



Rapid Geological Change Challenges Concepts of Sustainability

Remote Predictive Mapping (RPM): A not so New Paradigm for Mapping Canada's North

Remote Predictive Mapping (RPM): A Strategy for Geological Mapping of Canada's North

History & Geology of the Anyox Copper Camp, British Columbia

Ophiolites 1: From the Beginning to Modern Times

Commentary - A New Solution to the Nuclear Waste Problem in Canada: Near-Reactor Storage in Large-Diameter Boreholes

Reviews

Editor/Rédacteur en chef

Sonya A. Dehler
 Geological Survey of Canada
 Bedford Institute of Oceanography
 1 Challenger Drive, P.O. Box 1006
 Dartmouth NS Canada B2Y 4A2
 Tel: (902) 426-4289
 Fax: (902) 426-6152
 E-mail: sdehler@nrcan.gc.ca

Editor/Rédacteur en chef

Steve R. McCutcheon
 Geological Surveys Branch - DNR
 495 Riverside Drive
 P.O. Box 50
 Bathurst NB Canada E2A 3Z1
 Tel: (506) 547-2070
 Fax: (506) 547-7694
 E-mail: Steve.McCutcheon@gnb.ca

Advertising/Publicité

Karen Dawe
 Geological Association of Canada
 St. John's NL Canada A1B 3X5
 Tel: (709)737-2151
 kfm dawe@esd.mun.ca

Copy Editor/Secrétaire de rédaction

C.P.G. Pereira, St. John's NL

Associate Editors/Rédacteurs associés

B.E. Broster, Fredericton NB
 D. Lavoie, Québec City QC
 C. Lowe, Sidney BC
 J. Greenough, Kelowna BC
 A.V. Morgan, Waterloo ON
 G.L. Williams, Dartmouth NS

Assistant Editors/Directeurs adjoints

Economic Geology Models: D. Lentz
 Geology and Wine: R.W. Macqueen
 Geology of the Parliament Buildings:
 D. VanDine
 Igneous Rock Associations: G. Pe-Piper
 Great Mining Camps of Canada:
 R. Cathro
 Remote Predictive Mapping: J.R. Harris

Illustrator/Illustrateur

Peter I. Russell, Waterloo ON

Translator/Traducteur

Jean Alfred Renaud, Sherbrooke QC

Typesetter/Typographe

Bev Strickland, St. John's NL

Printer/Imprimeur

Tri-Co Printing Inc., Ottawa ON

Publisher/Éditeur

Geological Association of Canada
 c/o Department of Earth Sciences
 Memorial University of Newfoundland
 St. John's NL Canada A1B 3X5
 Tel: (709) 737-7660
 Fax: (709) 737-2532
 gac@esd.mun.ca
 www.gac.ca

© Copyright 2007

Geological Association of Canada/
 L'Association géologique du Canada
 All rights reserved/
 Tous droits réservés
 ISSN 0315-0941/03-04

Volume 34 Numbers 3/4

A journal published quarterly by the Geological Association of Canada, incorporating the Proceedings.

Une revue trimestrielle publiée par l'Association géologique du Canada et qui en diffuse les actes.

Subscriptions: Receiving four issues of *Geoscience Canada* per year is one of the benefits of being a GAC® member. A subscription is \$150.00 per year or \$40.00 per single copy.

Abonnement: Recevoir quatre numéros par année du magazine *Geoscience* est l'un des avantages réservés aux membres de l'AGC®. Le coût de l'abonnement est de 150,00 \$ par année ou 40 \$ par copie.

Photocopying: The Geological Association of Canada grants permission to individual scientists to make photocopies of one or more items from this journal for non-commercial purposes advancing science or education, including classroom use. Other individuals wishing to copy items from this journal must obtain a copying licence from Access Copyright (Canadian Copyright Licensing Agency), 1 Yonge Street, Suite 1900, Toronto, Ontario M5E 1E5, phone (416) 868-1620. This permission does not extend to other kinds of copying such as copying for general distribution, for advertising or promotional purposes, for creating new collective works, or for resale. Send permission requests to *Geoscience Canada*, at the Geological Association of Canada (address above).

La photocopie: L'Association géologique du Canada permet à tout scientifique, de reprographier une ou des parties du présent périodique, pour ses besoins, à condition que ce soit dans un but non-commercial, pour l'avancement de la science ou pour des buts éducatifs, y compris l'usage en classe. Toute autre personne désirant utiliser des reproductions du présent périodique doit préalablement obtenir une licence à cet effet d'Access Copyright (Canadian Copyright Licensing Agency), 1 Yonge Street, suite 1900, Toronto, Ontario M5E 1E5, Tél.: (416) 868-1620. L'autorisation susmentionnée exclut toute autre reproduction, telle la reproduction pour fins de distribution générale, de publicité ou de promotion, pour la création de nouveaux travaux collectifs ou pour la revente. Faites parvenir vos demandes d'autorisation à *Geoscience Canada*, au soin de l'Association géologique du Canada (voir l'adresse indiquée ci-dessus).

We acknowledge the assistance of the Government of Canada, through the Publications Assistance Program (PAP), toward our mailing costs.



PAP Registration No. 9447

Publications Mail Registration No. 40028338

Postage paid at Ottawa, Ontario/Port payé à Ottawa (Ontario).

Postmaster: Please send change of address/Maitre de poste : faire suivre svp.

Those wishing to submit material for publication in *Geoscience Canada* should refer to the Instructions to Authors on the GAC® Web site, www.gac.ca

Cover. Anyox, BC, in August 1983 (courtesy of Tom Schroeter), looking west across Falls Creek with the black smelter slag dumped on the shore to the left, Powerhouse No. 2 at the foot of the waterfall on the right, the terrace where the former smelter was built above the powerhouse, and the smokestacks on the ridge behind. The powerhouse has been recognized as an important heritage site and nominated for inclusion in the Kitimat Stikine Regional District Heritage Register.