

Bulletin de la FCSCA

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



Message de la Directrice exécutive

Le 2 février 2007, le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat a rendu publique la partie scientifique de son Quatrième rapport d'évaluation. Ce document rend compte du consensus au sein de la communauté scientifique internationale sur l'état du climat dans le monde. La Fondation canadienne pour les sciences du climat et de l'atmosphère (FCSCA) a tenu une séance d'information sur le rapport qui a suscité un immense intérêt auprès des médias et chez plus de 120 participants à cet événement.

Le 1^{er} mars, le gouvernement du Canada a inauguré l'Année polaire internationale, le plus vaste programme international de recherche scientifique sur les régions polaires qui ait jamais vu le jour. L'Arctique et la cryosphère demeurent au cœur même de l'ordre des priorités de la FCSCA qui a déjà affecté 28 millions de dollars à des travaux à l'origine de précieuses données.

Plus près de nous, l'évaluation formelle de la FCSCA a pris fin en février 2007. Cette évaluation a confirmé l'importance du rôle joué par la FCSCA, et l'efficacité et la rigueur de ses méthodes de prestation de subventions de recherche. Comme elle a déjà engagé la totalité de ses fonds, la Fondation a redoublé d'efforts pour obtenir de nouvelles sources de financement. Aussi, nous remercions chaleureusement la communauté scientifique pour leurs lettres au Premier ministre et à d'autres dirigeants leur demandant de renouveler leur soutien pour la recherche sur le climat.

Dawn Conway

Comprendre la sécheresse

La région des Prairies a toujours été susceptible de périodes de sécheresse dont le cycle de vie demeure toujours mal compris. Mais cet état de choses devrait changer incessamment. En effet, des scientifiques de six universités canadiennes et des gouvernements fédéral et provinciaux ont lancé une étude mixte, le Réseau de recherche sur la sécheresse (RRS), à Saskatoon, le 11 janvier 2006. Grâce au financement de la Fondation canadienne pour les sciences du climat et de l'atmosphère, les scientifiques du RRS examinent les caractéristiques physiques des sécheresses et les processus qui les créent pour mieux les comprendre et mieux les prédire. Cette étude quinquennale est dirigée par Ronald Stewart (McGill) et John Pomeroy (Université de la Saskatchewan). Les résultats préliminaires montrent toute la complexité des multiples schémas de la circulation atmosphérique à l'origine de la grande sécheresse de 1999-2005. Le RRS a attiré une panoplie d'intéressés dont l'Administration du rétablissement agricole des Prairies, la *Manitoba Water Stewardship*, le ministère de l'Environnement de l'Alberta, la *Saskatchewan Watershed Authority* et la Régie de l'hydroélectricité du Manitoba.



À droite : Photo de la sécheresse dans les Prairies : Craig Douglas, CCB

Haut : Comité scientifique du réseau RRS. De gauche à droite, John Pomeroy, Rick Lawford, Kit Szeto, Al Woodbury, Masaki Hayashi, John Hanesiak, Ron Stewart, Patrice Constanza, Charles Lin et Barrie Bonsal. N'apparaissent pas sur la photo : Matt Regier, Ken Snelgrove et Elaine Wheaton

Nouveau ministre de l'Environnement

Le 4 janvier 2007, le Premier ministre Harper a nommé John Baird titulaire du portefeuille de l'Environnement. Monsieur Baird représente la circonscription d'Ottawa-Nepean-Ouest aux Communes. Il a été président du Conseil du Trésor en 2006.



Un garde-côte à la rescousse du Projet Dalhousie

Les protagonistes d'un projet d'étude, des conditions environnementales dans la baie de Lunenburg, projet financé par la FCSCA, ont obtenu l'autorisation d'utiliser un ancien garde-côte pour soutenir les opérations sur le terrain. L'*Arcadie*, un vieux patrouilleur de Pêches et Océans, a été déclarée excédentaire en 2005. Compte tenu de la valeur du projet et des travaux en cours à l'Université Dalhousie, le garde-côte a été remis au département d'océanographie de l'université en décembre 2006. M. John Cullen, directeur associé du projet Lunenburg, utilisera ce bateau de 12,8 mètres pour prolonger cette recherche jusqu'à la haute mer. Le projet Lunenburg permet actuellement de surveiller l'évolution des conditions dans la baie et de recueillir des données sur une série de mouillages qui y sont installés. Ces données servent à établir des prédictions environnementales pour la région et fournissent de précieuses informations pour la recherche scientifique, l'industrie de la pêche, le tourisme et la sécurité publique.

Parution d'un grand rapport international sur l'évolution du climat

Le **Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC)** a rendu public le chapitre « scientifique » de son Quatrième rapport d'évaluation au cours d'une conférence de presse tenue à Paris le 2 février 2007. Le rapport rend compte du consensus de la communauté scientifique internationale sur l'état du climat dans le monde.

La **Fondation canadienne pour les sciences du climat et de l'atmosphère** a tenu une séance d'information à Ottawa le même jour. Cette séance d'information a permis aux journalistes, aux décideurs politiques, aux représentants des organismes fédéraux et à d'autres d'entendre les auteurs canadiens du rapport issus des milieux universitaires et gouvernementaux. Les scientifiques canadiens ont fait état des percées importantes survenues dans la connaissance des changements climatiques depuis le dernier rapport du GIEC (2001) et des répercussions de ces changements sur le Canada. Les conférenciers invités étaient Richard Peltier (Université de Toronto); René Laprise (Université du Québec à Montréal); Gregory Flato et John Fyfe (Environnement Canada). Andrew Weaver (Université de Victoria) a participé également à la séance d'information par téléconférence. Gordon McBean, le président de la FCSCA, a présidé cet événement qui a été largement repris dans la presse écrite et électronique. Plus de 120 personnes étaient présentes; les conférenciers et le président ont été également fort sollicités pour des entrevues dans les médias.

Le Groupe de travail II publiera son rapport sur les répercussions, l'adaptabilité et la vulnérabilité le 6 avril 2007. La FCSCA tiendra un point de presse à Ottawa le 10 avril.

En bref

Dernièrement, la FCSCA a joué le rôle de secrétariat pour le **Groupe international d'agences de financement de la recherche sur le changement planétaire (GIAFRCP)**. Dawn Conway, Directrice exécutive de la FCSCA, préside ce consortium en 2007 et 2008. www.igfagcr.org

Sir Nicholas Stern, éminent économiste britannique et ex-chancelier de l'Échiquier, a fait la manchette en octobre 2006 avec la parution de son rapport sur les incidences économiques des changements climatiques planétaires. Il a commenté son rapport à Toronto le 19 février 2007. Ce document lui avait été demandé par le gouvernement britannique. http://www.hm-treasury.gov.uk/independent_reviews/stern_review_economics_climate_change/sternreview_index.cfm

L'**Union européenne (UE)** a annoncé la publication de son Septième programme-cadre (2007-2013) et a procédé à des appels de propositions dans certains domaines, notamment les changements climatiques, la pollution et les risques. Les Canadiens peuvent constituer des partenariats dans le cadre des propositions de l'UE. **ERA-CAN**, un centre d'échange d'information sur la coopération Canada-Europe, a été établi par des organismes fédéraux en collaboration avec l'Union européenne. Des séances d'information sur ERA-CAN auront lieu à Toronto, Ottawa et Montréal les 12, 14 et 16 mars respectivement. www.era-can.ca

Saviez-vous?

- ◆ Que la FCSCA accorde à 30 universités dans 9 provinces des fonds qui profitent à plus de 400 chercheurs;
- ◆ Que la FCSCA a investi plus de 109 millions de dollars en recherche depuis sa création;
- ◆ Que des partenaires en recherche ont apporté des contributions supplémentaires en espèces et en nature de l'ordre de 137 millions de dollars;
- ◆ Que 50% des fonds de la FCSCA servent à la formation d'étudiants et de personnel de recherche. D'ici 2010, plus de 2 500 étudiants auront bénéficié d'une formation grâce à leur participation aux mesures prises par la Fondation.

Programme canadien du carbone

Le Programme canadien du carbone a été lancé officiellement à Ottawa le 9 mars 2007. Le nouveau réseau capitalise sur le succès du Réseau de recherche Fluxnet-Canada (RRFC) dont la dernière réunion annuelle a eu lieu à Ottawa du 9 au 11 mars 2007. On y a fait notamment un tour d'horizon des réalisations du RRFC. www.fluxnet-canada.ca



On peut consulter le **Rapport annuel 2005-2006** de la FCSCA en direct (www.fcsc.org) ou l'obtenir au bureau de la Fondation

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

350, rue Sparks, Bureau 901, Ottawa (Ontario) K1R 7S8

Tél: (613) 238-2223; Téléc.: (613) 238-2227

WWW.FCSCA.ORG

