability to communicate via the ASCA interface.

Action. RCAS to take the lead on seeking full membership status at ASCA. Update required at the Spring 2017 AAB.

(b) Ground Based Air and Munitions Defence (GBAMD). The capability

(2) LE 2 – Doctrine et instruction. Le but de la LE 2 est de cerner et de corriger les problèmes liés à la doctrine et à l'instruction. Pour soutenir la LE 2, les tâches suivantes, en ordre de priorité, seront exécutées :

(a) Interopérabilité. Compte tenu de l'initiative actuelle de l'ARC qui consiste à examiner l'ACSA, et des progrès réalisés dans le domaine de la numérisation, il est impératif que l'ARC maintienne l'impulsion de ces initiatives et qu'elle augmente davantage sa capacité de communiquer et de fonctionner avec ses alliés et ses partenaires les plus proches.

Mesure. L'EARC continue de déléguer des représentants lors des réunions de l'ACSA et d'aider le Centre du génie logiciel du DAPSCT (CGLD) à accroître la capacité du PROCTI de communiquer par l'entremise de l'interface de l'ACSA.

Mesure. L'EARC s'occupera d'obtenir le statut de membre à part entière dans le cadre de l'ACSA. Une mise à jour est nécessaire lors de la réunion du printemps 2017 du CCA.

(b) Défense antiaérienne basée au sol (DAABS). L'écart qui existe dans notre capacité

gap that exists in our ability to provide defense against air threats to include fixed and rotary wing, munitions and UAVs remains a critical concern for the RCA. While the GBAMD project aims at mitigating this gap, it has yet to receive funding and there is, therefore, no short-term solution. Regardless, the RCA must be prepared to react when a new GBAMD capability is introduced by retaining a core base of knowledge and SMEs who can help introduce this capability.

Action. RCAS to maintain an AD Cell, which is tasked with and capable of providing SME, input into GBAMD initiatives, assisting ADC with updating AD doctrine, and retaining a core base of AD knowledge.

d'assurer la défense contre les menaces aériennes et qui doit comprendre des aéronefs à voilure fixe et rotative, des munitions et des UAV, demeure une préoccupation essentielle pour l'ARC. Alors que le projet de DAABS vise à combler cet écart, on n'a pas encore obtenu le financement, de sorte qu'il ne représente pas une solution à court terme. Malgré tout, l'ARC doit être prête à réagir lorsqu'on adopte cette nouvelle capacité de DAABS en conservant une base des connaissances essentielles et des EM capables d'amener cette capacité.

Mesure. L'EARC doit maintenir en place une cellule de DA dont la tâche consiste à fournir un EM, à participer aux initiatives du DAABS, à aider le CDAC à mettre à jour la doctrine de DA, ainsi qu'à conserver une base de connaissances en matière de DA.

(c) Digitalization. IOT enable interoperability, shorten the sensor to shooter link, facilitate the proliferation of information, and take advantage of new capabilities like PGK, the RCA will continue to work towards deploying fully digitalized Btys, with IFCSS passing information over an Enhanced Position Location Reporting System (EPLRS) network.

Action. All CS Regt COs and RCAS will take advantage of

(c) Numérisation. Pour permettre l'interopérabilité, réduire le lien entre le capteur et le tireur, faciliter la prolifération d'information et tirer profit des nouvelles possibilités, comme la trousse de guidage de précision, l'ARC continuera de déployer des bie entièrement numérisées, alors que le PROCTI transmettra l'information par l'entremise d'un réseau de systèmes améliorés de

the advances in IFCSS and will make all efforts to deploy a fully digitalized Bty. Update required at Fall 2017 AAB.

Action. All CS Regts to implement live digital training NLT Summer 2018 while providing AAR points from each digital deployment to the RCAS CIG to ensure they are captured and implemented to improve the capability.

Action. RCAS to implement live digital training for all DP 1 level courses NLT Summer 2017 while continuing development of digital training packages for DP2 and DP3 courses. Update required at the Fall 2017 AAB.

détermination des positions (SADP).

Mesure. Tous les cmdt Régt AR et l'EARC tireront profit des progrès réalisés au niveau du PROCTI et s'efforceront de déployer une bie entièrement numérisée. Une mise à jour est nécessaire lors de la réunion de l'automne 2017 du CCA.

Mesure. Tous les Régt AR incluront de tir numérique dans leurs entraînements APT pour l'été 2018 tout en fournissant des points RPE de chaque déploiement numérique à l'ÉRAC et l'ICA pour s'assurer de capturés les leçons et pour améliorer la capacité.

Mesure. L'EARC doit mettre en place une formation numérique en direct pour tout le cours de la PP 1 au plus tard à l'été 2017 tout en continuant d'élaborer des trousses de formation numérique pour les cours de PP 2 et de PP 3. Une mise à jour est nécessaire lors de la réunion de l'automne 2017 du CCA.

(d) STA. With the introduction of new capabilities into the STA stream, like SUAS and MRR, it is critical that doctrine is updated to reflect these new capabilities.

Action. RCAS to continue to work with ADC to update STA doctrine. Update required at the Fall 2017 AAB.

(d) STA. Compte tenu de l'arrivée de nouvelles capacités dans le volet de STA, comme le SUAS et le RMP, il est essentiel de mettre la doctrine à jour pour tenir compte de ces nouvelles capacités.

Mesure. L'EARC doit continuer de collaborer avec le CDAC pour mettre

à jour la doctrine de STA. Une mise à jour est nécessaire lors de la réunion de l'automne 2017 du CCA.

(3) LoE 3 – Equipment. The aim of LoE 3 is to identify and address equipment issues affecting the Royal Regiment. The following prioritized tasks will be completed in support of LoE 3:

(a) Equipment Status. In order to enable the RCA to effectively influence equipment allocation and management, Unit COs must continue to provide monthly Gun and AVF States to the RCAS. This includes Gun History Books.

Action. All COs to ensure gun and AFV states updated monthly.

(b) Ground Based Air and Munitions Defence (GBAMD). Efforts are ongoing to complete the Strategic Context Document and revise HLMRs. In addition to GBAMD, DLR 2 is also looking at current UAS threat, with a view to developing a way forward for a Counter UAS capability.

Action. DLR 2 will seek endorsement of Statement of Operational Capability Deficiencies (SOCD) and

(3) LE 3 – Équipement. Le but de la LE 3 est d'identifier et de résoudre les problèmes d'équipement touchant le Régiment royal. Pour soutenir la LE 3, les tâches suivantes, en ordre de priorité, seront exécutées :

(a) État de l'équipement. Afin de permettre au RRAC d'influencer efficacement la gestion et l'allocation de l'équipement, les cmdt d'unité doivent continuer de présenter à l'EARC des rapports mensuels sur l'état de l'artillerie et des véhicules blindés de combat. Cela comprend les manuels sur l'historique des canons.

Mesure : Tous les cmdt doivent s'assurer que les canons et les VBC font l'objet d'une mise à jour tous les mois.

(b) Défense antiaérienne basée au sol (DAABS). Les efforts se poursuivent pour remplir le document sur le contexte stratégique et réviser les exigences obligatoires de haut niveau (EOHN). En plus de la DAABS, le DBRT 2 se penche sur la menace actuelle par des UAS dans le but de définir les prochaines étapes vers la mise en place d'une capacité visant à contrer les UAS.

HLMRs at June 17 ACDB in order to progress to Defence Capabilities Board (DCB) for Options Analysis approval. Update required at the Fall 2017 AAB.

Mesure: Le DBRT 2 tentera de faire accepter l'énoncé d'insuffisance en capacités opérationnelles (EICO) et les EOHN lors de la réunion du Conseil de développement des capacités de l'Armée de terre (CDCAT) du 17 juin afin de les soumettre au Comité des capacités de la Défense (CCD) en vue d'approuver l'analyse des options. Une mise à jour est nécessaire lors de la réunion de l'automne 2017 du CCA.

(c) STA Equipment.

(c) Équipement de STA.

i. MRR. The MRR project will deliver 10 x MRR systems to 4 Regt (GS). The contract was awarded June 2015 and delivery of the first 2 systems will begin in Fall 2017. FAT has been scheduled for March - June 2017 and Acceptance Testing will begin July 2017.

Action: With DLCSPM, DLR 2 will support FAT and Acceptance Testing and ensure successful delivery of initial systems. Update required at the Spring 2017 AAB.

i. RMP. Le projet de RMP consistera à fournir 10 systèmes de RMP au 4 RA (AG). Le contrat a été accordé en juin 2015 et la livraison des deux premiers systèmes débutera à l'automne 2017. L'essai du premier article (EPA) doit avoir lieu entre les mois de mars et juin 2017, alors que l'essai de réception débutera en juillet 2017.

Mesure: En compagnie du DAPSCT, le DBRT 2 participera à l'EPA et à l'essai de réception en plus d'assurer la livraison réussie des premiers systèmes. Une mise à jour est nécessaire lors de la réunion du

printemps 2017 du CCA.

ii. Family of UAVs (FUAV). The FUAV project delivered the Raven MUAS to STA batteries. It is in the process of delivering the Blackjack SUAS to 4 Regt (GS) in support of Bde ISR. The Letter of Acceptance (LOA) for the FMS acquisition from the US Navy was signed in July 2016. Delivery of the initial system (5 Aircraft) to the unit is scheduled for Dec 2017. A second system is scheduled to be delivered up to 1 year later.

Action. In support of DLCSPM, DLR 2 will ensure successful ICT and delivery of eqpt to 4th Regt (GS). Update required at the Spring 2017 AAB.
Action. The RCAS will establish QS/TP with a view to conducting the initial operator course in early 2018.

ii. Famille d'UAV (FUAV). Le projet de FUAV a permis de livrer les MSAP Raven aux batteries de STA. On procède présentement à la livraison du SUAS Blackjack au 4 RA (AG) en appui au RSR de bde. La lettre d'acceptation (LA) du processus d'acquisition de VME de la marine américaine a été signée en juillet 2016. La livraison du système initial (5 aéronefs) à l'unité doit avoir lieu en décembre 2017. La livraison d'un deuxième système devrait avoir lieu jusqu'à une année plus tard.

Mesure. En appui au DAPSCT, le DBRT 2 assurera la FMCII et la livraison réussies de l'équipement au 4 RA (AG). Une mise à jour est nécessaire lors de la réunion du printemps 2017 du CCA.

Mesure. L'EARC établira une NORQUAL/PLANIN dans le but de donner un cours initial à l'intention

iii. Acoustic Weapon Locating system (AWLS). The In Service Support (ISS) contract for the existing Hostile Artillery Locator (HALO) has been extended by 2 years. DLR 2 is continuing to investigate alternate systems to fill this capability.

Action: DLR 2 will draft a Minor Capital Project to procure and conduct testing on a substitute AWLS system. Update required not before the Spring 2018 AAB.

iv. Weapon Locating Radar (WLR). DLR 2 is currently supporting the upgrade of the LCMR fleet with 4.1 multi-mode software. This includes capability for air surveillance at 25 km and 40 km, as well as a CUAS mode. Currently one (1) system has been

des opérateurs au début de 2018.

iii. Système de capteurs acoustiques de repérage d'armes (SCARA). Le contrat de soutien en service (SS) de l'actuel localisateur d'artillerie hostile (HALO) a été prolongé de 2 ans. Le DBRT 2 continue d'étudier des systèmes alternatifs qui présentent cette capacité.

Mesure: Le DBRT 2 rédigera une ébauche de projet d'immobilisation mineure dans le but d'acheter et d'essayer un système de capteurs acoustiques de repérage d'armes (SCARA). Aucune mise à jour n'est nécessaire avant la réunion du printemps 2018 du CCA.

iv. Radar de repérage d'armes (RadRA). Le DBRT 2 collabore à la mise à niveau du parc de radars anti-mortiers léger (RAML) avec la version 4.1 du logiciel multimode. Cela comprend la capacité de surveillance aérienne à 25 km et

upgraded with 2 RCHA and six systems in Gagetown (4 Regt (GS) and RCAS). Troubleshooting is ongoing with DLCSPM to ensure software stability.

Action: DLR 2 in support of DLCSPM will address software stability concerns prior to a fleet wide upgrade. Update required at the Spring 2017 AAB.

à 40 km, ainsi qu'un mode visant à contrer les systèmes aériens sans pilote. À l'heure actuelle, un (1) système a fait l'objet d'une mise à niveau avec 2 RCHA et six systèmes à Gagetown (4 RA (AG) et EARC). Le DAPSCT poursuit le diagnostic des pannes pour assurer la stabilité du logiciel.

Mesure: En appui au DAPSCT, le DBRT 2 s'attaquera aux préoccupations entourant la stabilité du logiciel avant de procéder à la mise à niveau de l'ensemble du parc. Une mise à jour est nécessaire lors de la réunion du printemps 2017 du CCA.

(d) Lightweight Towed Howitzer (LWTH). The project intends to conduct a M777C1 retrofit starting this summer. One of the main efforts is to replace the components under the Modular Artillery Charge System (MACS) mitigation initiative (MMI) which will enable lifting the MACS 5H restriction.

Action. LWTH PMO and DLR 2 will continue to coordinate M777C1 retrofit and project deliveries.

(d) Obusier tracté léger (OTL). Dans le cadre du projet, on prévoit réaliser une modernisation du M777C1 à compter de cet été. Un des principaux efforts consiste à remplacer les composantes de l'initiative d'atténuation du système modulaire de chargement d'artillerie (SMCA), qui permettra de lever la restriction 5H imposée à ce système.

Mesure: Le BGP de l'obusier tracté léger (OTL) et le DBRT 2 continueront de coordonner l'effort de modernisation du

i. Precision Guidance Kit (PGK). In November 2016, a PGK integration trial was conducted with 1RCHA at CFB Shilo. The trial was deemed a success and the Ammunition Safety and Suitability Board (ASSB) for M795 and PGK is complete, awaiting legal response and is anticipated to be operational by May 2017. The Lot Acceptance Test (LAT) for CA lots of PGK will be conducted in Yuma this summer with final deliveries in Fall 2017. It is important to note that precision munitions are not currently included in the Arty BTS and there is therefore no mandate to fire them.

Action. RCAS to coordinate with CADTC HQ to update the Arty BTS to include precision munition gun camps. Update required at the Fall 2017 AAB.

Action. RCAS to coordinate with Director Ammunition and Explosives Management Engineering (DAEME) and CADTC HQ for

M777C1 et les livraisons dans le cadre du projet.

i. Trousse de guidage de précision (TGP). En novembre 2016, on procédait à un essai d'intégration de TGP avec 1 RCHA à la BFC Shilo. L'essai a été couronné de succès, alors que le Bureau de la sécurité et de l'aptitude au service des munitions (BSASM) pour le M795 et la TGP est complet. On attend la réponse des services juridiques et on prévoit que le tout sera opérationnel d'ici mai 2017. Les essais de recette des lots (ERL) en ce qui concerne les lots de TGP de l'AC se tiendront à Yuma cet été, alors que les livraisons finales auront lieu à l'automne 2017. Il est important de souligner que les munitions de précision ne font présentement pas partie des NAC de l'Artil, de sorte qu'il n'existe aucun mandat de tir.

Mesure. L'EARC assurera la coordination avec le QG CDIAC pour mettre à jour les NAC de l'artillerie afin d'inclure les camps de tir avec des munitions de précision. Une mise à jour est nécessaire lors de la réunion de l'automne 2017 du CCA.

Mesure. L'EARC doit assurer la coordination avec le Directeur – Gestion technique des munitions et explosifs

inclusion into Training Safety. Update required at the Fall 2017 AAB.

(D Gest TME) et le QG CDIAC en vue de l'inclusion à la sécurité lors de l'entraînement. Une mise à jour est nécessaire lors de la réunion de l'automne 2017 du CCA.

ii. Medium Support Vehicle System (MSVS) Gun Tractor (GT). MSVS deliveries are planned for 2018. Ammunition Storage and Handling System (ASHS) will be delivered with the MSVS gun tractors.

ii. Tracteurs d'artillerie (TA) du système de véhicules de soutien moyen (SVSM). Les livraisons du SVSM devraient avoir lieu en 2018. Le système d'entreposage et de manutention des munitions (SEMM) sera livré en même temps que les tracteurs d'artillerie (TA).

(e) Digitally Aided Close Air Support (DACAS). The DACAS minor capital project contract was awarded to Rockwell Collins Dec 16. 100 DACAS systems distributed across the CA will provide accreditation and interoperability with joint coalition air platforms to the JTAC community. DACAS will begin delivery in October 2017.

Action. DLR 2 will support DGLEPM in First Article and Acceptance Testing, ensuring successful implementation and delivery. Update required at the Spring 2017 AAB.

(e) Système d'appui aérien rapproché à assistance numérique (DACAS). Le contrat du projet d'immobilisation mineure du DACAS a été accordé à Rockwell Collins en décembre 2016. Cent systèmes DACAS distribués à la grandeur de l'AC assureront l'accréditation et l'interopérabilité avec les plates-formes aériennes de la coalition interarmées et la communauté CIFA. La livraison des DACAS débutera en octobre 2017.

Mesure: Le DBRT 2 apportera son soutien au DGGPET en ce qui concerne l'essai du premier article et l'essai de réception pour assurer une mise en œuvre et une livraison réussies. Une mise à jour est nécessaire lors de la réunion du printemps 2017 du CCA.

(f) C3 Howitzer. Considerate of the sensitivity of this capability, in order to procure spare barrels and conduct

(f) Obusier C3. Compte tenu de la précarité de cette capacité et pour acheter des tube de rechange et réaliser les mesures d'atténuation

crack mitigation, two COAs were investigated this past year. The first was to ascertain whether the Chilean Army was in a position to sell any spare barrels and, second, was to have this work conducted by Watervliet Arsenal in the U.S. The Chilean Army stated they had no available barrels and PSPC directed this business to Canadian industry and the release of an Advanced Contract Award Notice (ACAN) for procurement. After further consultation, a Letter of Interest (LOI) will be released before any other action is taken. The purpose of the LOI is to source a Canadian source of supply and to determine their capability to build and deliver operational barrels.

Action. DLR 2 will support DASPM 3 in the initiation of an LOI for release to industry and support the LCMM in planning a fleet barrel inspection for this FY. Update required at the Spring 2017 AAB.

(g) Airspace Coordination Centre Modernization (ASCCM). The ASCCM project is scheduled to enter Implementation in July 2017. This will be a two-phased approach with platforms and hardware being acquired to facilitate delivery integration activities and software requirements being refined for Implementation approval mid-2018. Equipment Integration of

des fissures, deux plans d'action ont fait l'objet d'une enquête au cours de la dernière année. Le premier visait à confirmer si l'armée chilienne était en position de vendre des barillets de rechange, alors que le deuxième consistait à confier les travaux à Watervliet Arsenal aux États-Unis. L'armée chilienne a déclaré qu'elle n'avait aucun barillet disponible. SPAC a confié le contrat à l'industrie canadienne et demandé qu'on publie un préavis d'adjudication de contrat (PAC) pour cet achat. À la suite de consultations plus poussées, on publiera une lettre d'intérêt (LI) avant de prendre quelque mesure que ce soit. La LI a pour but d'identifier une source d'approvisionnement canadienne et de déterminer sa capacité de fabriquer et de livrer des barillets opérationnels.

Mesure: Le DBRT 2 aidera le DGGPET à créer une LI destinée à l'industrie en plus d'aider le GCVM à planifier une inspection des canons du parc au cours du présent EF. Une mise à jour est nécessaire lors de la réunion du printemps 2017 du CCA.

(g) Modernisation du centre de coordination de l'espace aérien (MCCEA). Le projet de MCCEA doit atteindre la phase de mise en œuvre en juillet 2017. Il s'agira d'une approche en deux volets, alors qu'on fera l'acquisition de plates-formes et de quincaillerie pour faciliter les activités d'intégration de mise en œuvre tout en peaufinant les besoins du logiciel en vue d'approuver la mise en œuvre à la mi-2018. L'intégration de l'équipement des abris EVR du CCEA est en

the ASCC SEV shelters are ongoing and the first ASCC LAV 6.0 is being delivered for equipment integration work in late 2018. IOC is scheduled for Oct 2019, FOC Jan 2021.

Action. DLR 2 will continue supporting implementation and completing all project documents required for approvals. Update required at the Fall 2017 AAB.

(h) Indirect Fire Modernization (IFM). IFM professional development is continuing to develop project approval documentation for presentation to ACDB and advancement into Options Analysis.

Action. DLR 2 will continue developing project documentation for ACDB within the next two years. Update required not before the Spring 2018 AAB.

(i) Arty Ammunition. With new suites of ammunition coming into service both operationally and for training, the RCA stands to be more capable, with increased precision and range. The following ammunition suites represent the future of precision and range for the RCA:

i. PGK. See para 4.b.(3)(c)i.

cours et on procède présentement à la livraison du premier VBL 6.0 du CCEA pour les travaux d'intégration de l'équipement qui auront lieu à la fin de 2018. La capacité opérationnelle initiale (COI) est prévue pour octobre 2019 et la COT pour janvier 2021.

Mesure : Le DBRT 2 continuera d'appuyer la mise en œuvre et de remplir toute la documentation de projet nécessaire aux fins d'approbation. Une mise à jour est nécessaire lors de la réunion de l'automne 2017 du CCA.

(h) Modernisation du tir indirect (MTI). Le perfectionnement professionnel consacré à la MIT se poursuit afin d'élaborer les documents d'approbation de projet en vue de les présenter au CDCAT pour passer ensuite à l'analyse des options.

Mesure: Le DBRT 2 continuera d'élaborer des documents de projet pour le CDCAT au cours des deux prochaines années. Aucune mise à jour n'est nécessaire avant la réunion du printemps 2018 du CDCAT.

(i) Munition d'artillerie. Compte tenu des nouveaux types de munitions qu'on mettra en service au niveau opérationnel et pour l'entraînement, l'ARC sera plus apte en plus de présenter une précision accrue et de pouvoir atteindre des distances plus élevées. Les types de munitions suivants représentent l'avenir en matière de précision et de distance pour l'ARC.

i. TGP. Voir le paragraphe 4.b.(3)(c)i.

ii. M982 Excalibur. The 155mm Excalibur was procured through an Urgent Operational Requirement (UOR) for Operations only. Current efforts are aimed to institutionalize Excalibur for training in preparation for operations.

Action. RCAS to coordinate with DAEME and CADTC HQ for inclusion into Training Safety, pending our current stock passes the inspection for cracks and wear, and removal of restriction. Update required at the Fall 2017 AAB.

iii. C182 High Explosive Extended Range (HEER). The 105mm C182 HEER is converted from the 105mm C132 HEER and now uses the standard M67 propelling charge (charge 1-7) to reduce barrel wear. This has reduced the maximum range by approximately 2 km, but will significantly reduce the negative impact on the 105mm fleet.

Action. RCAS to coordinate with DAEME and CADTC HQ for modification in Training Safety. Update required at the Fall 2017 AAB.

ii. M982 Excalibur. On a fait l'acquisition de l'Excalibur de 155 mm en vertu d'un besoin opérationnel urgent (BOU) pour les opérations seulement. Les efforts actuels visent à institutionnaliser l'Excalibur pour l'entraînement en préparation des opérations.

Mesure. L'EARC assurera la coordination avec le DMEGMG et le QG CDIAC en vue de l'inclure à la sécurité d'entraînement d'ici à ce que notre stock actuel subisse l'inspection visant à détecter les fissures et l'usure pour ensuite éliminer toute restriction. Une mise à jour est nécessaire lors de la réunion de l'automne 2017 du CCA.

iii. Explosif brisant à portée accrue (HEER) C182. L'explosif HEER C182 de 105 mm est une version convertie à partir du HEER C132 de 105 mm qui fait maintenant appel à la charge de propulsion M67 (charge 1-7) pour réduire l'usure du canon. Cette façon de faire a réduit la distance maximale d'environ 2 km, mais elle atténuera considérablement l'impact négatif sur le parc de 105 mm.

Mesure. L'EARC assurera la coordination avec le DMEGMG et le QG CDIAC en ce qui concerne la modification de la sécurité des activités d'entraînement. Une mise à jour est nécessaire lors de la

iv. M549A1 Rocket Assisted Projectile (RAP). The 155mm M549A1 was procured through a UOR for operations only. Current efforts are aimed to institutionalize the M549A1 for training in preparation for operations.

Action. RCAS to coordinate with DAEME and CADTC HQ for inclusion into Training Safety, pending successful Extraordinary ASSB (EASSB). Update required at the Fall 2017 AAB.

c. Main Effort. The main effort is Artillery digitalization and interoperability.

d. Coordinating Instructions. To enhance the RCA's ability to provide coherent, timely, and considered inputs in support of established LoEs and in-line with Army priorities, the following synchronization tools will be used:

(1) ACIMS Site. The RCAS ACIMS site provides the primary repository for all Arty Capability Development documents. All documents contained on the site will represent the latest official iterations of RCA plans, projects, and structures. All LoE leads or designates will be

réunion de l'automne 2017 du CCA.

iv. Projectile à propulsion (RAP) M549A1 L'achat du M549A1 de 155 mm s'est déroulé en vertu d'un besoin opérationnel urgent (BOU) pour les opérations seulement. Les efforts actuels visent à institutionnaliser le M549A1 pour la formation en préparation des opérations.

Mesure. L'EARC doit assurer la coordination avec le DMEGMG et le QG CDIAC en ce qui concerne l'inclusion à la sécurité du processus d'entraînement jusqu'à la réunion extraordinaire du Bureau de la sécurité et de l'aptitude au service des munitions (BSASM). Une mise à jour est nécessaire lors de la réunion de l'automne 2017 du CCA.

c. Effort principal. La numérisation et l'interopérabilité de l'artillerie constituent l'effort principal.

d. Instructions de coordination. Pour aider le plus possible l'ARC à présenter des propositions cohérentes, opportunes et réfléchies appuyant les LE et conformes aux priorités de l'Armée de terre, les outils de synchronisation suivants seront utilisés.

(1) Site des SCGIA. Le site des SCGIA de l'EARC constitue le principal dépôt de tous les documents sur le développement des capacités de l'Artillerie. Les documents diffusés sur ce site représentent la version officielle la plus à jour des plans, des projets

given write access to publish/amend deliverables.

et des structures de l'ARC. Tous les responsables des LE, ou leurs représentants désignés, auront les droits d'écriture nécessaires pour diffuser ou modifier les documents qui y sont hébergés.

(2) RCA Battle Rhythm. The frequency of the distribution of the Campaign Plan will be biennially . To facilitate the effective coordination of all LoE and ensure their alignment with RCA priorities, the following meetings and coordination activities will occur:

(2) Rythme de combat de l'ARC. Le plan de campagne sera distribué tous les deux ans. Afin d'assurer la coordination efficace de toutes les LE et de veiller à ce qu'elles soient conformes aux priorités de l'ARC, les activités de coordination et les rencontres suivantes auront lieu.

(a) First Quarter (Q1 – Spring 2017/2018). An update on current and planned LoE activities via updated Campaign Plan 2017/SITREP 2018.

(a) Premier trimestre (T1 – Printemps 2017/2018). Point sur les activités relatives aux LE en cours et à venir au moyen du plan de campagne à jour de 2017/RAPSIT 2018.

(b) D Arty update to Arty Council, May 2017.

(b) Compte rendu du D Artil au Conseil de l'Artillerie, mai 2017.

(c) D Arty update to the Commander of the Canadian Army, Spring 2017.

(c) Compte rendu du D Artil au commandant de l'Armée canadienne, printemps 2017.

(d) Second Quarter (Q2 – Summer 2017/2018). Artillery Advisory Board (AAB) to confirm Corps priorities, LoE update, D Arty direction, and deliverables.

(d) Deuxième trimestre (T2 – Été 2017/2018). Le Comité consultatif de l'artillerie (CCA) confirme les priorités du Corps, les mises à jour des LE, les directives du D Artil et les produits livrables.

(e) Third Quarter (Q3 – Fall 2017/2018). An update provided to The Royal Regiment via SITREP.

(e) Troisième trimestre (T3 – Automne 2017/2018). Mise à jour présentée au Régiment royal au moyen d'un SITREP.

(f) Fourth Quarter (Q4 – Winter 2017/2018). The AAB will

(f) Quatrième trimestre (T4 – Hiver 2017/2018). La

be conducted as usual and consist of LoE updates by designated leads. A two day WG may be conducted (TBC) IOT define requirements and way ahead for LoE, provide back briefs to D Arty on LoE WG results, and D Arty direction.

réunion du CCA se tiendra comme à l'habitude et comprendra des mises à jour des LE par les responsables désignés. GT possible de deux jours (à confirmer) pour définir les besoins et la voie à suivre en matière de LE, briefings de suivi à l'intention du D Artil sur les travaux du GT, directives diffusées par le D Artil.

COMMAND AND SIGNALS

5. Key OPIs.

a. Director of Artillery: Col J.M.A. LaFortune;

b. Deputy Director of Artillery: LCol V. Giroux, CSN 432-3656;

c. Deputy Director of Artillery Reserve: LCol F.L. Mullally, Comm 613-264-0504;

d. Director of Artillery Projects: LCol R.S. Dunn, CSN 939-1119; and

e. Artillery Capability Development POC: Maj R.N.W. Little , CSN 432-2796.

J.M.A. LaFortune
Colonel
Director of Artillery

Distribution List

Action

C Army Ottawa/COS Army Strat/DLR 2

COMMANDEMENT ET TRANSMISSIONS

5. BPR clés.

a. Directeur de l'artillerie. Col J.M.A. LaFortune;

b. Directeur adjoint de l'artillerie. Lcol V. Giroux, RCCC 432-3656;

b. Directeur adjoint de l'artillerie (Réserve). Lcol F.L. Mullally, Comm 613-264-0504;

d. Directeur des projets d'artillerie : Lcol R.S. Dunn, RCCC 939-1119; et

e. Personnes-ressources en matière de développement des capacités de l'Artillerie : Maj R.N.W. Little RCCC 432-2796.

J.M.A. LaFortune
Colonel
Directeur de l'artillerie.

Liste de distribution

Exécution

CEMA Ottawa/CEM Strat T/DBRT 2

1 RCHA Shilo/CO/RSM	1 RCHA Shilo/Cmdt/SMR
2 RCHA Petawawa/CO/RSM	2 RCHA Petawawa/Cmdt/SMR
5 RALC Valcartier/Cmdt/SMR	5 RALC Valcartier/Cmdt/SMR
4 Regt (GS) Gagetown/CO/RSM	4 RA (AG), Gagetown/Cmdt/SMR
RCAS Gagetown/Cmdt/RSM/CIG	EARC Gagetown/Cmdt/SMR/ICA
1 Fd Regt Halifax/CO/RSM	1 RAC Halifax/ Cmdt/SMR
2 Fd Regt Montreal/Cmdt/SMR	2 RAC Montréal/Cmdt/SMR
3 Fd Regt Saint John/CO/RSM	3 RAC Saint John/ Cmdt/SMR
5 BC Fd Regt Victoria/CO/RSM	5 RAC Victoria/ Cmdt/SMR
6 Fd Regt Levis/Cmdt/SMR	6 RAC Levis/Cmdt/SMR
7 Tor Regt Toronto/CO/RSM	7 Tor Regt Toronto/Cmdt/SMR
10 Fd Regt Regina/CO/RSM	10 RAC Regina/Cmdt/SMR
11 Fd Regt Guelph/CO/RSM	11 RAC Guelph/Cmdt/SMR
15 Fd Regt Vancouver/CO/RSM	15 RAC Vancouver/Cmdt/SMR
20 Fd Regt Edmonton/CO/RSM	20 RAC Edmonton/Cmdt/SMR
26 Fd Regt Brandon/CO/RSM	26 RAC Brandon/Cmdt/SMR
30 Fd Regt Ottawa/CO/RSM	30 RAC Ottawa/Cmdt/SMR
42 Fd Regt Pembroke/CO/RSM	42 RAC Pembroke/Cmdt/SMR
49 Fd Regt Sault Ste Marie/CO/RSM	49 RAC Sault Ste Marie/Cmdt/RSM
56 Fd Regt Brantford/CO/RSM	56 RAC Brantford/Cmdt/SMR
62 Fd Regt Shawinigan/Cmdt/SMR	62 RAC Shawinigan/Cmdt/SMR
20 Ind Fd Bty Edmonton/BC/BSM	20 Bie Camp Indép Edmonton/CB/SMB
84 Ind Fd Bty Yarmouth/BC/BSM	84 Bie Camp Indép Yarmouth/CB/SMB
116 Ind Fd Bty Kenora/BC/BSM	116 Bie Camp Indép Kenora/CB/SMB
DD Arty Res	D Artil adj Rés.
RSM RCA	SMR ARC
RSM RCA Res	SMR ARC Rés

Information	Renseignements
C Army Ottawa / COS Army Strat / DLFD / DLR / CALWC	CEMA Ottawa/CEM Strat T/DDFT/DBRT/CGTAC
C Army Ottawa / COS Army Ops / D Armd / D Inf / D Engr / D Sig / D Log / G1	CEMA Ottawa/ CEM Ops Armée / DAB/ D Inf / D Génie/ D Trans/ D Log / G1
CADTC / COS / G5 / ADC / OC ALIC	CDIAC / CEM / G5 / CDAC / cmdt CIAT
CASC / Comd / COS / Land Targeting	CSAC / cmdt / CEM / ciblage terrestre
CTC / Comd / COS	CIC//cmdt/CEM
NDHQ Ottawa / ADM(Mat) / D EME	QGDN Ottawa/SMA (Mat)/D GEM
Fort Sill Lawton OK USA / Arty LO	Fort Sill Lawton OK USA/OL Artil