

# Innovation, politique et science

Un domaine de programme du Centre de recherches pour le développement international

Bulletin d'IPS

Janvier 2006

## Message du directeur

C'est pour moi un grand honneur d'être le tout premier directeur du nouveau domaine de programme Innovation, politique et science (IPS) au CRDI. J'admire depuis longtemps l'approche pragmatique qu'adopte le CRDI pour appuyer la recherche dans les pays en développement et son engagement envers l'innovation scientifique, technique et sociale. Le domaine de programme IPS représente pour le CRDI une formidable occasion de mettre à profit ses contributions fructueuses à la recherche sur les politiques en science et technologie dans les pays en développement. IPS a également été mandaté pour consolider les liens du CRDI avec le milieu canadien de la recherche et faciliter la création de nouveaux partenariats de recherche stratégiques entre les chercheurs canadiens et ceux des pays en développement. La réalisation des objectifs du domaine de programme IPS pose donc des défis considérables mais comporte également des occasions uniques de marquer une véritable différence dans la qualité de vie des citoyens des pays en développement.

Richard Isnor, directeur, IPS

## Le Conseil des gouverneurs du CRDI approuve la création du nouveau domaine de programme Innovation, politique et science

Le Conseil des gouverneurs du CRDI a approuvé la création du nouveau domaine de programme Innovation, politique et science (IPS) en 2005. IPS agit en complémentarité avec les trois autres domaines de programmes du CRDI, à savoir Technologies de l'information et de la communication au service du développement, Environnement et gestion des ressources naturelles et Politique sociale et économique. Il appuiera l'élaboration de politiques en science, technologie et

innovation visant à atténuer la pauvreté dans les pays en développement. Les travaux de recherche appuyés par IPS auront pour but d'étayer l'assise de données probantes nécessaire à l'élaboration de politiques en science, technologie et innovation aux échelons local, national, régional et international.

Le domaine de programme privilégiera la recherche sur les questions ayant trait à la gouvernance des nouvelles technologies transformatrices que sont,

*La répartition déséquilibrée de l'activité scientifique suscite de graves problèmes non seulement pour la communauté scientifique des pays en développement mais aussi pour le développement lui-même.*

Kofi Annan  
Secrétaire général de l'Organisation des Nations Unies  
*Science*, vol. 299, 7 mars 2003

entre autres, la biotechnologie et la nanotechnologie, fera mieux comprendre ces technologies au grand public et favorisera l'accès aux ressources, ainsi que le partage équitable des avantages qui en découlent. IPS encouragera la participation de tous les intervenants concernés afin de faire en sorte que le point de vue des pays à revenus faibles et moyens et des groupes marginalisés soit pris en compte s'agissant des répercussions sociales, environnementales et économiques des nouvelles politiques en science, technologie et innovation. IPS sera aussi le point de convergence au CRDI des efforts pour assurer que les milieux canadiens de la recherche et de la politique scientifique veillent à ce que la coopération et le développement à l'échelle internationale demeurent hautement prioritaires pour la recherche au Canada. IPS encadrera les orientations stratégiques du nouveau Fonds d'encouragement du CRDI, créé à titre de stimulant financier axé sur le renforcement des partenariats de recherche entre les scientifiques des pays en développement et les chercheurs canadiens. En 2005, le Fonds d'encouragement a soutenu le lancement d'un nouveau partenariat d'envergure, le Partenariat Teasdale-Corti de recherche en santé mondiale, auquel participent les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC), l'Agence canadienne de développement international (ACDI), Santé Canada et le CRDI. (v. *Fonds d'encouragement*, plus loin)

## L'équipe IPS

Le domaine de programme Innovation, politique et science est dirigé par **Richard Isnor**. M. Isnor était au Conseil national de recherches du Canada avant de se joindre au CRDI en juillet 2005.

À la fin du mois d'août, IPS a accueilli **Ellie Osir** à titre de spécialiste de programmes principal affecté au bureau régional de Singapour. Biochimiste de formation, M. Osir était jusqu'à tout récemment scientifique principal et chef du département de biologie moléculaire et de biotechnologie au Centre international sur la physiologie et l'écologie des insectes à Nairobi (Kenya).

**Paul Dufour**, spécialiste de programmes principal chez IPS, tient également le rôle de conseiller international principal de M. Arthur Carty (conseiller national en matière de sciences auprès du Premier ministre) depuis juin 2004. Son détachement au Bureau du conseiller scientifique national (BCSN) a été prolongé dernièrement à temps complet jusqu'en juin 2007. Paul continuera, cependant, de collaborer étroitement avec IPS. En vertu du nouveau protocole d'entente entre le BCSN et le CRDI, Paul supervisera des projets que les deux organismes comptent entreprendre pour conforter le soutien de la recherche-développement (R-D) canadienne aux pays en développement. (v. *Protocole d'entente avec le Bureau du conseiller scientifique national*, plus loin)

Enfin, **Linda MacWillie** est entrée en fonction comme adjointe de direction du domaine de programme IPS en septembre 2005. IPS profitera sûrement de la vaste expérience de Linda, qui quitte son poste d'agente d'administration des subventions.

(On trouvera une brève notice biographique des membres du personnel d'IPS à la fin du bulletin.)

## **Nouvelles d'IPS**

### **Nouveau concours RSC**

**Internationalisation de la recherche au-delà des frontières : l'évolution du rôle des universités dans le Sud** est le thème du 4<sup>e</sup> Concours de subventions de Recherche sur les systèmes de connaissances (RSC) qui sera lancé au cours de l'hiver 2006. Le concours de subventions RSC, dont IPS assure la gestion, constitue un mécanisme continu de prospection des domaines programmatiques futurs et d'expansion du réseau de recherche d'IPS. Depuis 2001, RSC a accordé 21 subventions de recherche.

### **Protocole d'entente avec le Conseiller scientifique national**

Le CRDI-IPS a élaboré un protocole d'entente avec le Bureau du conseiller scientifique national (BCSN), relevant du Bureau du Conseil privé (le bureau du Premier ministre du Canada). Ce protocole portera sur les efforts conjoints du CRDI et du BCSN visant à mettre les atouts de la recherche du Canada au service du développement international. Il permettra également aux deux parties de collaborer à la mise en oeuvre de projets et de rencontres avec des institutions partenaires des pays en développement. Les premiers efforts coopératifs ont permis d'établir une palette d'actions possibles concernant, entre autres, les indicateurs de la science dans les pays en développement, l'analyse statistique des dépenses de la R-D canadienne en faveur du développement international, le renforcement des académies des sciences dans les pays en développement et la nanotechnologie au service du développement.

### **Le CRDI relève le défi lancé par le Premier ministre du Canada**

En guise de suite donnée à une séance de réflexion à laquelle ont pris part en septembre le Premier ministre et des dirigeants d'organismes voués au développement, le CRDI a rédigé une brève proposition stratégique indiquant des moyens de relever le défi lancé par le Premier ministre de consacrer au développement international au moins 5 % des ressources financières que le Canada affecte à la R-D. Le président du Conseil des gouverneurs du CRDI a fait parvenir cette proposition directement au Bureau du Premier ministre.

Parallèlement, le CRDI continue, de concert avec d'autres organismes fédéraux de premier plan, de mettre les dernières touches à des propositions précises afin qu'elles soient prêtes en vue de la *Mise à jour économique et financière* de l'automne ou du budget fédéral du printemps.

### **IPS participe à la 2<sup>e</sup> Conférence ministérielle sur la S-T réunie sous les auspices du NEPAD**

Vers la fin de septembre 2005, IPS a pris part à la 2<sup>e</sup> Conférence ministérielle africaine sur la science et la technologie, tenue par le Nouveau partenariat pour le développement de l'Afrique (NEPAD) à Dakar au Sénégal. Les ministres y ont adopté l'ambitieux Plan d'action consolidé de l'Afrique en science et la technologie. Le domaine de programme IPS a soutenu les efforts du secrétariat pour le volet science et technologie du NEPAD de même que ses principales activités de recherche. Le président de la conférence a souligné l'appui du CRDI au volet S-T du NEPAD.

## **Fonds d'encouragement CRDI**

Les dirigeants des organismes fondateurs de l'Initiative canadienne de recherche en santé mondiale (IRSM), soit le CRDI, les Instituts de recherche en santé du Canada, l'ACDI et Santé Canada, élargissent leur partenariat et lancent une importante nouvelle initiative : le Programme de partenariat Teasdale-Corti de recherche en santé mondiale. Par ailleurs, le CRDI et les autres partenaires de l'IRSM sont en voie d'élaborer des plans par lesquels l'IRSM tout entière et le nouveau programme Teasdale-Corti pourraient être élargis et s'associer à d'autres organismes canadiens de financement et d'exécution de la recherche en santé, comme la Fondation canadienne de la recherche sur les services de santé (FCRSS). Le Fonds d'encouragement administré par IPS investira 3 millions de dollars en 2005-2006 et 2 millions en 2006-2007 au profit du programme Teasdale-Corti.

## **Visite de l'Académie des sciences de Chine**

En septembre 2005, le directeur d'IPS Richard Isnor a rencontré à Ottawa une délégation de 20 représentants de l'Académie des sciences de Chine. Il a présenté un survol de la programmation de recherche du CRDI et de son appui à la recherche en Chine au cours d'une réunion conjointe avec des représentants du Conseil national de recherches du Canada, du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada, du programme des Réseaux de centres d'excellence, d'Industrie Canada et du Centre de recherche et d'innovation d'Ottawa.

## **Activités choisies**

### **Dialogue mondial sur la nanotechnologie et les populations pauvres**

En partenariat avec la Fondation Rockefeller, ce projet exécuté par le Meridian Institute sensibilisera davantage à la nanotechnologie, en soulignant en particulier l'importance d'examiner aussi bien les avantages que les risques éventuels de la nanotechnologie pour les pauvres, et ce, au moyen de dialogues entre des intervenants multiples à partir d'un Livre blanc commandé à cette fin. La prise de conscience que ce dialogue suscitera des répercussions de la nanotechnologie débouchera sur un plan d'action proposant des activités ou des projets qui pourront être menés collectivement ou de façon autonome sur les avantages et les risques de la nanotechnologie pour les pauvres. De façon plus générale, le projet permettra de déterminer par quelles modalités il sera possible de bien intégrer la nanotechnologie aux stratégies de développement. Plus de précisions à [www.nanoandthepoor.org](http://www.nanoandthepoor.org).

### **Soutien aux journalistes scientifiques dans les PVD**

Par suite du succès de la 4<sup>e</sup> Conférence mondiale des journalistes scientifiques tenue à Montréal en octobre 2004 – pour laquelle le CRDI a été un partenaire clé – IPS appuie la création d'un réseau mondial de soutien aux journalistes scientifiques dans les pays en développement. Ce réseau bénéficiera de l'apport de journalistes scientifiques expérimentés et des associations membres de la Fédération mondiale des journalistes scientifiques (FMJS). Au

moyen d'activités de formation et de mentorat jumelant une association à une autre et un journaliste à un autre, le réseau consolidera le journalisme scientifique dans les pays en développement et fera en sorte que la S-T contribue de la meilleure manière possible au mieux-être des sociétés.

## Résultats

La revue *Research Policy* publiera un article de Daniel Chudnovsky, de l'Instituto Nacional de Tecnología Industrial d'Argentine, qui tire son contenu du projet RSC « Activités de recherche, de développement et d'innovation en Argentine dans les années 1990 : évolution des rôles des secteurs public et privé et aspects relatifs aux politiques ». Le projet a analysé l'expérience de l'Argentine dans le domaine de la S-T au cours des années 1990, c'est-à-dire, les tendances du financement de la R-D, la performance, les activités d'innovation ainsi que les politiques d'appui pour une R-D et une innovation plus endogènes.

### 2<sup>e</sup> Concours RSC

Les pays en développement se plaignent que les **mesures sanitaires et phytosanitaires** sont le plus grand obstacle à leurs exportations de denrées alimentaires et agricoles vers des régions comme l'Union européenne. Or, les petits États ne jouent généralement qu'un rôle marginal dans l'élaboration des normes internationales.

Grâce à un concours de subventions de recherche lancé par RSC, le Centre régional pour l'Amérique latine et les Caraïbes de [CAB International](#)T (un organisme sans but lucratif basé au

Royaume-Uni et voué à la recherche et à l'édition dans le domaine des biosciences appliquées), a étudié comment s'exécute, dans la pratique, l'établissement et l'application des normes dans 4 pays d'Afrique de l'Est et 6 États des Antilles. L'équipe de CABI a axé son analyse sur la norme internationale pour les mesures phytosanitaires n° 3 (NIMP n° 3), la norme applicable à l'importation et au lâcher des agents exotiques de lutte biologique. De 1996 à 2002, par exemple, le Kenya a importé 30 agents de lutte biologique pour combattre d'importants ennemis des cultures comme le tétranyque vert du manioc et le ver blanc de la canne à sucre.

Les chercheurs de CABI ont constaté que les agriculteurs et les principaux ministères concernés connaissaient peu ces normes. Quant aux intervenants du secteur privé, leur connaissance de la NIMP n° 3 était davantage dictée par la volonté de réaliser des bénéfices que par le souci de protéger l'environnement. CABI a observé que plusieurs des pays associés à l'étude ont participé au processus de consultation entrepris pour réviser la NIMP n° 3.

## Notices biographiques

**Richard Isnor** (directeur du domaine de programme IPS) détient un doctorat en études des politiques en science et technologie de l'Université du Sussex, au Royaume-Uni; une maîtrise en études de l'environnement de l'Université Dalhousie, au Canada, et un baccalauréat en biochimie de l'Université Mount Allison, au Canada. M. Isnor a occupé plusieurs postes de direction au sein d'organismes et ministères fédéraux voués à la S-T, dont le Conseil national

de recherches du Canada, Environnement Canada, Ressources naturelles Canada et le Bureau du Conseil privé. Richard Isnor est entré en fonction au Centre en juillet 2005.

**Ellie Osir** (spécialiste de programmes principal au bureau régional du CRDI à Singapour) détient un doctorat en biochimie et biologie moléculaire de l'Université de l'Arizona et une formation post-doctorale dans les universités de Washington et Harvard. Ellie a travaillé 16 ans au Centre international sur la physiologie et l'écologie des insectes de Nairobi comme chef du Programme de biotechnologie et coordonnateur d'un réseau panafricain de biotechnologie et biosécurité. Ses travaux de recherche ont porté notamment sur la taxonomie moléculaire, ainsi que le diagnostic et l'évaluation des impacts technologiques des cultures GM. Il est le coauteur de plus de 60 articles et a formé nombre de candidats à la maîtrise et au doctorat.

**Paul Dufour** (spécialiste de programmes principal) exerce également les fonctions de conseiller principal pour les affaires internationales auprès du conseiller scientifique national au Bureau du Conseil privé du gouvernement du Canada où il est détaché par le CRDI. Il a étudié aux universités de Montréal et Concordia en histoire des sciences et en politique scientifique. Au CRDI, Paul a dirigé l'activité exploratoire Recherche sur les systèmes de connaissances depuis ses débuts. Avant d'occuper ce poste, il a été analyste principal à la Direction générale de la stratégie des sciences et de la technologie d'Industrie Canada.

**Jean Woo** (Administratrice de programmes) coordonne deux activités exploratoires : Nouvelles technologies et

Recherche sur les systèmes de connaissances, laquelle aborde les questions liées aux connaissances indigènes, aux politiques S-T et d'innovation et à la communication scientifique. Jean gère également le concours annuel de petites subventions de RSC. Elle détient un baccalauréat en affaires internationales (BIB) de même qu'une maîtrise en économie politique internationale de la Norman Paterson School of International Affairs d'Ottawa avec un accent en biotechnologie, propriété intellectuelle et pays en développement.

**Linda MacWillie** (adjoite de direction) compte près de 25 ans d'expérience au CRDI, principalement dans les domaines juridique et de l'administration des subventions. Le point culminant de sa carrière a été la collaboration, de 1996 à 2000, au Programme Afrique du Sud-Canada de bon gouvernement financé par l'ACDI et administré depuis l'ancien bureau régional de l'Afrique australe du CRDI, à Johannesburg.

**Jean-Marc Fleury** (conseiller principal en communications) est depuis de nombreuses années au CRDI où il a occupé plusieurs postes et a été récemment Directeur des communications. Diplômé en génie physique, il a été journaliste scientifique avant d'entrer au CRDI. Il est directeur général de la Fédération mondiale des journalistes scientifiques.

**Carla Yanez** est adjoite de programmes pour la Section Genre et Recherche sur les systèmes de connaissances. Elle est arrivée au CRDI en 2002. Elle détient un baccalauréat en tourisme et en administration de la Universidad de Oriente, au Venezuela.

**Amélie Bélanger** est arrivée récemment au Centre en qualité de nouvelle administratrice des subventions. Auparavant, elle a été coordonnatrice administrative à l'Association des collèges communautaires du Canada. Elle détient un baccalauréat en administration des affaires, avec une spécialisation en finances et prépare actuellement une maîtrise en administration des affaires spécialisée en services financiers.

**Lynne Richer** est agente d'administration des subventions à IPS et également auprès de l'initiative de programme Impacts micros des politiques macroéconomiques et d'ajustement du CRDI et ses initiatives au Moyen-Orient. Elle travaille au CRDI depuis 17 ans et pendant ce temps, elle a eu l'occasion de se rendre au bureau régional du CRDI à Nairobi ainsi qu'à l'ancien bureau de Johannesburg afin de dispenser une formation sur les systèmes d'information sur la gestion des projets.

---

Pour nous joindre : [ips@idrc.ca](mailto:ips@idrc.ca)