

Info FCSCA

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



Message de la directrice exécutive

Au cours de l'été, la FCSCA a élargi son soutien financier à trois bureaux de projet. En août, le bureau international de SPARC (Processus stratosphériques et leur rôle dans le climat) est déménagé de la France au Canada, où il est hébergé par l'Université de Toronto (voir l'article à la page 2). Le projet SPARC a été lancé en 1992 par l'entremise du Programme mondial de recherche sur le climat. Il porte sur le rôle des processus stratosphériques dans le climat mondial de la troposphère-stratosphère. La Fondation soutient également un bureau international du groupe de travail SOLAS (Surface Ocean-Lower Atmosphere Study), situé à l'Université Dalhousie, ainsi que le secrétariat national de l'Année polaire internationale, à l'Université de l'Alberta. Ces nouvelles activités de coordination internationale découlent de changements apportés en 2003 à l'entente relative au fonctionnement de la FCSCA. Durant l'été, la FCSCA a également entrepris de soutenir financièrement neuf réseaux de recherche, dont l'excellence des travaux scientifiques a suscité des recommandations élogieuses de la part d'un comité international d'examineurs. Ces nouveaux investissements s'élèvent à 10 millions de dollars. Les prochains bulletins exposeront quelques-uns des avantages que les Canadiens tireront de ces initiatives.

Dawn Conway

Deuxième appel Lettres d'intention pour initiatives d'envergure

Date limite : lundi 1^{er} novembre 2004

La FCSCA invite les professeurs et les équipes de recherche des universités canadiennes à soumettre des lettres d'intention pour des initiatives d'envergure, mises en œuvre par de grands groupes voués à la recherche interdisciplinaire et intersectorielle. Les demandeurs dont la lettre d'intention est acceptée seront invités à soumettre une proposition complète.

Pour de plus amples renseignements, visiter www.cfcas.org/secondcallLOIf.htm.

Concours de projets 2004

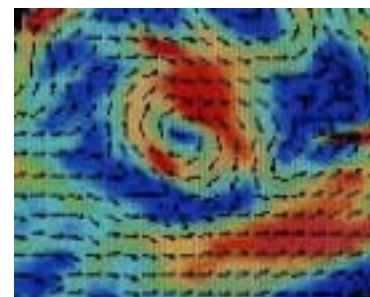
Les demandes de subvention sont à l'étude

Soixante-dix personnes ont demandé un total de 17,9 millions de dollars dans le cadre du concours de subventions de projet tenu en juin 2004. De ce nombre, 24 en sont à leur première demande. Les résultats du concours seront communiqués à la mi-décembre 2004.

Famille de thèmes	Nombre de demandes
Changement climatique	39
Qualité de l'air	17
Temps extrême	4
Prévisions relatives à l'environnement marin	3
Impacts et autres sujets interdisciplinaires	7
Total	70

La météo et les arts

Une recherche financée par la FCSCA et portant sur les conditions climatiques dans les Grands Lacs révèle son potentiel artistique dans une exposition de Diane Maclean, *Lovely Weather*. David Swayne (Université de Guelph), William Schertzer (Institut national de recherche sur les eaux) et leurs collaborateurs ont repris des observations d'équipements de surveillance du climat pour réaliser une grande projection DVD intitulée « How Water Moves ». Ces visualisations ont été colorées de façon à représenter les variations de température, les vitesses des courants et divers paramètres (voir l'illustration). L'exposition, inaugurée au MacDonald Stewart Art Centre de Guelph, est actuellement en tournée en Grande-Bretagne.



Legend : « How Water Moves » tiré de données recueillies par William Schertzer.

En bref

Des Canadiens dans *Nature*

Un article rédigé conjointement par des scientifiques canadiens et japonais collaborant à SOLAS (Surface Ocean-Lower Atmosphere Study) est publié dans le numéro du 1^{er} avril 2004 de *Nature*. L'article, intitulé « The Decline and Fate of an Iron-induced Subarctic Phytoplankton Bloom » est fondé sur des travaux effectués dans le cadre de l'expérience d'enrichissement en fer *SERIES*.

Pour les scientifiques de demain

Le Conseil canadien des ressources humaines de l'industrie de l'environnement (CCRHIE) maintient son programme de subvention salariale Service écojeunesse (SÉ). Pour de plus amples renseignements, visiter www.cchrei.ca.

Dix millions de plus aux réseaux

La FCSCA prolonge de trois à cinq ans le financement de neuf réseaux de recherche. Elle s'engage également à verser des fonds supplémentaires aux nouveaux éléments de trois d'entre eux. Ce nouvel investissement totalise 10 millions de dollars et porte le financement total des neuf réseaux à 30,4 millions de dollars.

Changements de personnel

La FCSCA est heureuse d'annoncer la nomination d'Erica Wilson au poste d'agente de programmes. M^{me} Wilson est entrée à la Fondation le 27 septembre 2004 pour remplacer Cheryl Lewis, qui a déménagé aux États-Unis.

Nouveaux membres du Conseil

La FCSCA souhaite la bienvenue au nouveau membre du Conseil d'administration Peter Victor (Université York).

Déménagements et rassemblements

Processus stratosphériques et leur rôle dans le climat (SPARC)

Après 12 années en France, le bureau international de coordination de SPARC est déménagé au Canada. On peut le joindre à :

Department of Physics, University of Toronto
60, St. George Street, Toronto (Ontario) M5S 1A7
Tél. : (416) 946-7543; Téléc. : (416) 946-0513
Courriel : sparc@atmosph.physics.utoronto.ca

Congrès international SOLAS

Le premier congrès scientifique de SOLAS (Surface Ocean-Lower Atmosphere Study) a eu lieu à Halifax (Nouvelle-Écosse), du 13 au 16 octobre 2004. Renseignements : www.uea.ac.uk/env/solas/ss04.

Conference on the Indirect Effects of Aerosols on Climate

Le Programme international d'étude de la chimie de l'atmosphère du globe (IGAC), la NOAA et la NASA ont organisé cette conférence spéciale, qui aura lieu à Manchester (R.-U.) du 5 au 7 janvier 2005. Renseignements : www.al.noaa.gov/igac/

Gordon Research Conference on Polar Marine Science: Climate Feedbacks and Trophic Shifts in Polar Seas

Cette conférence sera donnée à Ventura (Californie), du 13 au 18 mars 2005. Renseignements : www.grc.org.

Été extrême

Après un été 2003 marqué par des intempéries meurtrières, dont la tempête tropicale Isabel et l'ouragan Juan, Environnement Canada prédisait un autre été de mauvais temps. Les prévisionnistes ne se sont pas trompés.

Le 11 juillet 2004, quelque 30 000 personnes doivent être évacuées du West Edmonton Mall à la suite d'un violent orage de pluie et de grêle. Ailleurs dans la ville, des grêlons – parfois aussi gros qu'une balle de base-ball – bouchent les égouts pluviaux au point de les faire déborder. Le 15 juillet, c'est au tour de Calgary : un violent orage balaie la ville, emportant des plaques d'égout et retardant des événements au Stampede de Calgary.

Au fur et à mesure que le système météorologique progressait vers l'est, les citoyens se préparaient à faire face à l'« inondation du siècle ». Le 15 juillet, le centre-ville de Peterborough, en Ontario, se retrouvait sous l'eau, les égouts pluviaux ne pouvant digérer les 191 millimètres de pluie tombés en 24 heures. Plus au nord, 110 millimètres de pluie coupaient les deux accès routiers de Témiscamingue, au Québec, et isolaient la ville.



Prévoir les tempêtes de grêle et leur gravité est une préoccupation constante dans des régions agricoles comme les Prairies canadiennes. Un chercheur de l'Université de l'Alberta, Gerhard Reuter, travaille à améliorer notre capacité de prédire la grêle. Le modèle HAILCAST, qu'il a conçu avec ses collaborateurs, aide les prévisionnistes opérationnels à décider quand il faut émettre des avertissements de temps violent. Comme l'explique M. Reuter, « avec les améliorations constantes apportées aux sorties du modèle HAILCAST, nous anticipons une meilleure prévision des orages d'été dans les Prairies canadiennes ». Sa recherche, financée par la FCSCA, contribue également à mieux prévoir les tornades.

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

