

SEPTEMBER & SEPTEMBRE
OCTOBER & OCTOBRE
2016

Editor / Rédacteur en chef
Alan Griffin
Email: tcamag@yahoo.ca

Advisors / Conseillers
Dave Green, VE3TLY
Frances Roach, VE3HKG
Gerry Trottier, VA3GLT
Norm Rashleigh, VE3LC
Mike Kelly, VE3FFK
Richard Ferch, VE3KI
Bill Karle, VE1YY
Ken Grant, VE3FIT
Bob Kavanagh, VE3OSZ

Translation / Traduction
Ante Laurijssen, VA2BBW
Alan Bulley, VA2UK
Serge Langlois, VE2AWR
Noël Marcil, VE2BR
René Levesque, VE2CNJ
Claude Lalonde, VE2LFC

Technical Diagrams / Schémas technique
Stan Smith, VE3DDX

The Canadian Amateur is published by Radio Amateurs of Canada Inc. / The Canadian Amateur est publié par la société Radio Amateurs du Canada Inc.

Indexed in the Canadian Periodical Index / Enregistré à l'Index des publications canadiennes : ISSN 0834-3977

Publications Mail Agreement Accord de publications diffusées #40028682. Registration / matricule #09866

The Canadian Amateur
720 Belfast Road,
Suite / Bureau 217
Ottawa, ON, Canada
K1G 0Z5
613-244-4367;
1-877-273-8304
tcamag@yahoo.ca
http://wp.rac.ca/

Printed in Canada by St. Joseph Communications Ottawa, ON, Canada Imprimé au Canada sur les presses de St. Joseph Communications Ottawa, ON, Canada

Return Undeliverable Canadian Addresses to Circulation Department: 217-720 Belfast Road Ottawa, ON K1G 0Z5



"Recently, RAC members Ray Perrin, VE3FN (top photo) and René Barbeau, VE2UG (bottom photo), set a new distance record working Henry Ingwersen, KT1J and Mike Seguin, N1JEZ, on Whiteface Mountain in New York (FN34bi) from Mont Tremblant in Quebec (FN26rf), using CW on 47 GHz – a distance of 215 kilometres."

– see pages 6, 10 & 21 for the complete story

DEPARTMENTS

TCA Advertising Index.....2
Silent Keys.....3
RAC QSL Bureau System3
Feedback: Letters to the Editor... next TCA
Defence of Amateur Radio Fund..... 14
New Amateur Profile..... 16
RAC Membership 24-25
Adhésion de RAC..... 24-25
Coming Events63

A Correction

In the article "A Copper-Pipe Vertical Sleeved Dipole" (May-June 2016 TCA), reader Patrick Anthony, VA3PAF, alerted me to an error in Figure 3, "Exploded assembly view". The dimension of 40.75" for the length of the dipole portion, should have been 38.75". Thanks Patrick.

Also, in hindsight, I should have included a note as follows: "The dimensions shown are for guidance. If you build the design, your version may differ slightly, due to assembly variations with the copper fittings used, soldering etc."

Regards, Don Dorward, VA3DDN

NATIONAL & INTERNATIONAL

RAC Management Team 4
RAC President's Message, Glenn MacDonell, VE3XRA 5
Un message du président de RAC, Glenn MacDonell, VE3XRA5
RAC Annual General Meeting / Constitutional Change Notice7
Heart's Content Cable Station 150th Anniversary Hamfest.....7
Assemblée générale annuelle de RAC / Avis de changements à la constitution 8
Hamfest pour souligner le 150^{ème} anniversaire de la Heart's Content Cable Station 8
Call for Nominations of Candidates for Regional Director to serve on the Board of Directors of Radio Amateurs of Canada ..9
Appel de mises en candidature pour le poste de directeur de région siégeant au conseil de direction de Radio Amateurs du Canada. 9
RAC Youth Education Program Update 12
Some Practical Considerations in Putting up a New Antenna Tower, Marcel D. Mongeon, VA3DDD 15
RAC Welcomes New Treasurer Devon Racicot, VE5DWR 16
World Radiocommunication Conference Countdown, Bryan Rawlings, VE3QN.....21
Distracted Driving Regulations Update, Richard Ferch, VE3IAY/VE3KI..... 41
Message from the RAC Community Services Officer.....57
RAC Section Manager Election Notice.....58
RAC Simulated Emergency Test.....59

TECHNICAL

QUA – A Topical Digest, Allen Wootton, VE7BQO..... 13
Amateur Radio Satellites, Keith Baker, VA3KSF 17
All Things Digital – Amateur Radio for the 21st Century, Robert C. Mazur, VA3ROM..... 26
Making Waves, Bill Karle, VE1YY..... 42
Field Day Network for Logging Services, Jim Morris, VA3AHQ..... 48

ARTICLES WANTED

We would love to receive your articles – both technical and non-technical. Please send them to the TCA Editor at tcamag@yahoo.ca. The deadlines for the next issues of TCA are September 15 and November 15.

OPERATING

<i>Six Metres and Down, Dana Shtun, VE3DS</i>	10
<i>RAC Youth Education Program Update, Brian Jackson, VE6JBJ</i>	12
<i>Édouard Boccoz, VE9EDI: New Amateur Profile</i>	16
<i>Random Thoughts..., Dirk Moraal, VY1NM</i>	20
<i>A Visit to PJ2T in Curaçao, Tom Haavisto, VE3CX</i>	22
<i>Fresh On The Air – Adventures for the New and Beginning Ham, Phil Boucher, VE3BOC</i>	29
<i>A Student's Reflection on Amateur Radio, Tara Towns, VE4TET</i>	30
<i>"A Magical Day": Shaftesbury's First Astronaut Contact, Dylan Fijal</i>	31
<i>Ontario Steam Heritage Museum Tour, Barry Brousseau, VE3SLD</i>	32
<i>RAC Canada Winter Contest 2015 Results, Sam Ferris, VE5SF and Bart Ritchie, VE5CPU</i>	34
<i>Calling All Stations: A Journey of a Reluctant Ham?, Jason Karle, VE1AJK</i>	40
<i>Public Service / ARES Column (please submit articles now)</i>	45
<i>Field Day Then and Now, D. Howard Dickson VE1DHD/VE1ZD</i>	45
<i>Lake of the Woods Amateur Radio Society's Field Day, Chris Bigelow, VA3ECO</i> ...	47
<i>Six Metre Repeater Back on the Air in Sudbury!, Ken McIveen, VE3PHC</i>	49
<i>Burlington ARC Participates in Street Festival, Norm Freidin, VE3CZI</i>	50
<i>The Sports Page – The Canadian Contest Scene, Tom Haavisto, VE3CX</i>	51
<i>Section News – The RAC Field Organization Forum</i>	57
<i>Message from the RAC Community Services Officer</i>	57
<i>RAC Field Organization Reports / National Traffic System Net Reports</i>	62
<i>Coming Events: The Hamfest and Fleamarket Calendar</i>	63
<i>Special Event Station CF31CER: 150th Anniversary of the Elgin Regiment</i>	64
<i>Special Event Station ON35CLM: Canadian Liberation March</i>	64
<i>History of the Maritime Amateur Website, Jim Langille, VE1JBL</i>	64

**For RAC Membership Inquiries and Change of Address
please contact RAC HQ at: rachq@rac.ca**

PLEASE SUPPORT OUR ADVERTISERS

<i>Coax Publications Inc.</i>	<i>inside front cover</i>
<i>Hamstudy.com</i>	16
<i>H.C. MacFarlane Electronics Ltd.</i>	64
<i>Maple Leaf Communications</i>	63
<i>Radio Amateurs of Canada</i>	3, 28
<i>Radioworld</i>	19, <i>outside back cover</i>
<i>RFinder</i>	<i>inside back cover</i>
<i>Radio Society of Great Britain</i>	50
<i>Yaesu</i>	33

The Canadian Amateur is published in Canada six times per year to provide Radio Amateurs, those interested in radio communications and electronics, and the general public with information related to the science of telecommunications.

Articles, reviews, letters, features, suggestions, photographs and essays are welcomed. Manuscripts should be legible and include the contributor's name, call sign, phone number(s) and addresses (mail, email and packet, as applicable).

For a complete Author's Guide visit:
<http://wp.rac.ca/tca/>

The contents of this publication are copyright, and may not be reproduced without prior consent except by a bona fide Amateur Radio organization which may reproduce them provided the author and *The Canadian Amateur* are acknowledged.

The Advertising Department of *The Canadian Amateur*, on behalf of the magazine, wholly disclaims any responsibility for the content of any advertisement contained herein and makes no representations on behalf of *The Canadian Amateur* as to the truth of any statement contained in any such advertising.

Radio Amateurs of Canada Inc., and the publisher and editor of *The Canadian Amateur*, hereby disclaim any responsibility for any statement of opinion or other statement that may be contained in any article published by *The Canadian Amateur* and any such statement of opinion or other statement contained in such article is solely the opinion of the author of the article and not that of Radio Amateurs of Canada Inc., or the publisher or editors of the magazine, unless it is specifically stated to be the case therein.

The Canadian Amateur is published by Radio Amateurs of Canada Inc., 720 Belfast Road, Suite 217, Ottawa, ON K1G 0Z5

Indexed in the Canadian Periodical Index:
ISSN 0834-3977.

Publications Mail Agreement No. 40028682.

Registration No. 09866.

The Canadian Amateur, publié six fois par an, est destiné à fournir aux radioAmateurs, à toute personne intéressée à la radio et à l'électronique et au grand public, des informations de toute nature relatives à la science des télécommunications.

Nous acceptons avec plaisir tout article, étude, suggestions, photos et lettres. Les manuscrits soumis doivent être lisibles et porter le nom de l'auteur, son indicatif, son ou ses numéros de téléphone ainsi que ses adresses postales, courriel et paquet s'il y a lieu. Si vous avez envie d'écrire pour TCA : <http://wp.rac.ca/tca/>

Le contenu de la présente publication est protégé par copyright, tous droits réservés et ne peut être reproduit sans autorisation préalable dont est toutefois dispensé tout groupement reconnu de radioAmateurs sous réserve que ladite reproduction paraisse avec les mentions du nom de l'auteur et soit identifiée extraite de *The Canadian Amateur*. Le service publicité de *The Canadian Amateur*, agissant au nom de la revue, décline toute responsabilité quant au contenu des annonces publicitaires publiées et ne se porte en aucune façon garant de la véracité des propositions contenues dans lesdites annonces.

La compagnie Radio Amateurs du Canada Inc. ainsi que l'Éditeur et le Rédacteur en chef de *The Canadian Amateur* déclinent par les présentes toute responsabilité quant aux opinions exprimées ou autres déclarations pouvant apparaître dans tout article publié par *The Canadian Amateur* et déclarent en outre que toute expression d'opinion ou déclaration figurant dans un tel article représentent uniquement l'opinion de l'auteur dudit article et non l'opinion de la société Radio Amateurs du Canada Inc., ou celle de l'Éditeur ou du Rédacteur en Chef de la revue à moins qu'il soit spécifié que ce soit le cas en l'occurrence.

The Canadian Amateur est publié par la société Radio Amateurs du Canada Inc., 720 rue Belfast, Bureau 217, Ottawa, ON K1G 0Z5.

Enregistré à l'Index des publications canadiennes sous le numéro ISSN 0834-3977.

Accord de publications diffusées par courrier : 40028682.

Numéro de matricule 09866.