



Bruce Van-Lane, P.Eng., MIEEE

La traversée prochaine du navire de croisière Crystal Serenity dans le passage du Nord-Ouest canadien a fait briller le caractère unique de la géographie du Canada de la proue à la poupe de notre pays, non sans provoquer une forte houle : quels sont les risques pour les passagers et l'environnement? Certaines précautions ont été envisagées pour calmer la tempête, dont l'achat d'imagerie glaciaire du satellite canadien RADARSAT-2.

La géographie et la destinée du Canada ont toujours été interreliées, et le changement climatique accentue cette réalité. Heureusement, notre passé est jalonné de visions nationales invitant les citoyens à relever les défis. Ce fut le cas au siècle dernier du chemin de fer Canadien Pacifique et de la voie maritime du Saint-Laurent. L'article-vedette du présent numéro explore la façon dont RADARSAT-1 et RADARSAT-2 se sont révélés des ressources inégalées pour la sensibilisation du secteur maritime. Nous abordons aussi les perspectives d'avenir offertes par la mission RADARSAT Constellation, lancée en 2018.

En plein ralentissement économique, le gouvernement fédéral doit agir sur de nombreux plans – alors qu'il entend créer des emplois en renouvelant les infrastructures. Encore et toujours, il lui faudra s'adapter au changement climatique. Plusieurs défendent un investissement à long terme dans le système d'alimentation électrique et, dans cette veine, nous avons invité l'Association canadienne de l'électricité à se prononcer sur la question. Dans ce numéro et les suivants, nous publierons des collaborations spéciales d'associations professionnelles ou d'autres sources pertinentes. Le premier éditorial en collaboration se trouve sur le site <http://canrev.ieee.ca>. Vos commentaires peuvent être soumis en ligne.

Vous trouverez dans ce numéro les rubriques habituelles de Terry Malkinson ainsi qu'un texte convaincant, corédigé par ce dernier, sur les raisons de se joindre à IEEE Technology et à l'Engineering Management Society.

Bonne lecture! ■

Although the voyage of the cruise ship Crystal Serenity through Canada's northwest passage isn't until August, its proponents sailed into a bit of choppy media coverage recently. Could 1600 passengers and crew be rescued there? Potential environmental impacts? Amongst the precautions cited to calm the waters was the planned purchase of ice imagery from Canada's RADARSAT-2 satellite.

Canada's geography and destiny have always been linked; with climate change, this will become more so. But we have an enviable track record in creating national visions to meet the challenges. In our first century, one can look to the Canadian Pacific Railway and the St. Lawrence Seaway. More recently, first RADARSAT-1 and then RADARSAT-2 have made our maritime domain awareness capability the envy of every country with a coastline, explored in part in this issue's cover story. We also outline the future capabilities of the RADARSAT Constellation Mission, to be launched in 2018.

In an economic slow-down, the federal government is called upon to take action from many quarters. Even more so when it announces an infrastructure renewal program with job creation as one of its aims. Then consider the need for climate change action—again. Add it all up, and some would make the case for government long-term investment in Canada's electricity supply system. We invited the Canadian Electricity Association to do just that. Beginning with this issue, we'll be publishing Guest Editorials on a frequent basis, most often from industry associations. We invite you to comment on-line on the opinions presented; our first Guest Editorial can be found from <http://canrev.ieee.ca>.

We have our usual insightful columns from Terry Malkinson, and a persuasive overview he has coauthored of why we should join the reborn IEEE Technology and Engineering Management Society.

Enjoy the read! ■

IEEE Canada www.ieee.ca

Officers

President
Witold Kinsner
President-Elect
Maike Luiken
Past-President
Amir Aghdam
Secretary
Scott Melvin
Treasurer
Rasheek Rifaat
Director Emeritus
Ray Findlay
IEEE Canadian
Foundation President
David Whyte

Groups & Committees

EXTERNAL RELATIONS
Raed Abdullah
Educational Activities
Zahra Ahmadian
Industry Relations
Kexing Liu
Other Societies
Voicu Groza
Professional Relations
Jennifer Jesop
Section/Chapter Vitality
Raed Abdullah
Teacher In-Service Prog.
Dirk Werle

MEMBER SERVICES

Dave Kemp
Young Professionals
Ophir Kendler
History Committee
Dave Kemp
Life Members
Mohamed El-Hawary
Membership Development
Mazana Armstrong
Student Activities
Lori Hogan
Women in Engineering
Elena Uchiteleva

PUBLICATIONS & COMMUNICATIONS

Branislav Djokic
CJECE
Shahram Yousefi
IEEE Canadian Review,
Bruce Van-Lane
Electronic Newsletter
Lena K. Jin
Publicity & Advertising
Tushar Sharma
Translation
Hind Rakkay,
Clement Ahoua
Webmaster
Jeffrey Arcand

OTHER COMMITTEES

AWARDS & RECOGNITION
Vijay Sood
CONFERENCE ADVISORY
Wahab Almuhtadi

HUMANITARIAN INITIATIVES

Alfredo Herrera

Area Chairs

Canada Central
Xavier Fernandez
Canada East
Brian Kidney
Canada West
Bob Gill

Section Chairs

Canadian Atlantic
Christopher Whitt
Hamilton
Jim Kozlowski
Kingston
Farouk Aziz
Kitchener/Waterloo
Jameson Hyde
London
Abdallah Shami
Montréal
Fabrice Labeau
New Brunswick
Richard Tervo

Newfoundland & Labrador

Andrew Cook
North Saskatchewan
Mark Pollock
Northern Canada
Mooney Sherman
Ottawa
Janet Davis
Peterborough
Lloyd Gorling
Québec
Xavier Maldague
Saint Maurice
Simon Delisle
South Saskatchewan
Shahedur Rahman
Southern Alberta
Doug Brooks
Toronto
Thamir Murad
Vancouver
Lee Vishloff
Victoria
Kelly Manning
Windsor
Esam Abdel-Raheem
Winnipeg
Dario Schor

IEEE Canada Administrator

Ashfaq (Kash) Husain

Editor-in-Chief / Rédacteur en chef

Bruce Van-Lane,
Communication Matters
193 Winnett Avenue,
Toronto, ON M6C 3L8
Tel: (416) 599-9229,
Email: vanlane@ieee.org

ADVISORY COMMITTEE / COMITÉ CONSULTATIF

Bob Alden
Dave Kemp
Vijay Sood

ADVERTISING / PUBLICITÉ

Tushar Sharma
sharma.tushar17@ieee.org

SPECIAL FOCUS EDITOR / DIRECTRICE DE LA RÉDACTION THÉMATIQUE

Maike Luiken
Lambton College
maike.luiken@lambton.on.ca

CONTRIBUTING EDITORS / RÉDACTEURS COLLABORATEURS

Alexandre Abecassis
Fasken Martineau
DuMoulin
aabecassis@fasken.com

Terrance J. Malkinson
SAIT Polytechnic
malkinst@telus.net

Jon Rokne
University of Calgary
rokne@ucalgary.ca

ASSOCIATE EDITORS / ADJOINTS À LA RÉDACTION

Habib Hamam
Université de Moncton
habib.hamam@ieee.org
Khelifa Hettak
Communications
Research Centre
khelifa.hettak@crc.gc.ca

Dave Kemp
Past-President,
IEEE Canada
d.kemp@ieee.org
Samuel Pierre
École Polytechnique de
Montréal
samuel.pierre@polymtl.ca
Camille-Alain Rabbath
Defence Research & Dev.
Canada
rabbath@ieee.org

Vijay Sood
Univ. of Ont. Institute of
Technology
vijay.sood@uoit.ca
Bin Wu
Ryerson University
bwu@ee.ryerson.ca

Art & Production

Art Director Pal Singh
Production
Communication Matters
tel: (416) 599-9229
production@CommunicationMatters.com