

Fondation canadienne pour les sciences du climat et de l'atmosphère (FCSCA)

Message de la Directrice générale



La FCSCA a franchi la moitié de son mandat décennal. Les projets qu'elle a subventionnés ont produit et contiennent de produire des données scientifiques appréciables qui doivent maintenant être acheminées aux bureaux météorologiques, aux décideurs, aux partenaires gouvernementaux et industriels et aux autres utilisateurs pour rentabiliser pleinement l'investissement fédéral. Dans moins d'un an, la FCSCA aura vraisemblablement engagé la totalité de ses fonds. Mais la Fondation est persuadée que la Stratégie climatique fédérale lui assurera les ressources nécessaires pour poursuivre sa mission qui est de soutenir une recherche universitaire de haut calibre, ciblée sur les besoins fédéraux, et assumer les défis et les engagements environnementaux que lui réserve l'avenir. Les chercheurs peuvent donc lui apporter leur concours en faisant valoir aux Canadiens et aux décideurs l'importance et l'utilité de leurs travaux chaque fois que l'occasion leur en est donnée.

Dawn Conway

Soumissions concernant l'Année polaire internationale (API)

L'Année polaire internationale (2007-2008) sera une campagne intense de recherche pluridisciplinaire coordonnée à l'échelle internationale sur des questions polaires régionalement et mondialement importantes. Le Comité directeur canadien du Programme API accepte encore les propositions préliminaires. Pour obtenir de l'information et des formulaires de demande, prière de consulter le site : <http://www.ipy-api.ca>

Le Canada sera l'hôte de la rencontre internationale sur les changements climatiques

Le Canada accueillera la Onzième Conférence des parties (CdP) de la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques qui aura lieu à Montréal du 28 novembre au 9 décembre 2005. Le ministre de l'Environnement, Monsieur Stéphane Dion, présidera l'événement. Plus de 10 000 délégués, en plus des représentants des médias et des observateurs sont attendus. Pour en savoir davantage, consulter le site <http://climatechange.gc.ca>. D'autres renseignements concernant la Convention-cadre des NU sur les changements climatiques figurent à l'adresse <http://unfccc.int/2860.php>

Observer la Terre

Le Groupe international des observations de la Terre (GIOT) a tenu sa cinquième réunion à Ottawa les 29 et 30 novembre 2004. Des délégués de partout dans le monde ont parlé d'élaborer un plan décennal qui permettrait de produire des modèles plus perfectionnés et plus précis des systèmes terrestres, l'intégration des observations in-situ avec celles de l'espace et la coopération internationale dans le domaine de l'observation de la Terre. Le groupe a été constitué dans la foulée du Sommet ministériel qui a eu lieu à Washington, DC, en juillet 2003. Pour plus de détails, voir www.cgeogcot.gc.ca

La réponse de la FCSCA au Protocole de Kyoto

Le Protocole de Kyoto est entré en vigueur le 16 février 2005. Pour connaître la position de la FCSCA sur le Protocole, visiter son site Web à www.fcscsa.org

Guide du financement de la S-T internationale

On trouvera les sources de financement de la science et de la technologie internationale dans le document en ligne « Guide des sources de financement pour la coopération internationale de la science et technologie ». Créé par le gouvernement du Canada, le Guide dresse la liste des sources possibles de financement offertes aux chercheurs canadiens. Vous pouvez le consulter au <http://fqic-qfci.scitech.gc.ca>



Le *Rapport annuel de la FCSCA pour 2003-2004* peut être obtenu auprès de la Fondation ou en consultant son site Web www.fcscsa.org

Subventions de la FCSCA en décembre 2004

En décembre 2004, la FCSCA a engagé près de 10 millions de dollars dans de nouveaux projets et de nouveaux réseaux

Qualité de l'air

Mesures du NH₃ et du CO prises dans l'atmosphère à l'aide de la TDLAS—Une contribution à l'ICARTT
(G. Harris, Université York)

Rapport des isotopes stables du carbone à partir d'études sur les particules organiques secondaires dans l'atmosphère
(J. Rudolph, Université York)

Études en laboratoire du comportement des contaminants pendant la fonte des neiges
(F. Wania, Université de Toronto)

Quantification des sources par dispersion lagrangienne inversée
(J. Wilson, Université de l'Alberta)

Climat

Nouveau schéma évolutif de l'ozone stratosphérique et ses applications dans la modélisation des tendances passées et futures
(M. Bourqui, Université McGill)

Information sur le manteau nival de la toundra par l'analyse climatologique de données provenant des micro-ondes spatiales passives
(M. English, Université Wilfrid Laurier)

Quantification de la formation des eaux profondes de l'Atlantique nord associée aux changements climatiques abrupts
(R. Francois, Université de la Colombie-Britannique)

Variabilité du climat arctique à différentes échelles de temps
(K. Gajewski, Université d'Ottawa)

Prévisions améliorées du secteur climatique de l'Atlantique nord à l'aide de la classification Type A / Type N
(P. Kushner, Université de Toronto)

Interactions à travers l'espace et les échelles de temps dans le système climatique
(A. Monahan, Université de Victoria)

Nouvelles

Les sciences sociales sur le Web

L'Association internationale pour les sciences sociales en Arctique (IASSA) possède une page Web pour afficher des nouvelles de l'API et autres sujets connexes. Elle rappelle le rôle que les sciences sociales peuvent et doivent jouer dans la recherche sur l'Arctique, surtout à propos de l'API. www.uaf.edu/anthro/iassa

Nominations

Le 16 février 2005, les ministres des Affaires étrangères et de l'Environnement, Messieurs Pierre Pettigrew et Stéphane Dion, ont annoncé la nomination de **Karen Kraft Sloan** au poste d'ambassadeur à l'Environnement.

En septembre 2004, la FCSCA a accueilli **Erica Wilson** au sein de son Secrétariat. Erica a joint les rangs de la Fondation à titre d'Agente de programme, en remplacement de Cheryl Lewis.



Fondation canadienne pour les sciences du climat et de l'atmosphère (FCSCA)

350, rue Sparks, bureau 901
Ottawa (Ontario) K1R 7S8
Téléphone : (613) 238-2223
Télécopieur : (613) 238-2227

WWW.FCSCA.ORG

Échange dans l'atmosphère de méthane et d'oxyde nitreux dans les sols forestiers du Canada
(T. Moore, Université McGill)

Acidification anthropogénique de l'océan : Ses implications sur le cycle futur du carbone et sur les changements climatiques
(A. Ridgwell, Université de la Colombie-Britannique)

Variabilité du climat arctique et de la couverture des glaces de mer au cours du dernier millénaire : Conséquences pour l'équilibre de la masse de la calotte glaciaire
(M. Sharp, Université de l'Alberta)

Contrôles climatiques de la composition en carbone organique des sols et réactions potentielles face au réchauffement planétaire
(A. Simpson, Université de Toronto)

Étude des réactions hétérogènes des radicaux avec la matière organique sur les surfaces des aérosols atmosphériques
(J. Sloan, Université de Waterloo)

Investigation systématique et complète de la prédictibilité de l'ENSO
(Y. Tang, Université du Nord de la Colombie-Britannique)

Interactions passées et futures entre la cryosphère, l'océan et le climat
(A. Weaver, Université de Victoria)

Utilisation des indices de conditions climatiques extrêmes dans les études de détection des changements climatiques
(X. Zhang, Université York)

Temps extrêmes

Incidence des systèmes d'observation et prédictibilité des conditions climatiques extrêmes à court, à moyen et à long terme
(P. Gauthier, Université du Québec à Montréal)

Prévisions relatives à l'environnement marin

Paramétrisation du mélange d'ondes isolées dans l'océan littoral pour utilisation dans les modèles numériques hydrostatiques
(K. Lamb, Université de Waterloo)

RÉSEAU

Réseau sur la stabilité du climat polaire
(R. Peltier, Université de Toronto)

Le climat arctique à l'avant-scène

Le rapport de l'Évaluation du climat arctique (Arctic Climate Impact Assessment) a paru en novembre 2004. Le rapport présente une évaluation en profondeur de l'évolution rapide du climat circumpolaire et des niveaux du rayonnement ultraviolet, de même que des conséquences possibles de ces changements pour les localités et les environnements septentrionaux. Le rapport est un projet international du Conseil de l'Arctique et du Comité international des sciences dans l'Arctique. Pour en connaître les grandes lignes, consulter le site www.acia.uaf.edu

Nouveau brise-glaces européen

Le Conseil polaire pour l'Europe (EPB) a annoncé les plans d'un navire amiral, l'*Aurora Borealis*. Le navire, construit au coût d'environ 388 millions de dollars canadiens, est conçu pour recueillir des données à l'année en Arctique. Il servira d'« université flottante en sciences polaires ». Voir le site www.esf.org (Secteur médias)

Site Web sur l'Arctique grâce à la NOAA

On dispose maintenant d'indicateurs actuels et chronologiques en « temps réel » du changement climatique grâce à la *National Oceanic and Atmospheric Administration* (NOAA) qui a créé un nouveau site Web. Le site fournit des données sur les glaces, les terres, le climat, l'écosystème marin et les incidences humaines dans l'Arctique. www.arctic.noaa.gov/detect/