

# La Société canadienne de télédétection / The Canadian Remote Sensing Society



---

## Prix en télédétection / Remote Sensing Awards

La SCT gère les Prix en télédétection suivants :

- Médaille d'or de la SCT
- Prix commémoratif Val Shaw
- Médaille d'argent de la SCT
- Médaille de bronze de la SCT
- Prix pour le meilleur article du Journal canadien de télédétection
- Meilleur article du Symposium
- Meilleure présentation du Symposium
- Bourses pour frais de déplacement pour une conférence de la SCT
- Prix étudiant
  - Meilleure thèse de doctorat
  - Meilleure thèse de maîtrise
  - Meilleur article d'étudiant du Symposium
  - Meilleure présentation d'étudiant du Symposium
  - Bourses d'études de baccalauréat, de maîtrise et de doctorat
  - Bourses d'étudiant pour travail de recherche sur le terrain

## **DIRECTIVES POUR LES SOUMISSIONS/NOMINATIONS AUX PRIX :**

**Date limite :** Tous les documents doivent être reçus par la vice-présidente de la SCT au plus tard le **30 AVRIL 2009**. La réception de toute soumission sera confirmée par courriel.

**Format:** **Tous les documents doivent être soumis par courriel** sous forme de fichiers joints, de préférence en format Adobe Acrobat Portable Document Format (.PDF). Les formats Rich Text Format (.RTF) et Microsoft Word (.DOC) sont également acceptables. Les lettres officielles de soutien doivent être signées et rédigées sur du papier avec en-tête de la compagnie/établissement. Les documents format papier doivent être numérisés/scannés et fournis en format numérique. Les fichiers multiples provenant d'un seul individu doivent être sauvegardés dans un fichier d'archive unique (p. ex. .ZIP, .TAR).

Des instructions additionnelles spécifiques aux différents prix sont fournies ci-dessous.

**Adresse de courriel de la vice-présidente pour l'envoi des soumissions :**

**Dr. Monique Bernier <Monique\_Bernier@ete.inrs.ca>**

Si vous ne pouvez fournir de documents en format numérique, des documents format papier peuvent être envoyés à l'adresse ci-dessous. Adresse de la vice-présidente - à utiliser seulement si nécessaire :

Dr. Monique Bernier  
Vice-présidente de la SCT  
Professeur de télédétection  
Institut National de la Recherche Scientifique  
Centre Eau, Terre et Environnement  
490 de la Couronne, Québec (Québec)  
G1K 9A9, CANADA  
Tél: 418-654-2585  
Télec.: 418-654-2600

**Veillez noter :** la SCT ne peut être tenue responsable pour les documents perdus ou les délais postaux. Aucun document soumis en format papier ne pourra être retourné. **Il est fortement conseillé de faire parvenir vos soumissions par courriel à : Monique\_Bernier@ete.inrs.ca**

*Remarque:* Dans le document, l'emploi du genre masculin ou du genre féminin pour désigner des personnes est non discriminatoire. Il sous-entend automatiquement l'autre genre et ne sert qu'à alléger le texte.

---

## Médaille d'or de la SCT

La **Médaille d'or de la SCT** a été introduite en 1986 en reconnaissance soit d'une nouvelle découverte importante en recherche, développement, technologie ou applications dans le domaine de la télédétection, soit d'une contribution importante à long terme au domaine de la télédétection au Canada. La Médaille d'or est la plus haute distinction conférée par la Société canadienne de télédétection pour l'excellence en télédétection.

### Procédure de nomination

Le candidat doit être mis en nomination par écrit par deux membres en règle de la SCT qui n'ont pas travaillé pour ou avec le candidat mis en nomination de façon soutenue au cours des trois (3) dernières années. La mise en nomination doit décrire clairement les contributions du candidat. Toute lettre de soutien supplémentaire ou documentation connexe permettrait de renforcer le dossier de mise en nomination (p. ex. curriculum vitae/résumé). Les candidats en nomination qui ont reçu la Médaille de bronze de la SCT ou la Médaille d'argent de la SCT au cours des cinq (5) dernières années ne sont pas éligibles. Les mises en nomination doivent être reçues par la vice-présidente de la SCT avant la date limite indiquée ci-dessus et **doivent demeurer confidentielles après du candidat en nomination et des autres**. L'exécutif de la SCT examinera les mises en nomination qui lui seront acheminées par la vice-présidente.

### Récipiendaires

1986 - Dr. L.W. Morley, Institute for Space and Terrestrial Science  
1987 - Mr. E.A. Godby, Centre canadien de télédétection  
1989 - Dr. John S. MacDonald, MacDonald, Dettwiler and Associates Ltd  
1991 - Dr. Frank J. Ahern, Centre canadien de télédétection  
1993 - Dr. Philip J. Howarth, University of Waterloo  
1996 - Dr. John R. Miller, York University  
1997 - Dr. Edryd Shaw, Centre canadien de télédétection  
1999 - Dr. R. Keith Raney, Johns Hopkins University, Applied Physics Laboratory  
2000 - Dr. James F.R. Gower, Institut des sciences de la mer  
2001 - Dr. Ferdinand Bonn, Université de Sherbrooke  
2002 - Dr. Josef Cihlar, Centre canadien de télédétection  
2004 - Dr. David Goodenough, Centre de foresterie du Pacifique  
2005 - Dr. Ellsworth F. LeDrew, University of Waterloo  
2006 - Dr. Philippe M. Teillet, Centre canadien de télédétection  
2007 - Dr. Steven E. Franklin, University of Saskatchewan  
2008 - Dr. A. Laurence Gray, Centre canadien de télédétection  
[affiliations au moment de la remise]

---

## Prix commémoratif Val Shaw

Le **Prix commémoratif Val Shaw** a été institué en 1990 à la mémoire de Valerie Shaw, membre de la direction du groupe Bercha et porte-étendard de la télédétection au Canada. Le prix consiste en un certificat reconnaissant une contribution active à long terme en télédétection appliquée à la gestion des ressources naturelles.

Val Shaw était vice-présidente de l'une des compagnies les plus prospères actives en télédétection au Canada à la fin des années 1970 et au début des années 1980 et elle était une leader dès les débuts dans le domaine. Tout en étant une compétitrice redoutable en affaire, elle était reconnue pour son honnêteté, son dévouement au service des clients et pour le fait qu'elle donnait généreusement de son temps aux étudiants, collègues ainsi qu'aux nombreuses personnes qui l'entouraient. Relativement tôt dans sa vie, elle a été soudainement frappée par une forme virulente de leucémie. Elle a laissé quatre enfants, qui ont participé à la première remise du prix nommé à sa mémoire au Dr. Al Gregory, lors du 14<sup>e</sup> Symposium canadien de télédétection, à Calgary, en 1991.

## Procédure de nomination

Le candidat doit être mis en nomination par écrit par deux membres en règle de la SCT qui n'ont pas travaillé pour ou avec le candidat mis en nomination de façon soutenue au cours des trois (3) dernières années. La mise en nomination doit décrire clairement les contributions du candidat. Toute lettre de soutien supplémentaire ou documentation connexe permettrait de renforcer le dossier de mise en nomination (p. ex. curriculum vitae/résumé). Les mises en nomination doivent être reçues par la vice-présidente de la SCT avant la date limite indiquée ci-dessus et **doivent demeurer confidentielles auprès du candidat en nomination et des autres**. L'exécutif de la SCT examinera les mises en nomination qui lui seront acheminées par la vice-présidente.

## Récipiendaires

1991 - Dr. Al Gregory, Gregory Geoscience  
1996 - Dr. Peter Murtha, University of British Columbia  
2001 - Mr. Jean Beaubien, Service canadien des forêts  
2007 - Dr. Francis J. Ahern, TerreVista Earth Imaging

---

## Médaille d'argent de la SCT

La **Médaille d'argent de la SCT** a été instituée en 2008 à titre d'hommage au mérite en mi-carrière en reconnaissance de l'excellence en télédétection au Canada. Les mises en nomination sont sollicitées pour des candidats exceptionnels dans tous les secteurs (p. ex. industrie, gouvernement, université) ayant apporté des contributions importantes et soutenues à la télédétection au Canada, généralement au cours d'une période de plus de dix (10) ans.

### Procédure de nomination

Le candidat doit être mis en nomination par écrit par deux membres en règle de la SCT qui n'ont pas travaillé pour ou avec le candidat mis en nomination de façon soutenue au cours des trois (3) dernières années. La mise en nomination doit décrire clairement les contributions du candidat à ce jour. Toute lettre de soutien supplémentaire ou documentation connexe permettrait de renforcer le dossier de mise en nomination (p. ex. curriculum vitae/résumé). Les candidats en nomination qui ont reçu la Médaille de bronze de la SCT au cours des cinq (5) dernières années ne sont pas éligibles. Les mises en nomination doivent être reçues par la vice-présidente de la SCT avant la date limite indiquée ci-dessus et **doivent demeurer confidentielles auprès du candidat en nomination et des autres**. L'exécutif de la SCT examinera les mises en nomination qui lui seront acheminées par la vice-présidente.

### Réциpiendaires:

---

## Médaille de bronze de la SCT

La **Médaille de bronze de la SCT** a été instituée en 2008 à titre d'hommage au mérite en début de carrière en reconnaissance de l'excellence émergente en télédétection au Canada. Les mises en nomination sont sollicitées pour des candidats exceptionnels dans tous les secteurs (p. ex. industrie, gouvernement, université) âgés de quarante (40) ans ou moins en date du 31 décembre de l'année de la remise du Prix.

### Procédure de nomination

Le candidat doit être mis en nomination par écrit par deux membres en règle de la SCT qui n'ont pas travaillé pour ou avec le candidat mis en nomination de façon soutenue au cours des trois (3) dernières années. La mise en nomination doit décrire clairement les contributions du candidat à ce jour ainsi que son potentiel futur. Toute lettre de soutien supplémentaire ou documentation connexe permettrait de renforcer le dossier de mise en nomination (p. ex. curriculum vitae/résumé). Les mises en nomination doivent être reçues par la vice-présidente de la SCT avant la date limite indiquée ci-dessus et **doivent demeurer confidentielles auprès du candidat en nomination et des autres**. L'exécutif de la SCT examinera les mises en nomination qui lui seront acheminées par la vice-présidente.

### Réциpiendaires:

---

## Prix du meilleur article du Journal canadien de télédétection

Le **Prix du meilleur article du JCT** a été créé en 2001 en reconnaissance de l'excellence dans les publications à comité de lecture. Le prix est décerné durant le Symposium canadien de télédétection pour le meilleur article (publié dans toute catégorie) dans le volume de l'année précédente. Le Comité de rédaction du JCT, basé sur les nominations des arbitres, des membres du comité ou des membres de la SCT, recommande le candidat gagnant au Comité des prix de la SCT. Le gagnant reçoit un abonnement d'un an à l'IASC/SCT ainsi qu'un certificat.

### Récipiendaires

**2001** - Sverre T. Dokken (Chalmers University of Technology, Gothenburg, Suède) et co-auteurs, pour leur "contribution importante au développement et à la validation des applications de la télédétection à la glace de mer " telle que publiée dans:

Dokken, S.T., B. Håkansson and J. Askne, 2000. Inter-Comparison of Arctic Sea Ice Concentration Using RADARSAT, ERS, SSM/I and In-Situ Data, *Canadian Journal of Remote Sensing*, 26(6): 521-536.

**2002** - A. Laurence Gray (Centre canadien de télédétection, Ottawa) et co-auteurs, pour "leur évaluation critique de l'application de l'interférométrie RSO comme technique d'interprétation quantitative originale des données RSO appliquée à la résolution d'un problème important et généralisé" telle que publiée dans:

Gray, A.L., Short, N., Mattar, K.E., and Jezek, K.C., 2001. Velocities and Flux of the Filchner Ice shelf and its Tributaries Determined from Speckle Tracking Interferometry, *Canadian Journal of Remote Sensing*, 27(3): 193-206.

**2005** - Naomi H. Short (Noetix Research Inc., Ottawa) et co-auteurs, pour "leur contribution importante à l'analyse d'images de RADARSAT appliquée au mouvement des glaciers dans le nord du Canada" telle que publiée dans :

Short, N.H. and A.L. Gray, 2005. Glacier Dynamics in the Canadian High Arctic from RADARSAT-1 Speckle Tracking. *Canadian Journal of Remote Sensing*, 31(3):225-239.

**2006** - Darren Janzen (University of Northern British Columbia, Prince George, B.C.) et co-auteurs, pour "leur approche innovatrice au traitement et à l'analyse d'images de télédétection en foresterie" telle que publiée dans :

Janzen, D., R. Wheate and A. Fredeen, 2006. Radiometric Correction Techniques and Accuracy Assessment for Landsat TM data in Remote Forested Regions, *Canadian Journal of Remote Sensing*, 32(5): 330-340.

**2007** - J.C.B. Da Silva (Universidade de Lisboa, Lisbon, Portugal) et co-auteurs, pour "une utilisation originale des images RSO en télédétection des océans" telle que publiée dans :

J.C.B. Da Silva, A.L. New and A. Azevedo, 2007. On the role of SAR for observing "local generation" of internal solitary waves off the Iberian Peninsula. *Canadian Journal of Remote Sensing*, 33 (5):388-403.

---

## **Meilleur article du Symposium et Meilleure présentation du Symposium**

Des prix peuvent être décernés pour le **Meilleur article du Symposium** et la **Meilleure présentation du Symposium** à chaque Symposium canadien de télédétection. Pour être éligible, l'article doit paraître dans les comptes-rendus et le travail doit être présenté par un des auteurs. Les articles et les présentations seront jugés par un Comité des prix en termes d'importance et de qualité de la recherche. Le gagnant recevra un certificat.

### **Récipiendaires**

#### **Meilleur article du Symposium**

**2000** – Jeff A. Dechka (GeoAnaytic Inc.), D.R. Peddle (University of Lethbridge), S.E. Franklin (University of Calgary), and G.B. Stenhouse (Foothills Model Forest): "Grizzly Bear Habitat Mapping Using Evidential Reasoning and Maximum Likelihood Classifiers: A Comparison".

**2001** - Philippe M. Teillet (CCRS), D.L. Helder (South Dakota State University), B.L. Markham, J.L. Barker (NASA GSFC), K.J. Thome (University of Arizona), R. Morfitt (USGS EROS Data Center), J.R. Schott (Rochester Institute of Technology), and F.D. Palluconi (JPL): "A Lifetime Radiometric Calibration Record for Landsat Thematic Mapper".

### **Récipiendaires**

#### **Meilleure présentation du Symposium**

**2000** - E. Fillol , A. Royer (Université de Sherbrooke), C. Caya, R. Laprise et A. Frigon (Université du Québec à Montréal) : "Comparaison des variations de la température de surface dérivée des données satellitaires NOAA-AVHRR et du modèle CRCM".

**2001** - Jérôme Théau and C.R. Duguay (Université Laval). "Mapping the Degradation of the George River Caribou Herd Summer Habitat with Landsat Data".

---

## **Bourses pour frais de déplacement pour une conférence de la SCT**

**Les Bourses pour frais de déplacement pour une conférence de la SCT** ont été établies en 2008 pour encourager les professionnels en début de carrière et/ou les étudiants inscrits dans une université ou un collège au Canada à participer au Symposium canadien de télédétection. Jusqu'à deux Bourses pour frais de déplacement de \$500. chacune peuvent être octroyées par année. Ces prix sont destinés à ceux qui n'auraient pas la possibilité et/ou les ressources nécessaires pour participer à la Conférence, soit à même leurs fonds personnels, ou ceux de leur partenaire industriel, gouvernemental ou universitaire si applicable (p. ex. nouveaux employés/internes, étudiants de niveau baccalauréat). Le(s) récipiendaire(s) des bourses se verront remboursé jusqu'à \$500. chacun pour des frais réels de participation à la Conférence tels que les frais de déplacement, d'inscription, d'hébergement, de repas, etc.

### **Éligibilité**

Vous devez être membre en règle de la SCT au moment de votre application (ou avoir soumis votre application pour devenir membre, laquelle peut être traitée simultanément avec votre application pour une Bourse pour frais de déplacement). Il n'est pas nécessaire pour le candidat qui postule une Bourse pour frais de déplacement de présenter un article à la conférence.

### **Procédure d'application**

Soumettre les documents suivants à la vice-présidente de la SCT avant la date limite :

(a) Une lettre du candidat indiquant votre statut actuel (p. ex. employé de l'industrie, du gouvernement ou étudiant - inclure le programme et le niveau d'étude), la durée de votre implication en télédétection (p. ex. emploi ou profil étudiant), le nom de votre superviseur immédiat (si applicable) et une déclaration d'intérêt pour la télédétection ainsi que vos motifs pour assister au Symposium par rapport à vos projets futurs de carrière.

(b) Un curriculum vitae (CV) à jour ou un résumé du candidat.

(c) Un budget détaillé pour votre participation à la conférence (p. ex. estimé des coûts de déplacement, d'inscription, d'hébergement, de repas), incluant les sources de fonds d'appariement pour couvrir les frais additionnels non couverts par la bourse.

(d) Une brève lettre de référence du superviseur du candidat (si applicable, p. ex. employeur ou superviseur dans le cas d'un étudiant de baccalauréat), faisant référence à la disponibilité de soutien de contrepartie et à l'opportunité que la Bourse représente pour le candidat. Si opportun, le superviseur (p. ex. employeur industriel) doit aussi indiquer sa volonté de défrayer le temps du candidat pour assister à la conférence à titre d'activité de développement professionnel. Dans le cas des étudiants de niveau baccalauréat qui n'ont pas de superviseur, une lettre de soutien d'un professeur d'un cours de télédétection est recommandée, mais n'est pas obligatoire. Pour réduire les formalités administratives, la lettre de référence peut être fournie simplement au moyen d'un bref courriel adressé à la vice-présidente de la SCT

### **Récipiendaires**

**2008** - Thai-Nguyen Nguyen, Carleton University



---

## Prix étudiant

### Meilleure thèse de maîtrise et Meilleure thèse de doctorat

La SCT peut décerner des **Prix étudiant** pour les meilleures thèses de niveau maîtrise et doctorat. Les récipiendaires de ces prix seront invités à présenter leurs résultats de thèse durant le prochain Symposium canadien de télédétection. L'inscription au Symposium sera offerte à titre gracieux.

### Éligibilité

Le candidat doit avoir été inscrit comme étudiant dans une université canadienne pour ses études de cycle supérieur. Le candidat doit avoir défendu avec succès sa thèse et l'avoir soumise en version finale à son université. L'année d'éligibilité pour une thèse donnée est déterminée par l'année du copyright © imprimée sur la page titre de la version finale (reliée) de la thèse. Le présent concours est ouvert aux thèses portant la date de copyright de l'année complète du calendrier précédant la date limite [c.-à-d. 1<sup>er</sup> jan. – 31 déc. de l'année précédant la date limite].

### Procédure de nomination

La mise en nomination doit être faite par écrit par le directeur de thèse ou le directeur/président du département. Une seule thèse par département ou unité administrative pour chacun des cycles supérieurs ne sera prise en considération, toutes les procédures de sélection interne relevant de la responsabilité du département/unité administrative concernés. La mise en nomination doit expliquer les mérites du travail et doit inclure une copie numérique de la thèse finale en format .PDF (identique à la copie papier), incluant la page couverture avec l'année du copyright © et les signatures d'approbation. Les mises en nomination doivent être reçues par la vice-présidente de la SCT avant la date limite indiquée ci-dessus et **devrait demeurer confidentielle auprès du candidat et des autres.**

### Récipiendaires

#### Meilleure thèse de doctorat

**1989** - Jinfei Wang, "A new automated Linear-feature Network Detection and Analysis (LINDA) System and its applications", Department of Geography, University of Waterloo (Phil Howarth, Superviseur).

**1992** - Grant A. Bracher, "Detection of Nutrient Stress in Douglas-Fir Seedlings using Spectroradiometer Data", Faculty of Forestry, University of British Columbia (Peter A. Murtha, Superviseur).

**1997** - Derek R. Peddle, "Remote Sensing of Boreal Forest Terrain: Sub-Pixel Modeling of Land Cover and Biophysical Parameters at Forest Stand and Regional Scales", Department of Geography, University of Waterloo (Ellsworth LeDrew, Superviseur).

**2000** - H. Peter White, "Investigations of Boreal Forest Bi-directional Reflectance Factor (BRF)", Department of Physics and Astronomy, York University (John Miller, Superviseur).

**2001** - Pablo J. Zarco-Tejada, "Hyperspectral Remote Sensing of Closed Forest Canopies: Estimation of Chlorophyll Fluorescence and Pigment Content", Department of Earth and Space Science, York University (John Miller, Superviseur).

**2002** - Robin Qiaofeng Zhang, "Spatial, Spectral and Temporal Analysis of Urban Landscape Dynamics Using Optical Satellite Data", Department of Geography, University of Western Ontario (Jinfei Wang, Superviseur).

**2005** - Arnaud Mialon, "Étude de la variabilité climatique des hautes latitudes nord, dérivée d'observations satellites micro-ondes", Département de géomatique appliquée, Université de Sherbrooke (Alain Royer, Université de Sherbrooke et Michel Fily, Université Josef Fourier, Grenoble France, Superviseurs)

**2006** - Valerie A. Thomas, "Spatially explicit modelling of forest structure and function using airborne lidar and hyperspectral remote sensing data combined with micrometeorological measurements", Department of Geography, Queen's University (Paul Treitz et Harry McCaughey, Superviseurs)

**2007** - Yongqin (Lisa) Zhang, "Hyperspectral remote sensing algorithms for retrieving forest chlorophyll content", Department of Geography, University of Toronto (Jing Chen, Superviseur)

## **Récipiendaires**

### **Meilleure thèse de maîtrise**

**1989** - Joan E. Luther, "Terrain Classification using Landsat Thematic Mapper and Digital Topographic Data in the Burwash Uplands, Southwest Yukon", Department of Geography, Memorial University of Newfoundland (Steven Franklin, Superviseur).

**1990** - Richard Fournier, "3-Dimensional Modelling of Forest Canopies for High Resolution Imagery", Department of Earth and Space Science, York University (John Miller, Superviseur).

**1995** - Ray Soffer, "Bidirectional Reflectance Factors of an Open Tree Canopy by Laboratory Simulation", Department of Earth and Space Science, York University (John Miller, Superviseur).

**1997** - Mike Wulder, "Airborne Remote Sensing of Forest Structure: Estimation of Leaf Area Index", Department of Geography, University of Waterloo (Ellsworth LeDrew, Superviseur).

**1999** - Kris Innanen, "Approaches to the Direct Extraction of Forest Canopy Variables from High-Spatial Resolution Winter Reflectance Imagery", Department of Physics and Astronomy, York University, (John Miller, Superviseur).

**2000** - Ryan L. Johnson, "Airborne Remote Sensing of Forest Leaf Area in Mountainous Terrain, Kananaskis Alberta", Department of Geography, University of Lethbridge (Derek Peddle, Superviseur).

**2001** - Alice Deschamps, "Characterization of Modern Reefs using the Atlantic and Gulf Rapid Reef Assessment (AGRRA) Protocol and Digitized aerial photographs, Tobago Cays Marine Park, St. Vincent and the Grenadines", Department of Earth Sciences, University of Ottawa (André Desrochers, Superviseur).

**2002** - Catherine M. Champagne, "Remote Sensing of Plant Water Content for Precision Agriculture: The Potential for Hyperspectral Modelling.", Department of Geography, University of Ottawa (Abdou Bannari et Karl Staenz, Superviseurs).

**2003** – Nicole J. Rabe, "Remote Sensing of Crop Biophysical Parameters for Site-Specific Agriculture.", Department of Geography, University of Lethbridge (Derek Peddle, Superviseur).

**2005** - Jonathon Pasher, "Modelling and Mapping Potential Hooded Warbler (*Wilsonia Citrina*) Habitat Using Remote Sensing", Department of Geography and Environmental Studies, Carleton University (Doug King et Kathryn Lindsay, Superviseurs)

**2006** – Scott A. Soenen, "Remote Sensing of Montane Forest Structure and Biomass: A Canopy Reflectance Model Inversion Approach", Department of Geography, University of Lethbridge (Derek Peddle, Superviseur).

**2007 (ex aequo)** – David Alfred, " Semi-automated rooftop identification from high spatial and spectral resolution spaceborne remote sensing imagery", Department of Geography, University of Western Ontario (Jinfei Wang, Supervisor)

**2007 (ex aequo)** – Peter Eddy, " Development of remote sensing techniques for the implementation of site specific herbicide management ", Department of Geography, University of Lethbridge (Anne Smith et Derek Peddle, Superviseurs).

---

## **Meilleur article d'étudiant du Symposium et Meilleure présentation d'étudiant du Symposium**

Des prix peuvent être décernés pour le **Meilleur article d'étudiant du Symposium** et la **Meilleure présentation d'étudiant du Symposium** (orale et/ou par affiche) lors de chaque Symposium canadien de télédétection. Pour être éligible, l'article doit être présenté par un étudiant qui en est le principal auteur, quoique des articles à plusieurs auteurs seront pris en considération. Les articles et les présentations seront jugés par un Comité des prix en termes d'importance et de qualité de la recherche dans le cas des versions écrites ainsi que des présentations orales ou par affiche. Le gagnant recevra un certificat, une inscription pour le prochain Symposium canadien de télédétection et, dans certains cas, un prix en argent.

### **Récipiendaires**

#### **Meilleur article d'étudiant du Symposium**

**1995** - **D.R. Peddle** (University of Waterloo), F.G. Hall (NASA Goddard Space Flight Centre) and E.F. LeDrew (University of Waterloo): "Spectral Mixture Analysis and Geometric-Optical Reflectance Modeling of Boreal Forest Biophysical Structure, Superior National Forest, Minnesota".

**2000** - B. Rivard and **R. Bechtel** (University of Alberta): "Spectral Properties of Foliose and Crustose Lichens Based on Laboratory Experiments".

**2001 - K. Lim** (Queen's University), P. Treitz (Queen's University), A. Groot (Canadian Forest Service), and B. St-Onge (Université du Québec à Montréal): "Estimation of Individual Tree Heights Using LiDAR Remote Sensing".

**2007 – Prix commandité par l'Union Radio-Scientifique Internationale (URSI): \$500,00**

**S.A. Soenen** (University of Lethbridge), D.R. Peddle (Univ. Lethbridge), R.J. Hall (Canadian Forest Service and Univ. Lethbridge), and C.A. Coburn (Univ. Lethbridge): "Multiple Forward Mode Canopy Reflectance Model Inversion for Above Ground Forest Biomass, Alberta Rocky Mountains".

**Récipiendaires**

**Meilleur présentation d'étudiant du Symposium**

**2007 – 28<sup>th</sup> CSRS: Ottawa. Prix commandité par PCI Geomatics: \$500,00**

**M. François Vachon** (Université de Sherbrooke), K. Goïta (Univ. de Sherbrooke), D. De Sève (IREQ), A. Royer (Univ. de Sherbrooke), "Snow water equivalent retrieval in a sub-arctic environment of the North of Quebec from space-borne passive microwave observations": (Meilleure présentation orale d'étudiant (ex aequo): \$200,00)

**Peter R. Eddy** (University of Lethbridge), A.M. Smith (Agriculture and Agri-Food Canada [AAFC] and Univ. Lethbridge), B.D. Hill (AAFC), D.R. Peddle (Univ. Lethbridge), C.A. Coburn (Univ. Lethbridge) and R.E. Blackshaw (AAFC). "Improved Site-Specific Herbicide Management using Artificial Neural Networks and Hyperspectral Image Data". (Meilleure présentation orale d'étudiant (ex aequo): \$200,00)

**Maria Dissanska** (INRS-ETE), M. Bernier (INRS-ETE), S. Payette (Univ. Laval) "Study of peatlands aqualyse in the area of the hydroelectrical Complex LaGrande using very high resolution satellite panchromatic images". (Meilleure présentation d'étudiant par affiche: \$100,00)

**2008 – 29<sup>th</sup> CSRS: Whitehorse, Yukon. \$500.00**

Martha K. Reynolds, University of Alaska. "The effect of landscape age on circumpolar distribution of Artic vegetation". (Meilleure présentation orale d'étudiant (ex aequo): \$150.00)

Thoreau R. Tooke, University of British Columbia. "A ground-based classification scheme for interpreting satellite derived urban vegetation characteristics". (Meilleure présentation orale d'étudiant (ex aequo): \$150.00)

Claude Codja Université du Québec à Montréal. "Méthode empirique de correction des effets cardinaux sur les images RADARSAT-1 portant sur le milieu urbain". (Meilleure présentation d'étudiant par affiche (ex aequo): \$100.00)

Erin D. Trochim, University of Alaska. "Examining the relationships between Themokarst and headwater Drainage Network using Remote Sensing in the Upper Kupuruk Basin". (Meilleure présentation d'étudiant par affiche (ex aequo): \$100.00)

---

## **Bourses d'études de baccalauréat, de maîtrise et de doctorat de la SCT**

Les **Bourses d'études de baccalauréat, de maîtrise et de doctorat de la SCT** ont été instituées en 2008 en reconnaissance de l'excellence en télédétection et pour encourager les étudiants inscrits dans une université ou un collège au Canada à poursuivre leurs études dans le domaine. Jusqu'à trois (3) bourses peuvent être octroyées à chaque année. Chaque prix sera de \$500, une bourse individuelle par niveau d'étude étant allouée aux étudiants poursuivant des études (1) de baccalauréat, (2) de maîtrise et (3) de doctorat. En plus des prix en argent, les récipiendaires recevront également un membership junior d'un an à titre gracieux à la Société canadienne de télédétection, ainsi qu'un abonnement d'un an au Journal canadien de télédétection.

### **Éligibilité**

Vous devez être membre en règle de la SCT au moment de votre application (ou avoir soumis votre application pour devenir membre, laquelle peut être traitée simultanément avec votre application pour une bourse). Les bourses seront ouvertes aux étudiants inscrits dans un programme approprié (accrédité) d'études de baccalauréat ou de cycle supérieur dans une université ou un collège au Canada. Les candidats de niveau baccalauréat auront normalement complété au moins un cours avec une composante importante en télédétection et avoir des projets de poursuivre leur études en télédétection. Les anciens lauréats qui ont reçu un prix à un niveau donné ne sont pas éligibles à recevoir le même prix une deuxième fois (p. ex. si vous avez reçu une bourse de niveau baccalauréat, vous n'êtes plus éligible à une bourse de niveau baccalauréat les années subséquentes). Les étudiants peuvent toutefois recevoir une Bourse de la SCT pour un niveau différent de celui du prix déjà reçu (p. ex. un ancien récipiendaire d'une bourse de niveau baccalauréat est éligible aux bourses de niveau maîtrise ou doctorat).

Une seule soumission par niveau d'étude pour chaque département ou unité administrative par université ou collège ne sera prise en considération, toutes procédures de sélection interne relevant de la responsabilité du département ou de l'unité administrative concernée. Les candidats potentiels doivent consulter leurs superviseurs avant d'entamer la procédure d'application.

### **Procédure d'application**

Soumettre les documents suivants à la vice-présidente de la SCT avant la date limite :

(a) Une lettre du candidat indiquant votre statut présent (inclure le programme et le niveau d'étude ainsi que le prix sollicité), la durée de votre implication en télédétection (p. ex. emploi ou profil étudiant), le nom de votre superviseur immédiat (si applicable) et une déclaration d'intérêt pour la télédétection et la bourse sollicitée en fonction de vos projets futurs de carrière. La lettre devrait également mettre en relief vos réalisations au niveau de vos études, de vos projets et/ou dans le domaine de la recherche en télédétection.

(b) Un curriculum vitae (CV) à jour ou un résumé du candidat.

(c) Des relevés de notes officiels scellés de tous les établissements post-secondaires fréquentés. Les relevés de l'établissement d'enseignement actuel du candidat doivent être à jour et indiquer le statut d'étudiant inscrit.

(d) Une lettre de soutien signée par un professeur de l'université/collège actuel (ou antérieur) familier avec le travail de télédétection du candidat et ses capacités. La lettre doit clairement indiquer pourquoi l'étudiant devrait se mériter une bourse en télédétection. La lettre doit être soumise directement par le professeur, de préférence par courriel avec la lettre annexée sous forme de fichier joint et qui doit comprendre une en-tête de l'établissement d'enseignement et une signature numérique (sinon soumettre une version papier par courrier ou télécopie).

(e) (Facultatif) L'étudiant candidat peut également fournir du matériel additionnel de soutien de son choix tel que rapports de projets, articles de recherche, etc.

## Récipiendaires

**2008 Bourse d'études de doctorat** - Jacqueline Kohn, CARTEL, Université de Sherbrooke

**2008 Bourse d'études de maîtrise** - Jean-Denis Giguère, CARTEL, Université de Sherbrooke

**2008 Bourse d'études de baccalauréat** - Doris Lam, York University

---

## Bourses d'étudiant pour travail de recherche sur le terrain de la SCT

Les **Bourses d'étudiant pour travail de recherche sur le terrain** ont été instituées en 2008 pour aider à défrayer les coûts élevés de travail de recherche sur le terrain en soutien à la recherche en télédétection par les étudiants. Jusqu'à trois (3) bourses peuvent être octroyées à chaque année. Chaque bourse est d'une valeur de \$1000,00 et sera octroyée sur la base du mérite de la recherche proposée et des besoins de terrain associés. La bourse permettra de défrayer une partie des coûts de validation sur le terrain en soutien d'une thèse de 2<sup>e</sup> ou 3<sup>e</sup> cycle en télédétection, d'un(e) thèse/mémoire de baccalauréat spécialisé ou d'un projet majeur d'internat réalisés dans une université ou un collège au Canada. Les récipiendaires de ces bourses doivent fournir un bref rapport écrit sur les activités associées de terrain et l'utilisation des fonds et il est généralement acquis que ces derniers présenteront leurs résultats de recherche lors d'un prochain Symposium canadien de télédétection où les frais d'inscription au symposium seront pris en charge.

## Éligibilité

Le candidat étudiant doit être un membre en règle de la SCT au moment de son application (ou avoir soumis sa demande pour devenir membre, laquelle pouvant être traitée simultanément avec l'application pour une Bourse d'étudiant pour travail de recherche sur le terrain). L'étudiant doit également être inscrit dans un programme approprié (accrédité) d'études supérieures ou un programme de baccalauréat spécialisé avec mémoire/thèse et cours dans une université ou un collège du Canada, et travailler sur une thèse ou un projet majeur d'internat ayant une composante importante de télédétection. Pour les étudiants au doctorat, le candidat doit avoir soutenu son examen de doctorat avec succès ou avoir reçu l'approbation de son projet de thèse/internat de son superviseur. Une Bourse d'étudiant pour travail de recherche sur le terrain ne sera octroyée qu'à un étudiant qui est sur le point d'amorcer le travail de terrain en soutien à sa recherche de cycle supérieur. La bourse n'est pas rétroactive pour permettre de couvrir des frais de travail de terrain antérieur et n'est pas conçue pour les projets non reliés à une thèse ou autres.

Une seule soumission par département ou unité administrative par université ou collège ne sera prise en considération, toutes procédures de sélection interne relevant de la responsabilité du département ou de l'unité administrative concernée. Les candidats potentiels doivent consulter leurs superviseurs avant d'entamer la procédure d'application.

## Procédure d'application

Soumettre les documents suivants à la vice-présidente de la SCT avant la date limite :

(a) Une lettre de couverture du candidat étudiant démontrant qu'il rencontre les critères d'éligibilité.

(b) Une proposition de deux pages rédigée par le candidat étudiant (c.-à-d. non pas par son superviseur ou autres) qui résume : la question de la recherche; la méthodologie de validation sur le terrain; le budget de travail de terrain; et l'importance des résultats escomptés.

(c) Un curriculum vitae (CV) à jour ou un résumé du candidat étudiant.

(d) Une lettre de référence signée par le superviseur de l'étudiant décrivant le candidat de même que le contexte plus large des besoins de recherche et de travail de terrain. Cette dernière doit être soumise directement par le professeur, de préférence par courriel avec la lettre annexée sous forme de fichier joint et qui comporter une en-tête de l'établissement d'enseignement et une signature numérisée (sinon soumettre une copie papier par courrier ou télécopie).

**Recipients / Récipiendaires**

**2008** - Caroline Rivest, Université de Sherbrooke

**2008** - Trevor Gareth-Jones, University of British Columbia