



## Canadian Journal of Remote Sensing / Journal canadien de télédétection

### Officers of the Canadian Remote Sensing Society Les officiers de la Société canadienne de télédétection

<i>Chair</i> <i>Président</i> <b>D.R. Peddle</b>	<i>Secretary / Treasurer</i> <i>Secrétaire / Trésorier</i> <b>A.M. Smith</b>	<i>Editor CJRS /</i> <i>Rédacteur JCT</i> <b>N.C. Coops</b>	<i>Prairie Provinces</i> <i>Provinces des Prairies</i> <b>J. Piwowar</b>	<i>Quebec</i> <i>Québec</i> <b>R. Fournier</b>	<i>Northern Canada</i> <i>Nord du Canada</i> <b>H. Epp</b>
<i>Vice-Chair</i> <i>Vice-Président</i> <b>M. Bernier</b>	<i>Past-Chair</i> <i>Président sortant</i> <b>O. Niemann</b>	<i>British Columbia</i> <i>Colombie-Britannique</i> <b>G. Staples</b>	<i>Ontario</i> <b>H.P. White</b>	<i>Atlantic Canada</i> <i>Provinces de l'Atlantique</i> <b>C. Hopkinson</b>	<i>Student representative</i> <i>Représentant étudiant</i> <b>P. Vachon</b>

### Editorial Board / Conseil éditorial

<i>Editor / Rédacteur</i> <b>N.C. Coops</b> University of British Columbia British Columbia, Canada	<b>T.P. Dawson</b> University of Edinburgh Edinburgh, UK	<b>C. Hopkinson</b> Nova Scotia Community College Nova Scotia, Canada	<b>M. Maltamo</b> University of Joensuu Joensuu, Finland	<b>C. Small</b> Columbia University New York, USA	<b>L.A. Vierling</b> University of Idaho Idaho, USA
<i>Associate Editors /</i> <i>Rédacteurs associés</i> <b>J.R. Buckley</b> Royal Military College of Canada Ontario, Canada	<b>C. Derksen</b> Meteorological Service of Canada Ontario, Canada	<b>A.T. Hudak</b> Rocky Mountain Research Station United States Forest Service Idaho, USA	<b>K.C. McDonald</b> Jet Propulsion Laboratory California, USA	<b>G. Sun</b> Goddard Space Flight Center National Aeronautics and Space Administration Maryland, USA	<b>M.A. Wulder</b> Canadian Forest Service British Columbia, Canada
<b>L. Bruzzone</b> University of Trento Trento, Italy	<b>J.F. Gower</b> Institute of Ocean Sciences British Columbia, Canada	<b>J.S. Kimball</b> The University of Montana Montana, USA	<b>D.R. Peddle</b> University of Lethbridge Alberta, Canada	<b>P.A. Townsend</b> University of Wisconsin – Madison Wisconsin, USA	
<b>J.M. Chen</b> University of Toronto Toronto, Canada	<b>M.C. Hansen</b> South Dakota State University South Dakota, USA	<b>R.M. Lucas</b> The University of Wales Ceredigion, UK	<b>S. Phinn</b> University of Queensland Brisbane, Australia	<b>E.F. Vermote</b> Goddard Space Flight Center University of Maryland Maryland, USA	
	<b>J.R. Harris</b> Geological Survey of Canada Ontario, Canada	<b>T.J. Malthus</b> University of Edinburgh Edinburgh, UK	<b>J. Rogan</b> Clark University Massachusetts, USA		

Published six times per year, the *Canadian Journal of Remote Sensing* is the official journal of the Canadian Remote Sensing Society, a constituent society of the Canadian Aeronautics and Space Institute. The Editorial Board invites the submission of new and unpublished papers, research notes, and technical notes for publication in the Journal. Topics — including data acquisition, information processing methods, and applications development — may address technical topics of interest to the Canadian and international remote sensing communities. The Editorial Board examines all submitted papers before acceptance for publication.

#### Submission of Manuscripts

Submission and review of manuscripts for the *Canadian Journal of Remote Sensing* takes place through the Web site <http://mc.manuscriptcentral.com/cjrs-jct>. Initial submission should consist of a single file with all figures embedded, in Word, RTF, or PDF format. The submission format should follow the style shown on the inside back cover or on our Web site at <http://www.casi.ca/pubcjrs.aspx>. If submission is not possible through the Internet, please contact the Editor to make alternative arrangements.

#### Page Charges

The author or organization sponsoring the work reported in any paper or article published will be asked to pay publication charges of \$125 per page.

The Society is not responsible for statements or opinions expressed in papers or discussions printed in its publication. All communications should be addressed to: Publications Department, Canadian Aeronautics and Space Institute, 104-350 Terry Fox Drive, Kanata, ON K2K 2W5, Canada, telephone: 613-591-8787, fax: 613-591-7291, e-mail: [casi@casi.ca](mailto:casi@casi.ca).

#### Publishing Services

NRC Research Press  
National Research Council Canada  
Ottawa, ON K1A 0R6  
Canada

#### Publications Mail Registration No. 40069141

U.S. periodical postage paid at Champlain, N.Y., and at additional mailing offices. Attention U.S. POSTMASTER:  
Send address changes to the *Canadian Journal of Remote Sensing*, c/o USACAN Media Distribution Center, P.O. Box 2888, Plattsburgh, NY 12901, USA.

Publié six fois par année, le *Journal canadien de télédétection* est la publication officielle de la Société canadienne de télédétection, société constituante de l'Institut aéronautique et spatial du Canada. Le Conseil éditorial sollicite des contributions nouvelles, non-publiées ailleurs, sous forme d'articles de recherche, de notes de recherche, et d'articles de synthèse techniques, pour le Journal. Les sujets doivent intéresser les communautés de télédétection canadienne et internationale, tel que l'acquisition des données, les méthodes de traitement des données, et le développement des applications. Toute soumission doit être acceptée par le Conseil éditorial avant de passer à la publication.

#### Soumission des manuscrits

La soumission et l'évaluation des manuscrits pour le *Journal canadien de télédétection* se font par le biais du site Web <http://mc.manuscriptcentral.com/cjrs-jct>. La soumission initiale devrait consister en un fichier unique avec toutes les figures intégrées en format Word, RTF ou PDF. Le format de présentation devrait emprunter le style illustré à l'intérieur du revers ou sur notre site Web <http://www.casi.ca/pubcjrs.aspx>. Si vous ne pouvez utiliser Internet, veuillez svp contacter le Rédacteur pour trouver une solution de rechange.

#### Frais de publication

Des frais de publication de 125 \$ par page seront demandés à l'auteur ou à l'organisme parrainant le travail décrit dans toute communication ou article publié.

La Société n'est pas responsable des déclarations ou des opinions exprimées dans les articles ou des discussions publiées dans le Journal. Toutes les communications doivent être adressées au Service des publications, Institut aéronautique et spatial du Canada, 104-350 promenade Terry Fox, Kanata, ON K2K 2W5, Canada, téléphone : 613-591-8787, télécopieur : 613-591-7291, courrier : [casi@casi.ca](mailto:casi@casi.ca).

#### Services d'édition

Presses scientifique du CNRC  
Conseil national de recherches Canada  
Ottawa, ON K1A 0R6  
Canada

#### N° d'enregistrement postal : 40069141

CJRS is covered by the following ISI® services / Le JCT bénéficie des services suivants de l'ISI® (Institute for Scientific Information) :  
ISI Web of Science®, Science Citation Index Expanded™, ISI Alerting Services™, Current Contents®/Physical, Chemical and Earth Sciences,  
and / et Current Contents®/Engineering, Computing, and Technology