



CANADIAN MILITARY
ENGINEERS ASSOCIATION
ASSOCIATION DU GENIE
MILITAIRE CANADIEN

2015

NATIONAL CONFERENCE CONFÉRENCE NATIONALE

NOVEMBER 25 & 26 NOVEMBRE
// OTTAWA, ONTARIO

CONFERENCE
PROGRAM

PROGRAMME DE LA
CONFÉRENCE



GOLD SPONSORS // PARRAINS OR



Defence Construction Canada
Construction de Défense Canada



REINFORCED EARTH®



SILVER SPONSORS // PARRAINS ARGENT



Table of Contents
// Table des matières

04	President's Message Message du président	12 Irwin
06	The Conference La conference	13 MacPherson
08	Conference Program Programme de la conférence	14 Chipman
12	Speaker Biographies Biographies	15 Dickson
32	CMEA Board of Directors Conseil d'administration	16 Westeinde
33	CMEA Conference Organizing Committee Comité organisateur de la conférence	17 Cnudde
34	CMEA Chapters Chapitres de l'AGMC	17 Parsons
		17 Witlox
		18 Patterson
		19 Galuga
		20 Goodman
		22 Dubé
		23 Jayne
		24 Horgan
		25 Mcrae
		26 Brooks
		27 Benjamin
		28 Ford
		29 McQuillan
		30 Solomon

President's Message

Fellow members of the engineer association,

Greetings!

And welcome to Ottawa and our second meeting of our military engineer family.

Our association is vibrant and growing!

When we met in 2012, it was the first time we had assembled for some time as a group.

Under the direction of our previous president, John MacPherson, and with your enthusiasm, we set the roadmap for the next three years. This road map set out several key objectives and daunting challenges—challenges that I am happy to report have all been met.

To summarize:

- Members can now register and pay through our website on-line.
- There is an Engineer in Need program in place to respond to crisis situations.
- The CMEA website has been upgraded and modernized.
- An Annual Report (our first) has been produced.
- An employment site has been established (Workopolis Niche Job Site) to help transition from military to civilian life.
- Local Chapters have been set up in almost all major centres and bases across the country.
- We now recognize all engineers on deployment outside Canada and in the far north over the Christmas Holiday Season with Op Sapper Claus.
- We have established an excellent affinity program through TD Meloche Monnex providing special low rates to our members (as well as yearly returns to the CMEA of 1.5% of the total value of member policies).
- We have enhanced communications through our weekly News Briefs.

Much of this is with great thanks to the members of the executive committee, who have dedicated long hours of their own time to achieve the results that we now enjoy.

This conference now gives us the opportunity to build on this strong foundation plan our next steps.

The National Conference 2015 Organizing Committee has worked very hard to prepare an event which will allow us to get up-to-speed of the current state of affairs within our Branch, how engineering is changing outside around us, review where

we have come from, compare notes, and plan our way ahead for the next three years. The Committee has also invited friends of the Military Engineers to partake in our panels. We welcome these friends of the family and we encourage everyone to take the time to listen to our sponsors.

The Conference was planned around other Military Engineer events this week, including the Construction Engineering Advisory Group (CEAG) meeting, a CME Branch Council Meeting, and the CME Mess Dinner on Thursday. This is truly Canadian Military Engineers week here in Ottawa.

Now for the next two days, take the opportunity to meet members of the Executive Committee, the various Chapter reps, the sponsors, and other members of the military engineer family.

With your help, we can map the next three years of our history as we continue our support to the Canadian Military Engineering family.

Chimo!



John Lesperance
President CMEA

Message du président

Bien chers membres de l'Association,

Bonjour à tous et à toutes !

Soyez les bienvenus à Ottawa et à notre deuxième réunion de la famille du génie militaire.

Notre association se porte fort bien et continue de croître.

Quand nous nous sommes réunis en 2012, c'était la première fois depuis longtemps que nous nous rassemblions en tant qu'entité.

Sous la direction de notre président précédent, John MacPherson, et grâce à votre enthousiasme, nous avons élaboré notre feuille de route des trois années ultérieures. Nous nous sommes alors donné plusieurs objectifs clés et des défis de taille, défis que nous avons tous relevés, je suis heureux de l'annoncer.

Je résume ici nos résultats :

- Nos membres peuvent maintenant s'inscrire et payer leurs droits en ligne en utilisant notre site Web.
- Nous avons mis sur pied un programme des sapeurs dans le besoin pour faire face aux situations de crise personnelles.
- Le site Web de l'AGMC a été modernisé et mis à niveau.
- Nous avons publié notre premier rapport annuel.
- Nous avons créé le site de recherche d'emploi (Guichet d'emploi Workopolis Niche) pour aider nos membres à faire la transition entre la vie militaire et le marché du travail civil.
- Des chapitres locaux ont été mis sur pied dans presque toutes les grandes villes et bases du pays.
- Nous saluons maintenant tous les sapeurs en déploiement à l'étranger et dans le Grand Nord pendant le temps des Fêtes, grâce à l'opération Sapper Claus.
- Nous avons mis sur pied un excellent programme affinitaire avec TD Meloche Monnex, qui offre des tarifs spéciaux bas à nos membres (et une remise annuelle à l'AGMC équivalant à 1,5 % de la valeur totale des polices achetées par les membres).
- Nous avons amélioré les communications grâce à nos Condensés hebdomadaires des actualités.

Tout cela est dû en grande partie aux membres du Comité exécutif qui ont investi de longues heures de leur temps pour obtenir les résultats dont nous bénéficiions maintenant.

Cette conférence nous procure aujourd'hui l'occasion de faire fond sur cette base solide et de planifier notre avenir.

Le Comité organisateur de la conférence nationale de 2015 n'a pas ménagé les efforts pour la préparer; grâce à elle, nous

nous mettrons à jour sur l'état actuel de notre Branche et sur la façon dont le génie change partout autour de nous, nous examinerons le chemin parcouru jusqu'ici, nous comparerons nos notes et nous planifierons comment nous mènerons notre barque au cours des trois prochaines années. Le Comité a également invité les amis du Génie militaire à faire partie de nos groupes de travail. Nous accueillons avec plaisir ces amis de la famille et nous encourageons tout le monde à prendre le temps d'écouter nos commanditaires.

La conférence a été organisée de manière à coïncider avec d'autres activités du Génie militaire cette semaine. Je mentionne ici la réunion du Groupe consultatif en génie construction (GCGC), une réunion du Conseil de la Branche du GMC et le dîner régimentaire du GMC, qui aura lieu jeudi. C'est véritablement la semaine du Génie militaire canadien ici, à Ottawa.

Au cours des deux prochains jours, profitez-en pour faire la connaissance des membres du Comité exécutif, des représentants des divers chapitres, des commanditaires et d'autres membres de la grande famille du Génie militaire.

Avec votre aide, l'Association pourra tracer la route qu'elle suivra au cours des trois prochaines années de notre histoire, tandis qu'elle continuera à appuyer la famille du Génie militaire canadien.

Chimo!



John Lesperance
Président de l'AGMC

The Conference

CMEA: THE VOICE OF CANADA'S MILITARY ENGINEERS

The origin of the Canadian Military Engineers Association (CMEA) can be found in the Department of Militia and Defence Order in Council 212 for the formation of the Military Engineers Association of Canada (MEAC), published April 20, 1912. We are now in our second century of operations and support to the larger Canadian military engineer family.

The original mandate of the old MEAC was to develop "esprit de corps" and discuss matters dealing with military engineering in peace and in war. That mandate continues to this date as does the fee, although a hundred years ago the fee was \$2 annually; it remains today at a very low \$2 per month. Originally constituted as an association for Engineer officers, the CMEA now has members from across the military rank spectrum; from retired engineers of all ranks and trades; to civilian members working in sister agencies such as the Department of National Defence and Defence Construction Canada; and, generally those who consider themselves a friend of the Canadian military engineer family. The CMEA today continues to support the Canadian Military Engineer (CME) Branch as both a professional association and service agency: we celebrate its people, customs, history and heritage. We commemorate sacrifices and accomplishments of members within the CME family and especially those resulting from recent conflicts in which the CME played a significant combat and support role.

In 2000 the MEAC was folded and a small group of volunteers boldly created the new CMEA, absorbing a number of funds and accounts previously administered by the CME Branch Advisor's office. In 2010 the CMEA was incorporated as a Not-For-Profit (non-charitable) Corporation, and after a year of hard work by the CMEA Executive, a new governance model came into effect for the CMEA in 2014. This was brought about by new rules of the Canada Not-For-Profit Corporations Act. The key changes are the new designation of CMEA member and the management structure of the Corporation. CMEA members are now the 18 active CMEA Chapters with each Chapter carrying a different number of votes at meetings, dependent on size. That means that each Chapter will be required to inform the Board of Directors, prior to the National Conference, who their designated representative will be and whether he or she will attend the meeting. With Chapters now being members, individuals will be referred to as CMEA Associates. The second key change is the composition of the Board and the overall management

structure of the CMEA. Our Board of Directors will be increased in number and will be supported by a number of Vice Presidents and Advisors.

In 1912 the MEAC included six Divisions, or Chapters, from across Canada. Today there are 18 Chapters active from Victoria to St. John's and Goose Bay. Our numbers have grown from a low point of about 450 members to over 2,000, and all members and friends of the CMEA are kept abreast of association and general engineering news through our weekly CMEA News Brief. In addition to being the voice of the engineers, the CMEA supports Engineers and their families wherever they are posted or deployed. We provide financial and personal support to engineers going through tough times with the Engineer in Need program; gifts and thanks at Christmas to engineers on deployment or service in remote locations over the holiday period; six annual educational bursaries to dependents and members valued at \$1,000 each; memorial Engineer pins to families of the fallen; uniform accoutrements to new members of the Branch; financial support to regional Engineer sporting events and unit CME birthday celebrations; Engineer flags to deployed units; recognition of the top Engineer cadet at the Royal Military College; and, financial support to the CME Branch Advisor's Office.

This National Conference looks to the future. We need to plot our future based on our previous success but we can't take the future for granted. Thus the focus of this Conference is on the way ahead for the CMEA. We want to both begin to write the next chapter in our history, and we want to figure out how best to engage all Chapters from across Canada. Help us plan our future.

La conférence

L'AGMC : LA VOIX DU GÉNIE MILITAIRE CANADIEN

L'histoire de l'Association du Génie militaire canadien (AGMC) a commencé le 20 avril 1912, quant a été publié le décret en conseil no 212 du ministère de la Milice et de la Défense portant sur la formation de l'Association canadienne du Génie militaire (ACGM). Nous avons donc amorcé notre deuxième siècle de service auprès de la grande famille du Génie militaire canadien.

L'ancienne ACGM avait pour mandat original de développer « l'esprit de corps » et de discuter des questions intéressant le génie militaire en temps de paix et de guerre. Ce mandat persiste à ce jour, tout comme les droits d'adhésion, sauf qu'il y a 100 ans, ils étaient de 2 \$ par année. Aujourd'hui, ils s'établissent de façon très abordable à 2 \$ par mois. À l'origine, l'Association regroupait les officiers du génie, mais elle est maintenant ouverte aux militaires de tous les grades, aux sapeurs retraités de tous les grades et de toutes les spécialités, aux civils travaillant dans des organismes apparentés tels que le ministère de la Défense nationale et Construction de Défense Canada, et, en général, à ceux et celles qui se considèrent comme étant des amis de la grande famille du génie militaire canadien. Aujourd'hui, l'AGMC continue d'appuyer la Branche du Génie militaire canadien (GMC) en tant qu'association professionnelle et comme organisme de service : elle met en exergue ses membres, ses coutumes, son histoire et son patrimoine. Elle commémore les sacrifices et les réalisations de la grande famille du GMC et, surtout, ceux enregistrés au cours de conflits récents dans lesquels le GMC a joué un rôle important au combat et sur le plan du soutien.

En 2000, l'ACGM a été dissoute, et un petit groupe de bénévoles ont audacieusement mis sur pied la nouvelle AGMC en absorbant un certain nombre de fonds et de comptes qu'administrait auparavant le Bureau du conseiller de la Branche du GMC. En 2010, l'AGMC a été constituée en société sans but lucratif (sans vocation de bienfaisance) et, après un an d'efforts soutenus de la part de son Comité exécutif, un nouveau modèle de gouvernance est entré en vigueur à l'AGMC en 2014. Cela a résulté des nouvelles règles énoncées dans la Loi canadienne sur les organisations à but non lucratif. Les principaux changements résident dans la nouvelle définition de membre et dans la structure de gestion de la société. Les membres de l'AGMC sont maintenant ses 18 chapitres actifs, chaque chapitre ayant un nombre différent de votes aux réunions en fonction de sa taille. Cela signifie que chaque chapitre devra faire savoir au conseil d'administration, avant la Conférence nationale, qui sera son représentant désigné et si cette personne assistera à la réunion ou non. Maintenant que les chapitres sont les membres, les

particuliers seront appelés « associés » de l'AGMC. L'autre changement principal réside dans la composition du conseil et dans la structure de gestion globale de l'AGMC. Les membres de notre conseil d'administration seront plus nombreux, et il comprendra des vice-présidents et des conseillers.

En 1912, l'ACGM comptait six divisions ou chapitres dans diverses parties du Canada. Aujourd'hui, 18 chapitres sont actifs, depuis Victoria jusqu'à St. John's et Goose Bay. Le nombre de nos membres est passé de son seuil le plus bas d'environ 450 à plus de 2 000, et tous les membres et amis de l'AGMC sont tenus au courant des nouvelles concernant l'Association et le génie en général grâce à notre Condensé hebdomadaire des actualités de l'AGMC. Outre qu'elle est la voix du Génie, l'AGMC appuie les sapeurs et leur famille, peu importe leur lieu d'affectation ou de déploiement. Elle procure un soutien financier et personnel aux sapeurs traversant des moments difficiles, grâce à son Programme des sapeurs dans le besoin; elle fait parvenir des cadeaux et des remerciements aux sapeurs en déploiement ou en affectation dans des endroits éloignés, pendant le temps des Fêtes; elle décerne chaque année six bourses d'études de 1 000 \$ chacune à des personnes à charge et à des membres; elle remet des agrafes commémoratives du Génie aux familles des sapeurs tombés au combat; elle fournit les attributs d'uniforme aux nouveaux membres de la Branche; elle accorde un soutien financier aux organisateurs d'activités sportives régionales du Génie et des fêtes marquant l'anniversaire des unités du GMC; elle fournit les drapeaux du Génie aux unités déployées; elle récompense le meilleur élève-officier du Collège militaire royal étudiant en génie et elle procure un soutien financier au Bureau du conseiller de la Branche du GMC.

Cette conférence nationale est tournée vers l'avenir. Nous devons planifier notre avenir en fonction de nos succès antérieurs, mais nous ne pouvons tenir notre avenir pour acquis. Par conséquent, la conférence met l'accent sur l'avenir de l'AGMC. Nous voulons commencer à rédiger le prochain chapitre de notre histoire, tout en cernant la meilleure façon de mobiliser tous les chapitres dans toutes les parties du Canada. Aidez-nous à planifier notre avenir.

Conference Program

Time	Speaker	Event	Time	Speaker	Event
		24 NOVEMBER 2015			
1830-2130		Conference Registration: Victoria Park Suites Boardroom	1415-1530		Moderator — CMEA VP Kevin Patterson: Panelists LCol Jake Galuga from DLR, LCol Lee Goodman from ADM IE, and LCol Patrick Dubé from CJOC
1830-2130		Hospitality Suite: Victoria Park Suites	1530-1600	Coffee Break	Sponsored break on site
		25 NOVEMBER 2015	1600-1715	Panel 3: CME Branch Update	Moderator — CME Branch Advisor-Col Andrew Jayne: Panelists LCol Kyle Solomon (Comdt CFSME), Col Kevin Horgan (Director CE), Maj Peter McRae (DCO MCE), and LCol Ken Brooks (CFFM)
0730-0800		Late Registration at Canadian Museum of Nature	1715-1930	TD Reception	Hosted reception on site. Cash bar.
0800-0815	CMEA National President	John Lesperance: Conference opening: Welcome; Conference Administration; Introduction of Keynote speaker			26 NOVEMBER 2015
0815-0840	CME Colonel Commandant	BGen Steve Irwin (Ret'd): Conference Keynote Address	0800-0815	CMEA President	John Lesperance: Introduction to second day
0840-0910	CMEA National President	John Lesperance: Opening remarks, annual report	0815-0845	CME Museum Curator	Sandra Johnson-Penney: CME Museum Curator's Report
0910-0940	CMEA National Treasurer	Gilles Guignard: National Treasurer's Report	0845-1000	Panel 4: Chapter Roundtable	Moderator — Don Chipman: Panelists MWO Marshall Dumont (Edmonton), MWO Troy Chiasson (Gagetown), LCol Phil Baker (Kingston), MWO Neil MacIsaac (NCR)
0940-1000	CMEA National Registrar	John MacPherson: National Registrar's Report	1000-1030	Coffee Break	Sponsored break on site
1000-1030	Coffee Break	Sponsored break on site	1030-1100	DCC Presentation	Daniel Benjamin
1030-1100	CMEA Executive Director	Dave Carney: Constitutional changes required by new federal Corporations Act	1100-1200	CMEA Charity of Choice	Moderator — John MacPherson: Seeking charity to support
1100-1120	CME Branch CWO	CWO Ronald Swift: Engineer in Need Program	1200-1300	Lunch Break	Sponsored lunch on site
1120-1140	CMEA Director of Comms	Don Chipman: Update on web site and communications initiatives	1300-1430	CMEA Way Ahead	Moderator — Chris Ford
1140-1200	CMEA Officer at Large H&H	Ken Holmes: History and Heritage Update	1430-1445	CME Chief Engineer	Conference Closing: Presentation by MGen McQuillan
1200-1300	Lunch Break	Sponsored lunch on site	1445-1500	Closing	Final words from CMEA President
1300-1415	Panel 1: Advancements in Engineering	Moderator — Richard Dickson: Panelists Jeff Westeinde of Windmill Development Group, Robin Cnudde of SEI Industries Limited, Bob Parsons of HDT Global, and Joe Witlox of Newterra Limited	1500-1830	Free time	CME and CMEA Combined Mess Dinner
			1830-2359	Mess Dinner	

Programme de la conférence

Heure	Conférencier	Activité	Heure	Conférencier	Activité		
24 NOVEMBRE 2015							
1830-2130		Inscription à la conférence: lobby de l'hôtel Victoria Park Suites	1530-1600	Pause santé	Pause commanditée sur place		
1830-2130		Suite hospitalité: Victoria Park Suites	1600-1715	Panel 3: Mise à jour de la Branche du GMC	Modérateur — Conseiller de la Branche du GMC, Col Andrew Jayne; Panélistes Lcol Kyle Solomon (Cmdt ÉGMFC), Col Kevin Horgan (directeur GC), Maj Peter McRae (Cmdt adjoint), et Lcol Ken Brooks (DSI(FC))		
25 NOVEMBRE 2015							
0730-0800		Inscription tardive au Musée canadien de la Nature, Ottawa	1715-1930	Réception TD	Réception organisée sur place. Bar payant.		
0800-0815	Président national de l'AGMC	John Lesperance: Ouverture de la conférence: Bienvenue; Questions administratives de la conférence; Présentation du conférencier invité	26 NOVEMBRE 2015				
0815-0840	Colonel commandant du GMC	Bgén Steve Irwin (Ret): Discours inaugural par le Col Cmdt du GMC	0800-0815	Président de l'AGMC	John Lesperance: Mot de bienvenue pour la deuxième journée		
0840-0910	Président national de l'AGMC	John Lesperance: Mot d'ouverture, rapport annuel	0815-0845	Conservatrice du Musée du GMC	Sandra Johnson-Penney: Rapport de la conservatrice du Musée du GMC		
0910-0940	Trésorier national de l'AGMC	Gilles Guignard: Rapport du Trésorier national de l'AGMC	0845-1000	Panel 4: Tour de table des Chapitres	Modérateur — Don Chipman: Adjum Marshall Dumont (Edmonton), Adjum Troy Chiasson (Gagetown), Lcol Phil Baker (Kingston), Adjum Neil MacIsaac (NCR)		
0940-1000	Régistraire national de l'AGMC	John MacPherson: Rapport du Régistraire national de l'AGMC	1000-1030	Pause santé	Pause commanditée sur place		
1000-1030	Pause santé	Pause commanditée sur place	1030-1100	Présentation de Construction Défense Canada	Daniel Benjamin		
1030-1100	Directeur exécutif de l'AGMC	Dave Carney: Changements constitutionnels requis par la nouvelle loi sur les sociétés fédérales	1100-1200	La charité de choix de l'AGMC	Modérateur — John MacPherson: Recherche d'un organisme de charité		
1100-1120	Adjud de la Branche du GMC	Adjud Ronald Swift: Soutien aux ingénieurs dans le besoin	1200-1300	Dîner	Dîner commandité sur place		
1120-1140	Directeur des communications	Don Chipman: Mise à jour sur le site Web et initiatives de communications	1300-1430	L'AGMC et l'avenir	Modérateur — Chris Ford		
1140-1200	Histoire & Patrimoine	Ken Holmes: Mise à jour sur l'Histoire et Patrimoine	1430-1445	Chef — Génie militaire canadien du GMC	Mot de fermeture de la conférence: Allocution par le Mgén McQuillan		
1200-1300	Dîner	Dîner commandité sur place	1445-1500	Conclusion	Président de l'AGMC		
1300-1415	Panel 1: Les progrès en Génie	Modérateur — Richard Dickson: Panélistes Jeff Westeinde de Windmill, Robin Cnudde de SEI Industries Ltd, Bob Parsons de HDT Global et Joe Witlox de Newterra	1500-1830	Temps libre			
1415-1530	Panel 2: Les événements actuels du GMC et les perspectives d'avenir	Modérateur — VP de l'AGMC, Kevin Patterson: Panélistes Lcol Jake Galuga sur les équipements du Génie, Lcol Lee Goodman de l'ADM IE, et Lcol Patrick Dubé du COIC	1830-2359	Dîner régimentaire	Dîner régimentaire du GMC et de l'AGMC		

Speaker Biographies // Biographies

BRIGADIER-GENERAL // BRIGADIER-GÉNÉRAL STEVE IRWIN, CD (RETIRED // RETRAITÉ)

CANADIAN MILITARY ENGINEERS COLONEL COMMANDANT COLONEL COMMANDANT DU GÉNIE MILITAIRE CANADIEN

BGen Steve Irwin entered the RMC of Canada in 1969 and graduated in 1973 with a Bachelor of Engineering (Mechanical) degree.

In 1973, he joined 3 Fd Sqn in Chilliwack. He was appointed Project Commander for construction of the Eagle River Bridge in the northern Yukon Territory from July 1976 to July 1977. He was subsequently awarded the CDS Commendation for this project. He was then posted to CFB Borden for employment in the Construction Engineering Section. In 1980, he served on the Golan Heights with the United Nations Disengagement Observer Force.

In 1980, upon promotion to Major, he served as Staff Officer, Grade 2 Technical Services, in Headquarters Combat Training Centre at CFB Gagetown. He was then selected to attend the CF Command and Staff College in Toronto. He was appointed Commanding Officer 4 CER, Lahr, Germany in 1984.

BGen Irwin was promoted to LCol in 1986. He returned to Canada to NDHQ where, for two years, he assumed the appointment of Chief of Construction and Properties Coordinator. In 1989 he was appointed Commandant, CFSME in Chilliwack.

In 1992, he served with the United Nations in the former Yugoslavia as Force Engineer and, upon promotion to Colonel, as Commander of the Canadian Contingent. Upon his return to Canada, he was appointed as Director Construction Engineering Requirements and shortly after, as Director General Infrastructure. In 1996 he was posted to the Army staff as Chief of Operations and later as Director Land Force Readiness and Chief of Joint Operations Land.

In 1999, BGen Irwin was appointed as the CF Military Attaché at the Canadian Embassy in Washington. He was promoted to his current rank in 2001, and appointed DG Military Engineering/J3 Engrs at NDHQ, and in 2005 he was appointed CEO of the CF Housing Agency.

BGen Irwin retired from the CF in July 2005. For the following six months he continued as CEO of CFHA. In 2006 he joined Defence Construction Canada as Vice-President Operations. In 2011, he retired from DCC and was consulting with CFN Consultants in Ottawa until April 2015. On 3 December 2014, the Minister of National Defence approved the appointment of BGen Irwin as the 13th Colonel Commandant of the Canadian Military Engineering Branch.

Le Bgén Steve Irwin est entré au CMR du Canada, en 1969, où il a obtenu un baccalauréat en génie mécanique en 1973.

En 1973, il s'est joint au 3e Escadron de campagne à Chilliwack. Il a été cmdt du projet pour la construction du pont de la rivière Eagle dans le Nord du Territoire du Yukon, de juillet 1976 à juillet 1977. Par la suite, il a été affecté à la BFC Borden au sein de la section du Génie construction. En 1980, il a fait partie des opérations dans le Plateau du Golan avec la Force des Nations Unies chargée d'observer le désengagement.

En 1980, lors de sa promotion au grade de major, il est devenu officier d'état-major, services techniques, au QG du Centre d'instruction au combat à la BFC Gagetown. Il a ensuite été sélectionné pour fréquenter le Collège d'état-major et de commandement des FC à Toronto. En 1984, il a été nommé commandant du 4e RGC à Lahr, en Allemagne.

Il a été promu au grade de LCol en 1986. De retour au Canada, il a été affecté au QGDN où pendant deux ans, il a exercé les fonctions de Chef de la construction et coordinateur des immeubles. En 1989, il est nommé commandant de l'ÉGMFC à Chilliwack.

En 1992, il a travaillé à titre d'officier du Génie de la Force, avec les Nations Unies dans l'ex-Yougoslavie. À son retour au Canada, il a été nommé Directeur — Génie construction (Besoins) et, peu après, Directeur général — Infrastructure. En 1996, il a été affecté à l'état-major de l'Armée comme Chef des opérations et, par après, Directeur de la disponibilité opérationnelle de la Force terrestre et Chef des opérations interarmées Terre.

En 1999, il a été nommé à titre d'attaché militaire à l'ambassade canadienne de Washington. Il a été promu à son grade actuel en 2001 et nommé DG — Génie militaire/J3 Génie au QGDN. En 2005, il a été nommé Chef de la direction de l'Agence de logement des FC.

Il a pris sa retraite des FC en juillet 2005. Au cours des six mois suivant sa retraite, il a continué d'exercer les fonctions de Chef de la direction de l'ALFC. En 2006, il s'est joint à Construction Défense Canada à titre vice-président des opérations. En 2011, il a pris sa retraite de CDC et a agit à titre de consultant d'une firme d'experts-conseils à Ottawa jusqu'à avril 2015. Le 3 décembre 2014, le ministre de la Défense nationale a approuvé la nomination du Bgén Irwin à titre de 13^e Colonel commandant de la Branche du GMC.

Speaker Biographies // Biographies

JOHN MACPHERSON

CMEA REGISTRAR

John MacPherson served the Canadian Military Engineers for 29 years as a Field Engineer before retiring in 1995 as Warrant Officer. Throughout his career he served in many units throughout the country; 1 Fd Sqn, Airborne Fd Sqn, 4 CER, 2 CER, CFSME, 44 Fd Sqn, 1 CER, and Base Ops, CFB Chilliwack.

Upon retiring, John completed a Micro-Computer Business Application Programme at Sprott-Shaw Business College in Chilliwack and, upon completion became an instructional assistant and then an instructor. He was also the Director of the Chilliwack campus for a period. John is currently the senior business instructor on the Abbotsford Campus and serves as the Team Leader for the Bookkeeping and Computerized Accounting courses.

John served 1995–2000 on the executive of ValleyNet—a free community network providing basic internet access to the communities of the Fraser Valley. Other activities include being the creator/webmaster in 1999 of the Echo 2 web site, a collection of CME-related news articles. He was the Financial Officer (2008–2010) for Branch 280, Royal Canadian Legion in Vedder Crossing. John has also been a member of the Retired Sappers Reunion (Chilliwack) for more than 10 years, serving as Treasurer (2002–2006) and as Committee Chair (2006–2008).

When CMEA was formed John joined the executive as DVP Communications and Information Systems For a time he was also President of the Chilliwack Chapter CMEA. From November 2009 to November 2012, John was the National President of the CMEA. Since November 2012, John has served as the Registrar for the CMEA.

REGISTRAIRE DE L'AGMC

John MacPherson a été membre du génie militaire canadien pendant 29 ans, en qualité de sapeur de combat, avant de prendre sa retraite en 1995 avec le grade d'adjudant. Au cours de sa carrière, il a servi dans de nombreuses unités dans toutes les parties du pays : le 1er Esc de Campagne, Escadron de campagne aéroporté, 4e RGC, 2e RGC, l'EGMFC, 44e Esc Campagne, 1er RGC et la section des Opérations à la BFC Chilliwack.

Après avoir pris sa retraite, John a suivi un programme d'études sur les applications opérationnelles microinformatiques au Sprott-Shaw Business College à Chilliwack. Il est ensuite devenu instructeur adjoint, puis instructeur. Il a également dirigé le campus de Chilliwack pendant un certain temps. Il est actuellement instructeur principal (Division des affaires) au campus d'Abbotsford et est chef d'équipe pour les cours sur la tenue des livres et la comptabilité informatisée.

De 1995 à 2000, John a siégé au conseil de direction de ValleyNet, un réseau communautaire gratuit procurant un accès de base à Internet aux collectivités de la vallée du Fraser. Il a par ailleurs été, en 1999, le créateur et le webmestre du site Web Echo 2 qui diffusait une collection d'articles sur le GMC. Il a été l'agent financier (de 2008 à 2010) de la filiale Vedder Crossing280 de la Légion royale canadienne. Il a également fait partie de la Retired Sappers Reunion (Chilliwack) pendant plus de 10 ans, et il en a été le trésorier (de 2002 à 2006), puis le président du Comité (de 2006 à 2008).

Quand l'AGMC a été formée, John s'est joint au comité exécutif à titre de vice-président adjoint – Communications et systèmes d'information. Pendant un certain temps, il a aussi été président du chapitre de Chilliwack de l'AGMC. De novembre 2009 à novembre 2012, il a été président national de l'AGMC, dont il est le registraire depuis novembre 2012.

sponsored



Speaker Biographies // Biographies

DON CHIPMAN

VP COMMUNICATIONS

After RMC in 1972, Don was posted to 1 Fd Sqn Petawawa followed by a tour at 2 Cbt Gp HQ and then a short time in the CE Section. In 1977 he was posted to FMC HQ in St Hubert as SO3 Fd Engr followed by a tour as SO3 Domestic Ops. During that time, he wrote the first version of the Combat Diver Manual and participated in the first two ROGUISH BOUY Exercises. Don then served one year in Tactics Troop at CFSME before being promoted and posted to Cyprus as Force Engineer. Returning in 1981, he served one year at the Combat Training Centre before taking command of 22 Fd Sqn in 1982. This was followed by one year in Damascus and the Golan Heights as Force Construction Officer for UNDOF.

On returning to Canada in 1985, Don was promoted to LCol while at staff college in Toronto. He served on the Directing Staff at the Canadian Land Force Command and Staff College from 1986 to 1991. During this time, Don earned a Master's Degree in Education from Queen's University.

Don's last Regular Force posting was as Chief of Staff BC District (now 39 Bde) in Vancouver. On retiring in 1995, he commanded his original regiment, The Seaforth Highlanders of Canada for three years.

Don's civilian career began in 1995 consulting for engineering and logistic support to UN missions, US special operations organizations and alternate service delivery for Canadian bases, mostly on behalf of Raytheon Services Company. He then became a training development consultant with Cisco Systems, Intel and other technology companies and start-ups, developing training courses for sales managers and technicians. In 2001, with a fellow Engineer officer, Don formed LeadOn Training Solutions to carry on the same sort of work, but at a larger scale.

After retiring Don moved to Sproat Lake on Vancouver Island.

VP DES COMMUNICATIONS

Après son diplôme au CMR en 1972, Don est muté au 1er Esc de campagne à Petawawa, puis un tour au QG du 2e Gp de Cbt et à la section du Génie construction. En 1977, il est affecté au QG FMC à St-Hubert, à titre OEM 3 sapeur de campagne et ensuite comme OEM 3 Opérations domestiques. Pendant ce temps, il a rédigé la première version du manuel du plongeur de combat et a participé aux deux premières éditions de l'exercice ROGUISH BOUY. Don a servi pendant un an avec la troupe de la tactique à l'EGMFC, avant d'être promu et d'être affecté à Chypre en tant que chef du génie de la Force. Il est revenu au Canada en 1981 et sert pendant un an au Centre d'instruction au combat, avant d'assumer le commandement du 22e Esc de campagne en 1982. Ensuite, il servit pendant un an à Damas et sur le plateau du Golan en tant qu'officier du génie construction de la force FUNOD.

À son retour au Canada en 1985, Don est promu Lcol pendant qu'il fréquente le Collège d'état-major à Toronto. De 1986 à 1991, il fait partie du personnel d'instruction du Collège de commandement et d'état-major de la Force terrestre canadienne. Pendant cette mutation, il obtient une maîtrise en éducation à l'Université Queen's.

La dernière affectation de Don dans la Force régulière, il était comme chef d'état-major du secteur C.B. (aujourd'hui, la 39e Brigade) à Vancouver. Au moment où il prendra sa retraite en 1995, il était commandant de son régiment original, The Seaforth Highlanders of Canada, pendant trois ans.

La carrière civile de Don a débuté en 1995 où il était consultant avec Raytheon Services Company pour le soutien technique et logistique aux missions de l'ONU, à des organisations américaines d'opération spéciale, et sur le service de livraison pour les bases canadiennes.

Ensuite, il est devenu un consultant dans le développement de l'instruction avec Cisco Systems, Intel et d'autres entreprises technologiques dans lesquelles il a élaboré des cours à l'intention des directeurs des ventes et des techniciens. En 2001, avec un collègue officier ingénieur, Don a fondé la maison LeadOn Training Solutions pour poursuivre des travaux du même genre, mais à une plus grande échelle.

Après sa retraite, Don a déménagé à Sproat Lake sur l'île de Vancouver.

Speaker Biographies // Biographies

COLONEL RICHARD DICKSON (RETIRED // RETRAITÉ)

PROGRAM COORDINATOR

Following three years as an Army Cadet, and one year as a reservist, Colonel (retired) Richard Dickson joined the Regular Force in 1980, serving over 35 years until his retirement in August 2015.

Col Dickson is a graduate of The Royal Military College of Canada, the Canadian Army Command and Staff College, the US Army Command and General Staff Course, and the US Army School of Advanced Military Studies (SAMS). His academic qualifications include a Bachelor of Mechanical Engineering (RMC, 1984), a Masters of Mechanical Engineering (RMC, 1994) and a Masters of Military Arts and Science (US Army CGSC 2004).

Col Dickson's initial postings to 1 Construction Engineering Unit and 5e Régiment du Génie de Combat set a pattern of balanced operational and technical employment that continued throughout his career. Highlights included deployments on demining operations to Pakistan in 1989, to Bosnia in 1996–1997, to Turkey with the DART in 1999, and to Kandahar from October 2008 to August 2009.

Col Dickson was selected to Command 4 Engineer Support Regiment (2004–2006), and the Operational Support Engineer Group at CANOSCOM (2010–2012). Other key appointments included J3 of the Standing Contingency Force HQ, Director of Army Doctrine and, most recently, Director of the Canadian Army Land Warfare Centre. From 2009 to 2014, Col Dickson had the honour of serving two years as the Canadian Military Engineers Branch Advisor, and three years as Director of the Corps of Royal Canadian Engineers.

sponsored

COORDINATEUR DU PROGRAMME

Après trois années comme cadet de l'Armée, et une année en tant que réserviste, le colonel (à la retraite) Richard Dickson s'est enrôlé dans la Force régulière en 1980 et a servi plus de 35 années avant de prendre sa retraite en août 2015.

Col Dickson est diplômé du Collège militaire royal du Canada, du collège de Commandement et d'état-major de la Force terrestre canadienne et du Collège de commandement et d'état-major général de l'armée américaine, et de l'École supérieure des études militaires de l'armée américaine. Les qualifications académiques du Col Dickson comprennent un baccalauréat en génie mécanique (RMC, 1984), une maîtrise en génie mécanique (RMC, 1994) et une maîtrise en arts et sciences militaires (armée américaine, 2004).

Les premières affectations du Col Dickson avec la 1re Unité du Génie construction et le 5e Régiment du Génie de Combat ont établi un modèle d'emploi en balançant entre les rôles opérationnels et techniques qui a continué tout au long de sa carrière. Ses principales affectations inclus un déploiement opérationnel sur le déminage au Pakistan en 1989, un en Bosnie en 1996–1997, un en Turquie avec l'équipe d'intervention en cas de catastrophe (DART) en 1999 et un au Kandahar d'octobre 2008 à août 2009.

Col Dickson a été sélectionné pour commander le 4e Régiment d'appui du Génie (2004–2006), et le commandant du Groupe du Génie-soutien opérationnelle COMSOCAN (2010–2012). Les nominations de postes d'état-major inclus J3 au QG de la Force opérationnelle permanente de contingence, Directeur de la doctrine de l'Armée de terre et plus récemment, directeur du Centre de guerre terrestre de l'Armée canadienne. De 2009 à 2014, le Col Dickson a eu l'honneur de servir deux ans à titre de Conseiller de la Branche du Génie militaire canadien et trois ans en tant que Directeur du Corps du Génie royal canadien.

ACROW
BRIDGE

**Building Bridges.
Connecting People.®**

It's not just steel that supports this bridge.

It's also more than 60 years of experience in bridge engineering, manufacturing, supply and project management. Acrow designs and engineers innovative solutions using prefabricated modular steel bridge technology to meet a variety of permanent, temporary and emergency infrastructure needs. Acrow Bridge - connecting people and communities around the globe.

Acrow Bridge
www.acrow.com
info@acrowcanada.com
905.857.2669

©2015 Acrow Corporation of America

Speaker Biographies // Biographies

JEFF WESTEINDE

PARTNER — WINDMILL DEVELOPMENT GROUP

Jeff Westeinde is a founding partner of Windmill Development Group, Canada's leading sustainable real estate developer. Mr. Westeinde provides his expertise with the selection, remediation and development of brownfield sites in urban areas, a major part of Windmill's development model.

Mr. Westeinde was the Chief Executive Officer of Quantum Murray LP, Canada's largest environmental decommissioning contractor. Jeff co-founded Quantum Environmental Group, a national full service environmental remediation and hazardous waste materials management company, in 1992 and championed a merger in 2007 with Murray Demolition, Canada's largest demolition contractor, to form Quantum Murray LP. Quantum Murray employs over 800 professionals from offices throughout British Columbia, Alberta, Saskatchewan and Ontario. Quantum Murray has been recognized as one of Canada's fastest growing companies and one of the Top 50 Employers in Canada.

Mr. Westeinde is an active investor and entrepreneur in both the cleantech and real estate sectors with investments in solar energy technologies that promote the beneficial re-use of waste and significant developable real estate holdings.

Mr. Westeinde has been distinguished as Entrepreneur of the Year by Ernst and Young, named one of Canada's Top 40 under 40 by the Globe and Mail, and won the Young Alumni Award from the University of Western Ontario.

Jeff is active on numerous charitable, civic and industry initiatives. He is currently serving as the chairman of Invest Ottawa, the vice-chair of Ottawa's Innovation Center, a member of Ontario's Jobs and Prosperity Council, on the Community Services Cabinet for the United Way of Ottawa and is on the Algonquin College Foundation Board. He formerly served on the Brownfields Advisory Task Force for Canada's National Roundtable on the Environment and the Economy.

ONE PARTNER FOR ALL MISSIONS



Rheinmetall offers a full range of defence products.

For the Canadian Forces, we are a valued partner on key programs, including

- Integrated Soldier System
- 40 mm Close Area Suppression Weapon
- Medium Range Radar
- Halifax Class Modernization
- R&O Leopard 2 Tanks
- Tactical Armoured Patrol Vehicle
- Armoured Recovery Vehicle

Speaker Biographies // Biographies

ROBIN CNUDDE

SEI REGIONAL MANAGER

SEI Industries Ltd Regional Manager Robin Cnudde is responsible for sales activities and project management for SEI's Remote Site Division Canadian operations.

SEI Industries is a leading designer and manufacturer of relocatable storage and dispensing systems for fuel and water. SEI's systems are centered on its collapsible containment products such as fuel bladders, and are at the leading edge of this technology in terms of materials, fabrication and regulatory compliance. SEI prides itself on providing highly reliable, simple and robust systems that are easy to set up, operate and cost effective to transport.

SEI's clients include mining, heavy construction, oil and gas

companies as well as friendly military forces that need to operate in remote locations anywhere in the world.

In his ten years with SEI, Robin has worked with a broad spectrum of industries by providing vital liquid handling solutions for the military, mining and oil & gas and environmental secondary containment markets.

Robin believes in a hands-on approach in supporting the product and working alongside the customer, wherever they are. This has taken him everywhere from remote sites in the Canadian arctic and around the world, to corporate head offices and Canadian Forces bases across the country.

BOB PARSONS

MANAGING DIRECTOR HDT CANADA

Bob joined the British Army as an engineering apprentice and over the following 25 years, served in a variety of appointments worldwide, including Special Forces, Counter Terrorism, Field Operations, Maintenance Support Operations and Procurement. He enjoyed several operational deployments around the world from the Falklands War through to Operation Desert Storm and in the Former Republic of Yugoslavia.

Upon retiring from the Army, he joined Lockheed Martin in the UK and went on to initiate and build the company's UK C4ISR business. He was transferred to Lockheed Martin Canada in 2003.

In 2010 he joined HDT, the world's largest supplier of expeditionary infrastructure solutions, and is responsible for all of the company's business activities in Canada and South America.

He has a degree in electronic engineering and a MBA from Portsmouth University.

Bob plays Rugby occasionally, golfs pathetically and is ashamed to admit that, after many years in Canada, he still does not fully understand the rules of hockey and can only skate in a straight line or turn right.

JOE WITLOX

BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER — MEMBRANE SYSTEMS

Joe is a key member of newterra's seasoned water & sewage treatment team and brings a unique combination of hands-on and managerial experience in decentralized and municipal solutions. Since joining the company in 2013, Joe's technical background and problem-solving abilities have helped advance newterra's focus on robust, operator-friendly treatment solutions. Drawing on

extensive experience gained at Ovivo and Zenon/GE, Joe is instrumental in keeping newterra at the forefront of membrane design and treatment process optimization for our modular packaged treatment plants, hybrid and loose-shipped systems.

Speaker Biographies // Biographies

CHIEF WARRANT OFFICER // ADJUDANT-CHEF KEVIN PATTERSON (RETIRED // RETRAITÉ)

FORMER BRANCH CWO

Kevin Patterson is a retired Chief Warrant Officer (CWO) who spent more than 35 years as a Combat Engineer.

His postings included 2 Combat Engineer Regiment (2 CER), the Canadian Forces School of Military Engineering, and the Canadian Airborne Regiment.

Operationally he has served in the Golan Heights, Somalia, Bosnia (twice), and in Afghanistan. In 2 CER he served in all squadrons and held various positions in all ranks from Sapper to Regimental Sergeant Major.

Outside of the Engineers, he has served as the Task Force Afghanistan Sergeant Major in Kandahar for Rotation 2, the 2 Canadian Mechanized Brigade Group Sergeant Major, and as the Force Development CWO in the Vice Chief of Defence staff group.

His last posting before retirement he was lucky enough to serve as the Engineering Branch CWO for the Canadian Military Engineers.

He was made a Member of the Order of Military Merit in 2004 and since his retirement he has been exploring new opportunities.

ANCIEN ADJUC DE LA BRANCHE

Kevin Patterson est un adjudant-chef (Adjud) retraité qui a passé plus de 35 ans comme sapeur de combat.

Ses affectations inclus le 2e Régiment du Génie de Combat (2e RGC), l'École du Génie militaire des Forces canadiennes et le Régiment aéroporté du Canada.

Sur le plan opérationnel, il a servi dans le plateau du Golan, en Somalie, en Bosnie (deux fois) et en Afghanistan. Avec le 2e RGC il a servi dans tous les escadrons et a occupé divers postes dans tous les rangs de Sapeur à sergent-major régimentaire.

En dehors de la Branche du Génie, il a servi la Force opérationnelle Afghanistan comme sergent-major à Kandahar pour la rotation 2, Sergent-major du 2e Groupe brigade mécanisé du Canada et Adjud du développement des forces au sein du groupe du VCEMD.

Sa dernière mutation avant sa retraite, a été comme Adjud de la Branche du Génie militaire canadien.

Il a été nommé membre de l'Ordre du mérite militaire en 2004 et depuis sa retraite, il a exploré de nouvelles possibilités.

sponsored



**RELOCATABLE. DEPLOYABLE.
FUEL & WATER
SYSTEMS**



SEI INDUSTRIES LTD. 1.604.946.3131
7400 Wilson Avenue seisales@sei-ind.com
Delta, B.C. Canada WWW.SEI-IND.COM

Speaker Biographies // Biographies

LIEUTENANT-COLONEL JAKE GALUGA, CD

DIRECTOR LAND REQUIREMENTS 7

LCol Galuga joined the Canadian Armed Forces in 1996 as a reservist infantryman with the Governor General's Foot Guards in Ottawa. Following his transfer and commissioning in the regular force, he served in 2 Combat Engineer Regiment as 4 Troop Commander in 2001 during Op PALLADIUM in Bosnia-Herzegovina. He would return to Bosnia two years later on Rotation 13 as Second-in-command of the Contract Management Cell, National Support Element.

Following several staff positions as Engineer plans officer and Contracts officer, he was posted to 4 Engineer Support Regiment (Gagetown NB) where he was privileged to command 42 Engineer Squadron in 2007 during Op ATHENA in Kandahar, Afghanistan.

LCol Galuga attended the Land Force Technical Staff Officer program at Royal Military College in 2009, where he completed his Master's degree in Defence Engineering Management. Since then, he has been involved with management of combat engineer and Counter-IED equipment programs. A distinguished graduate of the US Marine Corps' Joint Command and Staff Blended Seminar program, he was promoted to his current rank in 2013.

LCol Galuga recently returned from a deployment to the Democratic Republic of the Congo, where he worked with the UN MONUSCO force as liaison officer to the Congolese Army.

LCol Galuga is currently the Section Head for Mobility, Counter-Mobility, and Survivability Systems (DLR 7) in the Directorate of Land Requirements.

DIRECTEUR DES BESOINS EN RESSOURCES TERRESTRES

LCol Galuga joint les FAC en 1996 en tant que fantassin réserviste avec le Governor General's Foot Guard à Ottawa. Suite à son transfert et commission dans la force régulière, il a servi avec le 2e RGC comme commandant de la troupe no 4 en 2001 durant Op PALLADIUM en Bosnie-Herzégovine. Il reviendrait en Bosnie deux ans plus tard avec la Rotation 13 comme commandant adjoint de la cellule de gestion des contrats, Élément de soutien national.

Après plusieurs postes d'état-major comme officier de planification et de contrat, il est affecté au 4e Régiment d'appui du Génie (Gagetown NB) où il a eu le privilège de commander le 42e Escadron du génie en 2007 lors de l'opération ATHENA à Kandahar, en Afghanistan.

LCol Galuga suivit le programme de la direction du personnel technique de la Force terrestre au Collège militaire royal en 2009, où il a complété son diplôme de maîtrise en gestion de génie de la défense. Depuis lors, il a été impliqué dans la gestion des programmes d'équipement pour les ingénieurs de combat et contre les IEDs. Diplômé distingué du programme de commandement et d'état-major de l'Armée américaine (US Marine Corps), il a été promu à son grade actuel en 2013.

LCol Galuga récemment revenu d'un déploiement à la République démocratique du Congo, où il a travaillé avec la force de l'ONU (MONUSCO) comme officier de liaison à l'armée congolaise.

LCol Galuga est actuellement le chef de section pour la mobilité, Contre-mobilité, et des systèmes de survie à la Direction des Besoins en ressources terrestres.

Speaker Biographies // Biographies

LIEUTENANT-COLONEL LEE GOODMAN

ASSISTANT, CHIEF MILITARY ENGINEER

LCol Lee Goodman enrolled in the Canadian Armed Forces (CAF) in 1993, after three years of working as a construction surveyor for a general contractor in Toronto. Following military engineering training at Canadian Forces Base Chilliwack, she was posted to the Construction Engineering Section at Garrison Edmonton in 1996 as the Plans Officer during the consolidation of Canadian Army units arriving from Calgary and Chilliwack.

LCol Goodman's first of many experiences as staff began in 1998 when she joined Land Force Western Area Headquarters as a member of the Area Engineer Branch and later in the G1 Branch. A highlight from her early career was a deployment as an augmentee to 1 Construction Engineering Unit's Works and Design Company in the NATO Stabilization Force Headquarters in Sarajevo. LCol Goodman's other key staff assignments include working in the joint operational environment, first with Canadian Expeditionary Force Command in 2006–2007 as Joint Engineer Operations, and later with Canadian Joint Operations Command as Joint Engineer Operational Support from 2012 to 2015.

LCol Goodman counts her time at the Canadian Forces School of Military Engineering as the most rewarding of her career. As the Senior Instructor of Construction Engineering and Management Squadron, she thoroughly enjoyed the opportunity to meet and train the new generation of young officers within the CME branch.

LCol Goodman has recently assumed the duties of Assistant to the CAF Chief Military Engineer, and is also the President of the National Capital Region chapter of the CMEA. A licensed professional engineer since 1993, she is a graduate of Queen's University at Kingston (B.Sc. (Civil Engineering)), as well as the Canadian Forces College's Joint Command and Staff Program.

ADJOINT, CHEF-GÉNIE MILITAIRE

LCol Lee Goodman s'est enrôlé dans les Forces armées canadiennes (FAC) en 1993, après trois années de travail comme arpenteur de construction pour un entrepreneur général à Toronto. Après sa formation en génie militaire à la BFC Chilliwack, elle a été affectée à la section du Génie construction de la garnison d'Edmonton en 1996 comme officier de planification lors de la consolidation des unités de l'Armée canadienne en provenance de Calgary et de Chilliwack.

Sa première des nombreuses expériences d'emploi d'état-major a commencé en 1998 quand elle a joint le Quartier général du Secteur de l'Ouest de la Force terrestre à titre de membre de la Branche du Génie de secteur et plus tard la Branche du G1. Un point culminant de sa carrière a débuté avec un déploiement avec le 1er Unité du Génie Construction pour la Force de stabilisation de l'OTAN à Sarajevo. Les autres positions clés du LCol Goodman incluent le travail dans des environnements opérationnels interarmées, d'abord avec le Commandement de la Force expéditionnaire du Canada en 2006–2007 comme ingénieur des opérations interarmées, et plus tard avec Commandement des opérations interarmées du Canada en tant qu'ingénieur de soutien interarmées opérationnel 2012 à 2015.

LCol Goodman considère sa période à l'École du génie militaire des FC comme la plus enrichissante de sa carrière. En tant que l'instructeur senior du Génie construction et de l'escadron de gestion, elle a adoré rencontrer et de former la nouvelle génération de jeunes officiers du Génie au sein de la Branche du GMC.

LCol Goodman a récemment assumé les fonctions d'assistante du Chef — Génie militaire des FAC et est également la présidente du Chapitre de la Région de la Capitale nationale pour l'AGMC. Elle est une ingénierie professionnelle agréée depuis 1993, elle est diplômée de l'Université Queen, à Kingston (génie civil), ainsi que du Collège d'état-major et de commandement des Forces canadiennes.

Military Grade Water Treatment Solutions and Total Support Since 1923...



Modular Wastewater Treatment, Daeeration, and Groundwater Remediation

For over 90 years, **newterra** has engineered, built and deployed robust treatment systems for military use. We specialize in modular solutions – from self-contained MBR sewage treatment systems to deaerators for boiler feed water to soil and groundwater remediation equipment. Our operator-friendly water treatment solutions are at work in some of the harshest environments on the planet – meeting a wide range of capacity requirements. For Canadian-made solutions backed by total support, **newterra** is your project partner.

For more information, contact Joe Witlox at 905.299.4682 or jwitlox@newterra.com



Deployable



Built for extremes



Proven worldwide

newterra
smart technology. sustainable solutions.TM

1.800.420.4056

newterra.com

Speaker Biographies // Biographies

LIEUTENANT-COLONEL PATRICK DUBÉ

JENGR OPERATIONAL SUPPORT AT CJOC

LCol Patrick Dubé was born in Notre-Dame du Lac, Québec in 1974. He joined the militia as an infantry officer in June 1993 with the Fusiliers du St-Laurent and completed his infantry training at CFB Gagetown in August 1994. He transferred with the Voltigeurs de Québec in 1997 and served in the reserve until December 2000. He was employed in numerous positions with these two units and with the Centre d'Instruction du Secteur du Québec in Valcartier as platoon commander, course commander, and company 2 I/C. He also participated to Operation Recuperation as platoon commander during the 1998 ice storm.

During that period, he completed his engineering degree at Université Laval in Quebec City. He then decided to join the regular forces in the Royal Canadian Air Force as an airfield engineer. Following completion of his Construction Engineering training at CFB Gagetown in December 2001, he was promoted to captain and posted to 4 Airfield Engineering Squadron (4 AES) in Cold Lake. He served at 4 AES from 2002 to 2006, first as Training Officer and later as Deputy Commanding Officer. During that period, he deployed to British Columbia under Operation Peregrin to fight the 2003 forest fire in that province, and he was also deployed in the Middle East to Camp Mirage for seven months during Operation Archer as the Camp Engineering Officer. Upon his return, he was posted to 17 Wing Winnipeg as the Wing Construction Engineering Operation Officer. In 2007, he was promoted to major and posted to 5 Wing Goose Bay as the Officer in Charge of Quality Control for the next two years. Posted to 3 Wing Bagotville as the Wing Construction Engineer Officer in 2009, he almost immediately reported to 2 Combat Engineer Regiment in Petawawa to join Task Force 1-10 and after several months of training deployed to Kandahar as the OC of the Engineering Support Squadron from April to December 2010. Upon returning from deployment, he spent the next two and a half years in Bagotville and was posted to Canadian Joint Operation Command (CJOC) as JEngr Plans in 2013. Promoted to his current rank in April 2015, he now occupies the function of JEngr Operational Support at CJOC.

LCol Dubé lives in Cantley, QC. He is married to Isabelle and they have two daughters, Alissa and Emily.

OFFICIER DE SUPPORT OPÉRATIONNEL AU COIC

Lcol Patrick Dubé est né à Notre-Dame du Lac, Québec en 1974. Il a joint la milice comme officier d'infanterie en juin 1993 avec les Fusiliers du St-Laurent et il a complété son entraînement à la BFC Gagetown, NB en août 1994. Il a transféré au Voltigeurs de Québec en 1997 et a continué de servir dans la réserve jusqu'en décembre 2000. Il a été employé dans de nombreux postes avec ces deux unités ainsi qu'au Centre d'Instruction du Secteur du Québec à Valcartier entre-autre comme commandant de peloton, commandant de cours et commandant adjoint de compagnie. Il a aussi participé à l'Opération Récupération comme commandant de peloton pour venir en aide aux sinistrés de la tempête de verglas en 1998.

Durant cette période, il a complété son baccalauréat en génie géologique à l'Université Laval. Il a ensuite décider de joindre la force régulière dans l'Aviation Royale Canadienne comme ingénieur d'aérodrome. Après avoir complété son entraînement en génie de construction à la BFC Gagetown en décembre 2001, il fut promu capitaine suivi d'une affectation au 4e Escadron du Génie de Construction (4 EGC) à Cold Lake en Alberta. Il a servi au 4e EGC de 2002 à 2006 occupants les postes d'officier d'entraînement et de commandant adjoint. Durant cette période il a participé à l'Opération Périgrin pour combattre les feux de forêt en Colombie-Britannique à l'été 2003 et à un déploiement au Moyen-Orient pour une période de sept mois dans le cadre d'Opération Archer comme officier d'escadrille du génie de construction. À son retour de déploiement à l'été 2006, il fut transféré à la 17e Escadre à Winnipeg comme officier d'exploitation aux services du génie de construction. En 2007, promu major, il fut transféré à la 5e Escadre Goose Bay comme officier en charge du contrôle de la qualité. Après seulement 2 ans, il a été transféré de nouveau cette fois à la 3e Escadre Bagotville en tant que Chef Infrastructure. Cependant, immédiatement après son arrivé à Bagotville, il a joint la Force Opérationnelle 1-10 à la BFC Petawawa. Comme officier commandant l'Escadron du Génie de Support, il a complété son entraînement de déploiement avec le 2e Régiment de Génie de Combat pour ensuite déployé à Kandahar en Afghanistan d'avril à décembre 2010. À son retour, il est demeuré à la 3e Escadre Bagotville jusqu'à son transfert au Commandement des Operations Interarmées du Canada (COIC) en 2013 comme officier des plans de la section génie. Promu lieutenant-colonel en avril 2015, il occupe maintenant le poste d'officier de support opérationnel toujours au COIC.

Lcol Dubé demeure à Cantley, QC. Il est marié à Isabelle et ils ont deux filles, Alissa and Emily.

Speaker Biographies // Biographies

COLONEL A.R. JAYNE, CD

CANADIAN MILITARY ENGINEERING BRANCH ADVISOR

Colonel Jayne joined the CF in 1987 under the Regular Officer Training Plan. He graduated from the Royal Military College in Kingston in 1991 with a bachelor's degree in Civil Engineering. During his first regimental tour of duty with 4 Engineer Support Regiment at CFB Gagetown, he served as a field troop commander and completed his first operational tour in Croatia.

In 1994, Colonel Jayne was posted to Tidworth, England, as the Operations Officer of 3 Armoured Engineer Squadron in 22 Engineer Regiment. During his time there, he deployed to Bosnia on operations as well as to Kenyan and Suffield, Alberta on exercise. In 1996, he was posted to 1 Canadian Mechanized Brigade Group in Calgary, Alberta, as the Executive Assistant to the Commander and as G3 Training. In 1998, he was posted to 1 Combat Engineer Regiment in Edmonton. During this time, he deployed with his squadron to support the G8 Summit in Kananaskis, Alberta, and to Bosnia in support of the 2nd Battalion, Princess Patricia's Canadian Light Infantry Battle Group.

In 2003, Colonel Jayne was posted to the Canadian Forces School of Military Engineering, where he served as the Officer Commanding Tactics Squadron and as the Deputy Commandant. He attended the Canadian Forces College in Toronto, Ontario, in 2006 and graduated with a Masters in Defence Studies. In 2007, he was posted to Ottawa to lead the Canadian Forces Joint Doctrine Branch within the Chief of Force Development organization. In September 2008, he deployed to Afghanistan for nine months as the Chief Engineer of Regional Command South.

Colonel Jayne became the 21st Commandant of the Canadian Forces School of Military Engineering in 2009. Following his time in command, he went to Ottawa to work on the Army Staff to work in force development and then as the Coord for the Chief of Staff Land Strategy. Promoted to his present Rank in December 2012, Colonel Jayne took over the position of Director Land Requirements. Colonel Jayne completed the National Securities Program in 2015 at the Canadian Forces College before returning to the position of Director Land Requirements.

CHEF — GÉNIE MILITAIRE DES FORCES ARMÉES CANADIENNES

Le colonel Jayne s'enrôle dans les FC en 1987, dans le cadre du Programme de formation des officiers de la Force régulière, obtient en 1991 un baccalauréat en génie civil du Collège militaire royal de Kingston. Durant sa première période de service régimentaire auprès du 4e Régiment d'appui du génie à la base des Forces canadiennes Gagetown, au Nouveau-Brunswick, il sert comme commandant de troupe de campagne et participe à son premier déploiement opérationnel en Croatie.

En 1994, le colonel Jayne est affecté à Tidworth, en Angleterre, en tant qu'officier des opérations du 3e Escadron blindé du génie du 22e Régiment du génie et participe à des opérations en Bosnie et au Kenya ainsi qu'à un exercice à Suffield, en Alberta. De retour au Canada en 1996, il est affecté au 1er Groupe-brigade mécanisé du Canada à Calgary. En 1998, il est affecté au 1er Régiment du génie de combat à Edmonton. Durant cette affectation, il est déployé avec son escadron à Kananaskis, en Alberta, pour assurer un soutien au Sommet du G8 ainsi qu'en Bosnie pour appuyer le Groupement tactique du 2e Bataillon, Princess Patricia's Canadian Light Infantry.

En 2003, le colonel Jayne est affecté à l'École du génie militaire des Forces canadiennes et assigné aux postes de commandant de l'escadron de la tactique et de commandant adjoint de l'École. Il fréquente le collège des Forces canadiennes à Toronto où il obtient en 2006 une maîtrise en études de la défense. Promu Lcol en 2007, il est muté à Ottawa pour diriger le Service de la doctrine interarmées des FC, qui fait partie de l'organisation du Chef — Développement des forces. En septembre 2008, le colonel Jayne est déployé en Afghanistan pendant neuf mois comme ingénieur en chef du Commandement régional Sud.

Le colonel Jayne est devenu le 21^e commandant de l'École du génie militaire des Forces canadiennes en 2009. Après son séjour en commande, il se rend à Ottawa pour travailler à l'état-major de l'armée pour travailler dans le développement de la force et puis comme le Coordonnateur pour le Chef d'état-major de la stratégie terrestre. Promu à son grade actuel en décembre 2012, le colonel Jayne a pris le poste de Directeur des Besoins en ressources terrestres. Colonel Jayne a complété le programme national des valeurs mobilières en 2015 au Collège des Forces canadiennes avant de revenir à la position de Directeur des Besoins en ressources terrestres.

Speaker Biographies // Biographies

COLONEL K.G. HORGAN, CD

DIRECTOR CE

Colonel Kevin Horgan joined the CF in 1987 and following phase training he was posted to 4 Wing Baden-Soellingen, Germany as the heavy equipment troop commander within the newly formed Airfield Engineering Squadron. His five years in Baden ended with him being the last CF member stationed there in January 1994. On returning to Canada, Colonel Horgan was appointed the Deputy Commanding Officer of 4 Airfield Engineering Squadron at 4 Wing Cold Lake. While in this position he was deployed to Haiti on a seven-month UN mission as the OC of a composite Engr Sqn. In 1996 he was promoted to Major and posted to Winnipeg as SO AE Operations in Air Command HQ. During this time he was tasked as the Engineer J2/J3 in the CJTF HQ for Op ASSISTANCE, the CF mission in response to the Red River Floods. In 1998 he was appointed the Wing Construction Engineering Officer at 14 Wing Greenwood.

In 2002, Colonel Horgan was promoted to LCol and attended the CF Command and Staff College. In July 2003 he was posted to 1 Canadian Air Division HQ as A4 Airfield Engineering Operations/Force Generation. In July 2006 he assumed command of 1 ESU in Moncton, overseeing the provision of specialized engineering support to CF operations in Afghanistan. In July 2008 he was deployed to Kandahar Airfield as the NATO Base Engineer and the Commanding Officer of the Canadian Element to COMKAF HQ. He returned to 1 Canadian Air Division and assumed the position of Deputy Chief of Staff. In July 2011 he was promoted to this current rank and appointed A4 Construction Engineering at 1 Canadian Air Division responsible for infrastructure support for the RCAF. In Aug 2013 he was posted to Ottawa and was appointed Director Air Support/A4 within the Air Staff. In July 2015 he assumed command of the CF Real Property Operations Group within ADM(IE).

Colonel Horgan holds a Bachelor of Science in Civil Engineering from the University of New Brunswick and a Masters of Defence Studies from the Royal Military College and is a graduate of the USAF Air War College.

DIRECTEUR GÉNIE CONSTRUCTION

Le Colonel Kevin Horgan s'est enrôlé dans les FC en 1987. Suite à sa formation à la BFC Chilliwack, il est affecté à la 4e Escadre Baden Soellingen en Allemagne à titre de commandant de la troupe de réparation des aires de manœuvre du nouvel escadron du génie de l'air. Il a ensuite terminé ses cinq années à Baden en janvier 1994 en tant que dernier membre des FC affecté à cette base. À son retour au Canada, le Colonel Horgan est nommé commandant adjoint du 4e Escadron du génie de l'air à la 4e Escadre Cold Lake. Au cours de cette affectation, il a été déployé à Haïti pendant sept mois dans le cadre d'une mission des Nations Unies comme commandant de l'Escadron canadien du génie de l'air. En 1996, il a été promu au grade de major et affecté à Winnipeg au poste d'OEM Op GA au QG du Commandement aérien. Pendant cette période, il est désigné J2/J3 Génie au QG FOI des FC pour l'opération Assistance, la mission d'aide des FC à la suite des crues de la rivière Rouge. En 1998, il est nommé officier du Génie construction de la 14e Escadre Greenwood.

Promu au grade de lieutenant-colonel, en 2002, il s'inscrit au Collège d'état-major et de commandement des Forces canadiennes. En juillet 2003, il est affecté au QG de la 1re Division aérienne du Canada comme A4 Opérations du génie de l'air/Mise sur pied de la force. Il prend le commandement de la 1re Unité d'appui du Génie à Moncton, en juillet 2006, et est chargé de fournir le soutien spécialisé en génie pour les opérations des FC en Afghanistan. En juillet 2008, il est déployé à l'aérodrome de Kandahar en qualité d'Ingénieur de la base de l'OTAN et de Commandant de l'élément canadien du QG COMKAF. Il retourne ensuite à la 1ère Division aérienne du Canada à titre de Sous-chef d'état-major. Il est promu au grade de colonel, en juillet 2011, et nommé A4 Génie construction de la 1re Division aérienne du Canada, responsable du soutien en infrastructure pour l'ARC. En août 2013, il est affecté à Ottawa et nommé Directeur du soutien aérien/A4 au sein du Commandement de l'air. En juillet 2015, il est nommé Commandant du Groupe des opérations immobilières des FAC au sein du groupe du SMA(IE).

Le Colonel Horgan détient un diplôme en génie civil de l'Université du Nouveau-Brunswick ainsi qu'une maîtrise en études de la Défense du Collège militaire royal. Il est également diplômé de l'Air War College de l'USAF.

Speaker Biographies // Biographies

MAJOR PETER MCRAE

DCO MCE

Maj Peter McRae joined the Army Reserve in 1981, transitioned to the RCN in 1986, and finally arrived within the CME family in 1994 through University Training Program for NCM. Training in Chilliwack and Gagetown, Maj McRae entered the field force at 4 ESR in 2000. He served as HE Tp Comd, Construction Sqn Ops, 48 Adm Sqn Ops, 48 2IC and OC. While at 4 ESR he deployed to Kabul in the Engineers secondary role with the 2 RCR Defence and Security Coy while Camp Julien was being constructed.

He completed his geomatics M. Eng. in 2006 and was posted to MCE where he was employed in Geospatial Information and Services Sqn as 6 Tp Comd, Ops O, 2IC & OC. He was posted to the D Geo Int staff in 2010 where he acted in the "partnerships" role. He was posted to CFSME as OC Admin Sqn in 2012. He arrived back at MCE in his current post as DCO in 2015.

COMMANDANT ADJOINT

Maj Peter McRae a joint la Réserve de l'Armée en 1981, transféré à la MRC en 1986, et est finalement joint la famille du GMC en 1994 sous le Programme de formation universitaire pour les MRs. Le maj McRae a fait son entraînement à Chilliwack et à Gagetown et ensuite est entré dans la force de campagne avec le 4e RAG en 2000. Il a servi comme Cmdt de Tp (HE), Esc de construction (Ops), 48e Esc d'admin (Ops), 2IC et Comdt du 48e Esc. Pendant son temps au 4e RAG, il a été déployé à Kaboul dans un rôle secondaire d'ingénieur avec la compagnie du 2e RCR Défense et de la Sécurité pendant que le camp Julien était en construction.

Il a complété sa maîtrise en génie géomatique en 2006 et a été affecté au S Carto où il a été employé avec l'Esc information et services géospatiales comme Cmdt de Tp, O Ops, 2IC & Cmdt Esc. Il a été affecté à l'équipe D Geo et renseignement en 2010 où il a agi dans le rôle de «partenariats». Il a été posté à l'EGMFC comme Cmdt d'Esc de l'administration en 2012. Il est revenu au S Carto en 2015 dans son poste actuel de Cmdt adjoint.

sponsored

**DCC is proud to support
you in your missions and to
be part of the CME family.**



**DEFENCE
CONSTRUCTION
CANADA**

Contracting Services

Environmental Services

**Contract Management
Services**

**Project and Program
Management Services**

**Real Property
Management Services**



Speaker Biographies // Biographies

LIEUTENANT-COLONEL K.B. BROOKS, CD

CANADIAN FORCES FIRE MARSHAL

LCol K.B. (Ken) Brooks enrolled in the CF under the Regular Officer Training Plan in June 1989. After completing two years of general studies at Royal Roads Military College in Victoria BC, he transferred to the Royal Military College of Canada in Kingston ON, where he graduated in 1993 with a Bachelor of Engineering degree in Civil Engineering.

After completing his Airfield Engineer phase training at the CFSME in Chilliwack BC, in 1994, he was appointed as the Flight Commander for 81 Airfield Engineering Flight at 8 Wing Trenton. In 1997 he was posted to CFB Esquimalt Engineering Section to establish and lead the Pacific Fleet Naval Construction Troop (PNCT). In 1998 he led PNCT on the Navy's first ever ground deployment of Military Engineers to (CCUNDOF) Canadian UN Camp in Golan Heights Israel to implement some much needed upgrades. Also in 1998, LCol Brooks enrolled in the Fire Protection Services Officer (FPSO) Cross-Training program, and completed the QL6A Fire Fighter Supervisor's course. LCol Brooks was then posted to 19 Wing as Fire Chief in 1999, and then in 2002, assumed the role of Operations Officer within 19 Wing's Construction Engineering Section.

In 2003, LCol Brooks was posted to 22 Wing North Bay as WCEO. Upon promotion to the rank of Major, fall of 2004, LCol Brooks assumed the position of W Log O, responsible for 22 Wing's Construction Engineering, Electrical and Mechanical Engineering, Supply, Transport and Food Services Sections. Between August 2006 and February 2007, LCol Brooks was deployed to Kandahar, Afghanistan, as OC ESU.

In 2007, he was posted to the CEFCOM where he fulfilled the role of a Senior Watch Officer within the CEFCOM Command Centre. On 11 July 2008, LCol Brooks assumed the position of Commandant Canadian Forces Fire and Chemical Biological Radiological and Nuclear Academy and on 25 May 2009, he was moved to the Base side to assume the position of Base Technical Services Officer for CFB Borden.

Effective 8 Jul 2013, LCol Brooks assumed the position of Canadian Forces Fire Marshal.

DIRECTEUR — SERVICE INCENDIES (FORCES CANADIENNES)

Le LCol K.B. (Ken) Brooks, s' enrôle dans les FC dans le cadre du Programme de formation des officiers de la Force régulière en juin 1989. Après avoir complété deux années d'études générales à la Royal Roads University, à Victoria, il s'inscrit au CMRC, à Kingston où il reçoit son baccalauréat en génie civil en 1993.

En 1994, après avoir complété son entraînement à l'École du génie militaire des FC à Chilliwack, il est nommé commandant d'escadrille de la 81e Escadrille du génie de l'air, à la 8e Escadre Trenton. En 1997, il est muté au sein de la section du génie à la BFC Esquimalt pour constituer et commander la troupe de construction navale de la Flotte du Pacifique. En 1998, il mène la TNC dans le cadre du tout premier déploiement terrestre des ingénieurs militaires de la Marine au camp canadien des Nations unies situé sur le plateau du Golan (Israël) afin d'y faire des travaux de modernisation grandement nécessaires. De plus, en 1998 il s'inscrit au programme de transfert à l'intention des officiers des Services de protection contre les incendies et finit la première partie de la formation de NQ6A, soit celle de superviseur des pompiers. En 1999, le LCol Brooks est alors muté à la 19e Escadre comme chef du service incendie de l'escadre et, en 2002, il assume le rôle d'officier des opérations au sein de la section de génie construction de la 19e Escadre.

En 2003, le LCol Brooks est muté à la 22e Escadre North Bay à titre d'officier du génie construction de l'escadre. À l'obtention de sa promotion au grade de major, à l'automne 2004, le LCol Brooks occupe le poste d'officier des services logistiques de l'escadre dans le cadre duquel il est responsable des sections du génie construction, du Génie électrique et mécanique, de l'approvisionnement, du transport et du service d'alimentation de la 22e Escadre. Du mois d'août 2006 au mois de février 2007, le LCol Brooks est déployé à Kandahar (Afghanistan) à titre de commandant de l'Unité d'appui du génie.

En 2007, il est muté au COMFEC où il remplit le rôle d'officier de service principal au sein du Centre de commandement COMFEC. Le 11 juillet 2008, le LCol Brooks occupe le poste de commandant de l'École des pompiers et de la défense chimique, biologique, radiologique et nucléaire des FC. Le 25 mai 2009, le LCol Brooks est désigné officier des services techniques de la BFC Borden.

Le 8 juillet 2013, le LCol Brooks fut nommé Directeur — Service incendies (Forces canadiennes) (DSI(FC)).

Geospatial Solutions for Military Operations, Defence Mapping & Infrastructure Management



Solutions géospatiales destinées aux opérations, à la cartographie et aux infrastructures militaires

esri.ca/defence

sponsored



Speaker Biographies // Biographies

DANIEL BENJAMIN, P.ENG., ING.

VICE-PRESIDENT, OPERATIONS — SERVICE DELIVERY AND CORPORATE PLANNING

Mr. Benjamin joined DCC in September 2011 after a 35-year career with the Canadian Armed Forces (CAF). He attained the position of Chief Military Engineer for the CAF and Chief of Staff (Infrastructure and Environment). He was involved in the design and construction of infrastructure, and in project, program and facility management of all military facilities in Canada and abroad. Mr. Benjamin retired from the military at the rank of Major-General. He holds a Master of Engineering degree from the Royal Military College.

VICE-PRÉSIDENT, OPÉRATIONS — PRESTATION DES SERVICES ET PLANIFICATION D'ENTREPRISE

M. Benjamin est entré au service de CDC en septembre 2011, après avoir servi pendant 35 ans dans les Forces armées canadiennes (FAC), où il a occupé les postes d'ingénieur en chef des FAC et de chef d'état-major (Infrastructure et environnement). Dans le cadre de ces fonctions, il a participé à la conception et à la construction d'infrastructures, ainsi qu'à la gestion de projets, de programmes et d'installations pour l'ensemble des installations militaires au Canada et à l'étranger. M. Benjamin a pris sa retraite avec le grade de major-général. Il est titulaire d'une maîtrise en génie du Collège militaire royal du Canada.

Speaker Biographies // Biographies

CHRIS FORD

EXECUTIVE DIRECTOR MEIC

Chris Ford has forty years of practical operational, engineering, communication, leadership and conflict transformation experience in the Canadian Forces, the Public Service of Canada, and Toastmasters International. He's a retired brigadier-general, a retired director-general, and a Past International President of Toastmasters International (2007–08). His first career specialty was military engineering, with numerous overseas assignments including peace support operations in the former Yugoslavia, exchange duty in India, and NATO service in Germany. His second career has led Chris into the world of conflict resolution and conflict transformation—at the interpersonal level and the organizational level. In recent years Chris was the Director of Conflict Resolution at Citizenship and Immigration Canada, and subsequently the Director-General of Alternative Dispute Resolution for the Canadian Forces and National Defence. He was also co-chairman of the Federal Informal Conflict Management System network for a number of years. His two careers share key common ground: they are both about bridge-building!

Chris is now a professional speaker, and offers consulting services in communication, leadership, and conflict transformation through his company, *Generally Speaking*. He is passionate about excellence in communication, and has refined his speaking, thinking, and listening skills—thanks to Toastmasters International and the Canadian Association of Professional Speakers. He is a natural consensus builder and brings a pragmatic approach to conflict situations. Functionally bilingual, Chris offers the unique combination of leadership at the executive and strategic levels, a diverse technical background, expertise in dispute resolution—especially within the Public Service, and professional speaking and presentation skills that engage audiences in Canada and abroad.

In his spare time, Chris is the Executive Director of the Military Engineering Institute of Canada, President of the Board of Directors of the Ottawa Collaborative Justice Program, a volunteer with the Canadian Diabetes Association, an active member of two local Toastmasters clubs, and a member of the RCMP Pipes and Drums. Chris is a graduate of the Royal Military College (Kingston) in Applied Science, the Defence Services Staff College (India), the Program for Public Executives at Queen's University (Kingston), and the Carleton University (Ottawa) Graduate Certificate in Conflict Resolution. He was also awarded the Order of Military Merit by the Governor General of Canada.

DIRECTEUR EXÉCUTIF DE L'ICGM

Chris Ford peut compter sur 40 ans d'expérience pratique en matière d'opérations, de génie, de communication, de leadership et de transformation de conflits au sein des Forces armées canadiennes, de l'École de la fonction publique du Canada et de Toastmasters International. Il est un brigadier-général à la retraite, un directeur général à la retraite et un ancien président international de Toastmasters International (2007–2008). Sa première spécialité de carrière a été le génie militaire, avec de nombreuses affectations à l'étranger, notamment des opérations de soutien de la paix en ex-Yugoslavie, des échanges en Inde et du service en Allemagne au sein de l'OTAN. Sa seconde carrière l'a mené dans le monde de la résolution et de la transformation de conflits, tant au niveau interpersonnel qu'organisationnel. Ces dernières années, il a occupé les fonctions de directeur de la résolution des conflits à Citoyenneté et Immigration Canada et, par la suite, de directeur général du mode alternatif de résolution de conflits pour les Forces armées canadiennes et la Défense nationale. Il a également été coprésident du Réseau fédéral du Système de gestion informelle des conflits pendant plusieurs années. Ses deux carrières ont un important point commun : elles permettent d'établir des liens.

Chris est aujourd'hui un conférencier de marque et offre des services de consultation en matière de communication, de leadership et de transformation des conflits par l'entremise de son entreprise, *Generally Speaking*. L'excellence en communication le passionne, et il a perfectionné ses aptitudes à prendre la parole, à réfléchir et à écouter, et ce, en grande partie grâce à Toastmasters International et à son adhésion à l'Association canadienne des conférenciers professionnels. Il est un homme de consensus et fait preuve de pragmatisme dans les situations de conflit. Effectivement bilingue, il offre une combinaison unique de leadership aux niveaux exécutif et stratégique, d'antécédents techniques variés, d'expertise en résolution de conflits, particulièrement au sein de la fonction publique, et de compétences en matière de conférences et de présentations qui lui permettent de captiver ses auditeurs au Canada et à l'étranger.

Dans ses loisirs, il est le directeur exécutif de l'Institut canadien du génie militaire, le président du conseil d'administration du Projet de justice coopérative d'Ottawa, un bénévole au sein de l'Association canadienne du diabète, un membre actif de deux clubs locaux des Toastmasters et un membre du Corps de cornemuseurs et de tambours de la GRC. Il est diplômé du Collège militaire royal du Canada (Kingston) en sciences appliquées, du Defence Services Staff College (Inde) et du programme des cadres de direction de la fonction publique de l'Université Queen's (Kingston). De plus, il détient un certificat d'études supérieures en résolution de conflits de l'Université Carleton (Ottawa). Il a également été décoré de l'Ordre du mérite militaire par le gouverneur général du Canada.

Speaker Biographies // Biographies

MAJOR-GENERAL // MAJOR-GÉNÉRAL K.D. MCQUILLAN, OMM, CD

CANADIAN ARMED FORCES CHIEF MILITARY ENGINEER

MGen Karl McQuillan enrolled in the CF in 1980. He attended The Royal Military College of Canada in Kingston, graduating with a bachelor's degree in Civil Engineering in 1984.

MGen McQuillan's initial posting was served with Construction Engineering at CFB Kingston. He commanded from the troop to regiment level with 2 Combat Engineer Regiment, as part of the Special Service Force and 2 Canadian Mechanized Brigade Group: regimental command occurring between 2002 and 2004. He served as Commander 2 Area Support Group (2008–10). He served as Deputy Commanding General — Development, 1st Cavalry Division, United States Army / Combined Joint Task Force-1, Regional Command-East, International Security Assistance Force (ISAF), Afghanistan (2011–2012).

MGen McQuillan's staff assignments included operations positions in Land Force Command HQ (LFC HQ) (1992–1994), the Strategic Joint Staff (1999–2000), Chief of Staff (COS) of the Kabul Multinational Brigade Headquarters (KMNB HQ), ISAF (2003–2004). He was the Director of Staff, NATO Allied Joint Force Command Headquarters Brunssum (2005–2008). He was the Assistant COS, Canadian Expeditionary Force Command responsible for operations in Southwest Asia (2010). Finally, instructional and directing staff appointments have included an exchange tour at the Royal School of Military Engineering in England (1990–1992), the Canadian Forces Military Engineer School (1995–1996), and the Canadian Land Forces Command and Staff College (2004–2005). Prior to his current posting he was the Chief of Staff Army Operations, Canadian Army (2012–2015).

MGen McQuillan has several prior international tours including a year of service as a Senior Technical Advisor with The Cambodian Mine Action Centre (1994–1995), as Officer Commanding the Engineer Squadron in the 1st Battalion, RCR Battle Group with NATO in Bosnia (1998), the aforementioned deployment as COS KMNB HQ in Afghanistan (2003–2004), and as Deputy Commanding General — Development (1st Cavalry Division HQ) in Afghanistan. His domestic operations experience includes in aid of the civil power operations while Officer Commanding the Engineer Support Squadron to 1st Battalion, The Royal Canadian Regiment (RCR) on Op AKWESASNE (1990).

MGen McQuillan is a graduate of the Canadian Army Command and Staff College, the Canadian Forces College, and the US Army War College.

CHEF — GÉNIE MILITAIRE DES FORCES ARMÉES CANADIENNES

Le Mgén Karl McQuillan s'enrôle dans les FC en 1980 et fréquente le collège militaire royal du Canada à Kingston, où il a obtenu, en 1984, un baccalauréat en génie civil.

Sa première affectation le mène à la BFC Kingston, dans la section de Génie construction. Il y exerce les fonctions de commandant à tous les niveaux, de la troupe au régiment, au sein du 2e Régiment du génie de combat et du 2e Groupe-brigade mécanisé du Canada. Il commande le régiment de 2002 à 2004. Il commande le 2e Groupe de soutien de secteur (2008–2010), puis est nommé commandant adjoint de la 1re Division de cavalerie de l'armée américaine et commandant adjoint de la Force opérationnelle interarmées multinationale, de la Force internationale d'assistance et de sécurité (FIAS) en Afghanistan (2011–2012).

Le Mgén McQuillan occupe plusieurs postes opérationnels : d'abord, auprès du QG du Commandement de la Force terrestre (QG CFT) (1992–1994), puis dans l'État-major interarmées stratégique (1999–2000). Il est chef d'état-major (CEM) du QG de la Brigade multinationale à Kaboul (QG BMK) de la FIAS (2003–2004). Il a été directeur de l'état-major du Commandement de la Force interarmées de l'OTAN à Brunssum, (2005–2008). Il est ensuite le CEM adjoint du Commandement de la force expéditionnaire responsable des opérations en Asie du Sud-Ouest, en 2010. Il assume des fonctions d'instruction et de direction au niveau de l'état-major, dont : une affectation d'échange à l'École royale du génie militaire, en Angleterre (1990–1992), à l'École du génie militaire des Forces canadiennes (1995–1996), et le collège du commandement et d'état-major de la Force terrestre (2004–2005). Avant son affectation actuelle il est le CEM opérations armée (2012–2015).

Le Mgén McQuillan obtient au cours de sa carrière plusieurs affectations opérationnelles à l'étranger, notamment comme conseiller technique au Centre cambodgien de déminage (1994–1995), comme commandant de l'escadron du génie au sein du groupement tactique du 1er Bataillon, The Royal Canadian Regiment avec l'OTAN, en Bosnie (1998), comme CEM du QG BMK en Afghanistan (2003–2004) et comme général commandant adjoint — Développement de la FOIM-1 (QG de la 1ère Division de Cavalerie), en Afghanistan. Au pays, il participe à différentes opérations d'aide aux autorités civiles, notamment comme commandant de l'Escadron d'appui du génie du groupement de bataillon, 1er RCR pendant l'Opération Akwesasne (1990).

Le Mgén McQuillan est diplômé du Collège de commandement et d'état-major de l'armée canadienne, du Collège des Forces canadiennes et de l'Army War College des États-Unis.

Speaker Biographies // Biographies

LIEUTENANT-COLONEL KYLE SOLOMON

COMMANDANT CFSME

LCol Kyle Solomon joined the CAF in 1993. After graduation from the Royal Military College of Canada (RMC) and completion of training, he was posted to 1 Combat Engineer Regiment (1 CER), serving as a field troop commander and regimental training officer.

Posted to CFSME in 2001, LCol Solomon taught in both Construction Engineer Training Squadron and Tactics Squadron. On promotion to Major in 2004, LCol Solomon was posted to Land Forces Western Area Headquarters, and in 2005 he took command of 12 Field Squadron in 1 CER and deployed to Afghanistan.

In 2007 LCol Solomon was posted to RMC to pursue a master's degree, following which he attended the US Army Command and General Staff College and the US Army School of Advanced Military Studies program in Fort Leavenworth, KS.

In 2012, LCol Solomon was posted to the Strategic Joint Staff in Ottawa and in 2013 he was selected as the Aide-de-camp to the Chief of the Defence staff. On promotion to his current rank in 2014, LCol Solomon was posted to the Canadian Joint Operations Command as the J5 Continental. He assumed command of the Canadian Forces School of Military Engineering in July 2015.

LCol Solomon is a graduate of the Royal Military College of Canada (twice), the Canadian Land Force Command and Staff College, the US Army Command and General Staff College, and the US Army School of Advanced Military Studies. He is a registered professional engineer in the province of New Brunswick. He and his lovely wife Lyne are blessed with two wonderful children, Lilian and Kevin.

CMDT DE L'ÉGMFC

Le lcol Kyle Solomon a joint les FAC en 1993. Après la formation du Collège militaire royal du Canada (CMR) et l'achèvement de la phase de formation, il fut affecté au 1er Régiment du génie (1 RGC) ou il a servi comme commandant des troupes en campagne et responsable de la formation du régiment.

Affecté à l'EGMFC à Gagetown en 2001, le lcol Solomon a travaillé dans l'Escadron d'entraînement d'ingénieur en construction ainsi que l'Escadron de tactique. Après sa promotion de major en 2004, il a été affecté au Quartier général du Secteur de l'Ouest de la Force terrestre. En 2005, il assume le commandement du 12e Escadron de campagne du 1 CER et par la suite s'est déployé en Afghanistan.

En 2007, le lcol Solomon a été muté au CMR afin de poursuivre un diplôme de maîtrise. Après l'achèvement de ce degré en 2009, il a assisté au cours de commandement et d'état-major général de l'armée américaine et l'École des études supérieure des militaires à Fort Leavenworth, KS.

En 2012, le lcol Solomon a été affecté à l'État-major interarmées stratégique, à Ottawa, et en 2013 il a été choisi comme l'aide-de-camp du Chef d'état-major de la Défense. Lors de sa promotion à son grade actuel en 2014, le lcol Solomon a été affecté au Commandement des opérations interarmées du Canada en tant que J5 Continental. En juillet 2015 il assume le commandement de l'EGMFC.

Le lcol Solomon est un diplômé du Collège militaire royal du Canada (deux fois), le Collège d'état-major et commandement de la Force terrestre canadienne, le Collège d'état-major général et commandement de l'armée des États-Unis, et l'École de l'armée américaine des études militaires supérieure. Il est un ingénieur professionnel enregistré dans la province du Nouveau-Brunswick. Lui et sa charmante épouse Lyne ont deux merveilleux enfants, Lilian et Kevin.



DETECT. ASSESS. RESPOND.

MEET HEXAGON SAFETY & INFRASTRUCTURE

Hexagon Safety & Infrastructure, formerly known as **Intergraph**, addresses your extensive geospatial demands in data acquisition, infrastructure management, and integrated security. Learn more at hexagonsafetyinfrastructure.com

We are proud to serve Canadian Military Engineers.



©2015 Intergraph Corporation d/b/a Hexagon Safety & Infrastructure. Hexagon Safety & Infrastructure is part of Hexagon. All rights reserved. Hexagon Safety & Infrastructure and the Hexagon Safety & Infrastructure logo are trademarks of Hexagon or its subsidiaries in the United States and/or other countries.

CMEA Board of Directors

// Conseil d'administration

John Lesperance

President and CEO
Président et premier dirigeant

Dave Carney

Executive Director and COO
Directeur exécutif et chef des opérations

John MacPherson

Past President and Registrar
Ancien président et registaire

VICE PRESIDENTS // VICE-PRÉSIDENTS

Russ Vida

Senior Vice President
// Vice-président directeur

Don Chipman

VP Communications
// VP des communications

Des DesLauriers

VP Veteran Support
// VP au soutien des anciens combattants

Gilles Guignard

National Treasurer
// Trésorier nationale

Ken Holmes

VP History and Heritage
// VP au patrimoine et histoire

Richard Dickson

VP Honours and Awards
// VP aux décorations et titres honorifiques

Maj Audrey Murphy

National Secretary
// Secrétaire nationale

ADVISORS TO THE BOARD // CONSEILLERS DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

BGen Steve Irwin (Ret'd)

Colonel Commandant
// Colonel commandant

CWO Ronald Swift

CME Branch CWO
// Adjud de la Branche

Capt Jacques Landry

CME Branch Adjutant
// Capitaine-adjudant

Sandra Johnson-Penney

CME Museum Curator
// Conservateur du Musée du GMC

WO Terry Warner

Geomatics Representative
// Représentant de la Géomatique

CWO John Martin

Fire Services Representative
// Représentant du service des incendies

CMEA Conference Organizing Committee

// Comité organisateur de la conférence

Dave Carney

Director // Directeur

Brian Laughton

Program Coordinators // Coordonnateur de programme

Don Chipman

Registrar // Registraire

Richard Dickson

John Lesperance

David Burke

Sponsorship Coordinators // Coordonnateur du parrainage

William Duffett



CMEA Chapters // Chapitres de l'AGMC

Bagotville <i>(with President // avec président)</i>	WO Lori Anne Kelly	Lori.kelly@forces.gc.ca
Calgary	Maj Peter Fullola	peterfullola@gmail.com
Chilliwack	Mr. John MacPherson	echo2@uniserve.com
Cold Lake	Lt Tony Walsworth	Robert.walsworth@forces.gc.ca
Edmonton	MWO Marshall Dumont	marshall.dumont@forces.gc.ca
Gagetown	MWO Craig Tucker	Craig.tucker2@forces.gc.ca
Goose Bay	Capt Raoul Tremblay	Raoul.tremblay@forces.gc.ca
Greenwood	MCpl Dan Wade	Dan.wade@forces.gc.ca
Halifax	Lt Alissa Quartermain	Alissa.quartermain@forces.gc.ca
Kingston	LCol Phil Baker	phil.baker@forces.gc.ca
National Capital Region	LCol Lee Goodman	Lee_goodman@me.com
Petawawa	MWO Darrell Spence	Darrell.spence@forces.gc.ca
St. John's	WO Cory Cavanagh	Kavy33@hotmail.com
South West Ontario	Mr. John Champion	meinkosovo@hotmail.com
Toronto	Mr. Paul Fredenberg	p.w.fredenburg@gmail.com
Trenton	Capt Michael Ulloa	Michael.ulloa@forces.gc.ca
Victoria	Mr.Jon Burbee	jonburbee@hotmail.com
Winnipeg	Maj Sean Ivanko	Sean.ivanko@forces.gc.ca



Reinforced Earth® MSE wall, TechSpan® arch, and FanWall® barrier products are proven and cost-effective solutions for protective structures used in civil and military applications due to their inherent capabilities to withstand heavy loadings, vibrations, impact, explosions, flooding, and extreme temperatures of -160° C for liquid natural gas up to a flame temperature of about 1100° C. TechSpan® is a reliable, swift and cost effective solution to create munitions igloos, shelters, and tunnels in conjunction with Reinforced Earth barricades.



REINFORCED EARTH®

www.reinforcedearth.ca

LOCAL EXPERIENCE | WORLD EXPERTISE

Reinforced Earth Company Ltd.

1550 Enterprise Road, Suite 229
Mississauga, Ontario Canada L4W 4P4

Tel. **1.800.263.7097** | Fax. 905.564.2609

Be Captivated.
Don't just see data. Experience it.

Captive

Stop by our booth today!



Corporal Jason Taylor and Sapper Joseph Vanexan, 4 Engineer Support Regiment clean a street in Sankhu, Nepal, 19 May, 2015.

Le caporal Jason Taylor et le sapeur Joseph Vanexan, du 4e Régiment d'appui du génie, nettoient une rue à Sankhu, au Népal, le 19 mai 2015.