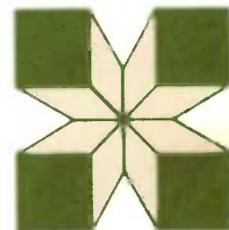


# Rapport annuel

1988

1989



CRDI

**Siège social du CRDI**

CRDI, CP 8500, Ottawa (Ontario) Canada K1G 3H9

**Bureau régional d'Amérique latine et des Antilles**

CIID, Apartado Aéreo 53016, Bogotá, DE, Colombie

**Bureau régional du Moyen-Orient et de l'Afrique du Nord**

CRDI/IDRC, BP 14 Orman, Giza, Le Caire, Égypte

**Bureau régional d'Asie du Sud**

IDRC, 11 Jor Bagh, New Delhi 110003, Inde

**Bureau régional d'Afrique orientale et australe**

IDRC, PO Box 62084, Nairobi, Kenya

**Bureau régional d'Afrique centrale et occidentale**

CRDI, BP 11007, CD Annexe, Dakar, Sénégal

**Bureau régional d'Asie du Sud-Est et de l'Est**

IDRC, Tanglin PO Box 101, Singapore 9124, République de Singapour

Veillez adresser vos demandes d'information au sujet du CRDI et de ses activités au bureau de votre région.



INTERNATIONAL DEVELOPMENT RESEARCH CENTRE  
CENTRE DE RECHERCHES POUR LE DEVELOPPEMENT INTERNATIONAL

Chairman of the Board  
Président du Conseil

le 15 juillet 1989

Le très hon. Joe Clark, C.P., Député  
Secrétaire d'État aux Affaires extérieures  
Ministère des Affaires extérieures  
125, promenade Sussex  
Ottawa, Ontario  
K1A 0G2

Monsieur le Ministre,

Conformément aux dispositions de l'article 22 de la loi constitutive du Centre de recherches pour le développement international, j'ai l'honneur de vous faire parvenir, sous ce pli, le Rapport annuel du Centre de recherches pour le développement international pour l'exercice financier ayant pris fin le 31 mars 1989 comprenant les états financiers du Centre et le rapport du Vérificateur général.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le Ministre, l'assurance de ma haute considération.

Janet M. Wardlaw

©Centre de recherches pour le développement international 1989  
CP 8500, Ottawa (Ontario) Canada K1G 3H9

CRDI, Ottawa CA

Rapport annuel CRDI 1988-1989. Ottawa, Ont., CRDI, 1989. 72 p. : ill. IDRC-003/89e,f

/Rapport annuel/, /CRDI/ — /recherche pour le développement/, projets de  
recherche/.

CDU: 338.001

ISBN: 0-88936-544-X  
ISSN: 0704-7584

Édition microfiche offerte sur demande.

La mention d'une marque déposée ne constitue pas une sanction du produit;  
elle ne sert qu'à informer le lecteur.

## Rapport annuel 1988–1989

### Centre de recherches pour le développement international

Le Centre de recherches pour le développement international (CRDI) est une corporation instituée en 1970 par le Parlement du Canada pour encourager et subventionner des recherches techniques et scientifiques réalisées par les pays moins avancés, pour leur propre bénéfice.

Les domaines d'étude auxquels le CRDI prête une aide professionnelle et financière concernent : l'agriculture; l'entreposage, le traitement et la distribution des vivres; la nutrition; la foresterie; les pêches, la zootechnie; l'environnement; l'énergie; les maladies tropicales; l'approvisionnement en eau; les services de santé; l'éducation; la démographie; l'économie; les communications; les politiques urbaines; les questions liées aux femmes et le développement; les sciences de la terre et du génie et les systèmes d'information.

Bien que les fonds du CRDI proviennent totalement d'une subvention du gouvernement du Canada, le CRDI est dirigé par un Conseil des gouverneurs international, formé de 21 personnes. Aux termes de sa loi constitutive, le président, le vice-président et neuf gouverneurs doivent être de citoyenneté canadienne; parmi les dix autres gouverneurs, en fait sept sont des ressortissants de pays en développement.

Les programmes du CRDI aident les pays en développement à se doter des capacités et des institutions scientifiques requises pour résoudre leurs propres problèmes.

Le CRDI met en évidence le rôle du scientifique dans le développement international et encourage les pays du Tiers-Monde à faire appel aux capacités de leur propre communauté scientifique. Les projets de recherche subventionnés par le CRDI sont proposés, élaborés, dirigés et administrés par les chercheurs du Tiers-Monde dans leurs propres pays, en fonction de leurs propres priorités.

Le CRDI aide à la création et au soutien de réseaux de recherche internationaux qui permettent aux pays en développement de profiter mutuellement de leurs travaux, de mettre en commun leur expérience et d'effectuer des recherches visant un même but. Il favorise également la coopération entre les chercheurs des pays en développement et leurs homologues canadiens.

Le CRDI, dont le siège est à Ottawa, a six bureaux régionaux :

- Bogotá, Colombie : Amérique latine et Antilles
- Le Caire, Égypte : Moyen-Orient et Afrique du Nord
- New Delhi, Inde : Asie du Sud
- Nairobi, Kenya : Afrique orientale et australe
- Dakar, Sénégal : Afrique centrale et occidentale
- Singapour : Asie du Sud-Est, de l'Est et pays du Pacifique

## Sommaire

Introduction .....	5
Activités des divisions	
Communications .....	7
Division des bourses .....	8
Sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition .....	10
Sciences de la santé .....	15
Sciences de la terre et du génie .....	17
Sciences de l'information .....	19
Sciences sociales .....	21
Le Conseil des gouverneurs .....	24
Cadres supérieurs et Directeurs régionaux .....	25
Exposé financier et faits saillants .....	26
Rapport du vérificateur .....	35
Projets ayant fait l'objet d'affectation de fonds au cours de l'année budgétaire 1988-1989	
Bureau de direction .....	45
Communications .....	45
Division des bourses .....	45
Sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition .....	47
Sciences de la santé .....	53
Sciences de la terre et du génie .....	57
Sciences de l'information .....	59
Sciences sociales .....	62
Projets préliminaires des divisions .....	67
Bourses .....	69

## Introduction

Les expressions «Est-Ouest» et «Nord-Sud» sont passées dans le langage courant depuis plusieurs décennies. À l'origine, elles résumaient d'une manière simple et frappante la pensée sur les relations internationales complexes de l'après-guerre. Mais elles ont aussi fait beaucoup plus que cela. Elles ont façonné les attitudes à tel point qu'elles menacent aujourd'hui la compréhension même des idées qu'elles prônaient. De la simplification nous sommes tombés dans le simplisme.

Les systèmes et les processus mondiaux évoluent, à l'heure actuelle, à une vitesse vertigineuse. «Est-Ouest» et «Nord-Sud» risquent de nous emprisonner dans des façons de penser non seulement démodées, mais dangereuses.

Sur l'axe Est-Ouest s'observent de plus en plus d'idées neuves et de gestes audacieux, et pourtant, les attitudes formées à une époque antérieure et différente mettent en danger la bonne gestion des rapports est-ouest. Les mots mémorisés il y a quarante ans façonnent les images d'aujourd'hui.

Sur l'axe Nord-Sud les impressions démodées et dangereuses sont encore plus frappantes. Les pays en développement du Sud dépendant pour leur bien-être des États industrialisés du Nord. Voilà une idée qui est encore solidement ancrée dans l'esprit d'un trop grand nombre de gouvernements et de publics à une époque où le contraire est peut-être plus près de la vérité. Le jeu des pressions démographiques combiné aux écosystèmes en voie de dégradation, aux transferts financiers et à l'instabilité politique dans le Sud fait peser un risque sur le Nord. On ne peut plus penser que les événements qui se déroulent dans le Sud n'influent que marginalement sur le destin du Nord. Et, c'est hélas! encore trop souvent ce que l'on pense.

Ce sont des personnes dans des pays très éloignés du Canada qui décident des intérêts et de l'avenir des Canadiens. Le Canada ne peut influencer à son gré le cours des événements dans ces pays, mais il n'est pas pour autant tout à fait impuissant. Notre volonté d'agir dépend de ce que nous savons du vécu réel de ces pays et non des idées arrogantes véhiculées par l'expression «Nord-Sud».

C'est du Sud que vient une bonne part de la menace à la salubrité de notre atmosphère. Continuant d'empoisonner notre air avec les gaz toxiques que nous produisons, nous avons compté sur les forêts tropicales humides du Sud pour le

purifier et fabriquer l'oxygène dont nous avons besoin. Et nous avons pensé que les pays du Sud n'agiraient pas de façon aussi irresponsable que nous; qu'ils seraient assez altruistes pour ne pas augmenter le nombre d'industries polluantes. Ces deux idées, à l'évidence, ne sont pas défendables. Les populations du Sud, en pleine expansion, détruisent les forêts dans un effort désespéré pour produire la nourriture dont elles ont besoin. Les gouvernements assaillis par les populations pauvres s'efforcent de fournir de l'emploi par des moyens peu coûteux dont beaucoup reposent sur l'oxydation de combustibles à portée de la main et très polluants.

C'est du Sud que vient une bonne part des liquidités sur lesquelles comptent nos institutions financières; c'est dans le Sud que le Canada exporte d'énormes quantités de produits manufacturés ou produits à valeur ajoutée. Les pays en développement, globalement, importent plus de biens canadiens que le Japon ou tous les membres de la communauté économique européenne réunis. Si la situation économique des pays en développement continue de se dégrader, ce sera probablement l'économie canadienne qui en subira les contrecoups. L'Institut Nord-Sud a calculé que le Canada a perdu 24 milliards de dollars d'exportations et 130 000 emplois au cours des sept dernières années en raison du déclin économique du Sud. Croire que le Sud pourra continuer de payer le service de sa dette au Nord tient tout simplement de la naïveté. En 1988 les pays en développement du monde ont transféré au Nord 43 milliards de dollars américains *de plus* qu'ils n'ont reçu. C'est là un transfert odieux et intenable de richesses des plus pauvres aux plus riches, transfert qui a contribué aux conflits sociaux ainsi qu'à l'instabilité politique qui règne dans un certain nombre de pays en développement.

C'est dans le Sud que la situation économique désespérée engendre l'instabilité sociale. Le désespoir nourrit le fondamentalisme religieux, les partis politiques populaires et le crime. Les pauvres réduits à l'indigence sont prêts à tout pour survivre — entrée illégale dans des pays comme le Canada qui leur offrent l'espoir, la culture de stupéfiants pour faire de l'argent, voire toute action dégradante ou criminelle qui leur rapportera quelque chose. Dans de telles circonstances les gouvernements cherchent à conserver le pouvoir et un semblant d'ordre par l'application de mesures draconiennes : négation des droits de la personne, semence du terrorisme et éclatement de conflits

régionaux lorsque les gouvernements détournent l'attention des échecs internes.

Notre planète et ses habitants ne pourront indéfiniment soutenir des comportements qui ont abouti à une population mondiale de 5,2 milliards (chiffre qui a doublé en 40 ans à peine), qui ont mis 1 milliard de personnes dans une condition telle que leur régime alimentaire les rend inaptes au travail, qui entraînent la destruction des terres arables au rythme de 1 hectare toutes les 14 secondes, qui réduisent le niveau de vie dans la plupart des pays en développement, qui favorisent les transferts d'armes à des gouvernements qui n'en ont pas vraiment les moyens et qui engendrent des générations de dizaines de millions de jeunes sans éducation, sans espoir et sans discipline sociale ou familiale.

Que le Sud ne soit pas capable indéfiniment de payer ses dettes, d'acheter nos produits, de protéger notre environnement, de respecter nos valeurs, de s'empêcher de déstabiliser notre monde, c'est évident. Que le Sud soit en train de changer notre monde avec une force et une magnitude dépassant tout mouvement social depuis le XVIIe siècle, c'est aussi l'évidence. Et pourtant le Nord feint de ne rien voir ou, s'il voit, il n'agit pas comme il le devrait. Nous continuons d'investir dans l'axe Est-Ouest tel que nous le concevons sans égard au changement radical qu'il subit. Nous continuons de faire fi de l'axe Nord-Sud même s'il affecte notre bien-être et menace notre sécurité.

Des ressources humaines bien formées et des technologies efficaces bien déployées ont, au fil du temps, donné aux pays du Nord les plus hauts niveaux de vie de l'histoire de l'humanité. La même formule, bien pensée et appliquée sensiblement, peut offrir aux populations du Sud les moyens de forger leur propre avenir et d'améliorer elles-mêmes leur bien-être. Dans le Nord la seule relation de cause à effet on ne peut plus démontrable est celle entre le niveau de recherche scientifique, d'une part, et le niveau de vie, d'autre part. Il en va de même pour le Sud comme en témoignent les réalisations quasi-miraculeuses de certaines économies asiatiques.

Il y a presque 20 ans le Canada a fait oeuvre de pionnier (d'autres gouvernements l'ont suivi depuis) en prenant une initiative : celle d'aider les pays en développement à accroître leur propre compétence scientifique, à déterminer et à résoudre leur propres problèmes de développement. Cette initiative, c'était le Centre de recherches pour le développement international (CRDI). Au cours des 19 dernières années, le Conseil des gouverneurs du CRDI, à composition internationale, s'est employé,

avec l'octroi du Parlement que reçoit le Centre, à faire contribuer la science à augmenter la production alimentaire, à améliorer la santé et la qualité de l'éducation, à construire des logements salubres, à élaborer des politiques sociales utilisables et à faire de la planification et de l'ajustement économiques durables.

La modestie des sommes investies — moins de 4 % du budget annuel canadien de l'aide publique au développement — ne se compare pas aux extraordinaires résultats obtenus et à l'incalculable apport à la réputation du Canada. Les réussites se trouvent dans la centaine de pays où les projets financés par le CRDI ont abouti à la solution de problèmes locaux; où les efforts soutenus se traduisent par des réalisations au plan de la dignité humaine, du bien-être social et du progrès économique analogues à celles que l'on a vues dans le Nord.

Ce type d'aide au développement a fait une telle impression sur la société internationale pour la promotion de la recherche scientifique, Sigma Xi, que, l'année dernière, elle a offert au CRDI son premier prix du XXIe siècle parce que, selon elle, le CRDI est, au monde, l'organisation qui «prépare le mieux la société au prochain siècle». De même, la réputation du CRDI est telle qu'il a été choisi pour participer à une étude du vérificateur général du Canada sur les caractéristiques des organisations performantes. Cette reconnaissance d'efficacité de la part du vérificateur général est équivalente à un Oscar en bonne gestion de la part du plus exigeant des examinateurs.

Dans la mesure des moyens financiers qui lui seront accordés, le CRDI poursuivra l'accomplissement de sa mission : appliquer la science à la promotion de l'avancement social et économique des régions en développement du monde, guidé par les habitants de ces régions et tout en accordant une attention spéciale aux groupes les plus pauvres. Et il le fera dans une perspective canadienne, conscient qu'il est que les Canadiens ont besoin des marchés d'exportation, ont besoin d'un environnement sain et ont besoin de la paix. Conscient aussi que faisant partie d'une société bonne, notre sens de la dignité personnelle exige le respect de la dignité humaine ailleurs.

## Activités des divisions

### Communications

#### 9 projets, 1,3 million de dollars

Au cours de l'année budgétaire 1988-1989, la Division des communications a approuvé un nombre sans précédent de projets. La grande majorité de ces projets s'inscrivent dans un effort accru de valorisation des résultats de plus en plus nombreux provenant des recherches financées par le CRDI. L'augmentation des projets dans les pays en développement n'a pas empêché la Division de poursuivre ses activités traditionnelles dans les domaines de la traduction, de la diffusion et de la production de documents audiovisuels et d'imprimés, pour les besoins du CRDI et de ses publics cibles, au Canada et à l'extérieur.

Par ailleurs, un sondage auprès de la population canadienne commandé par la Division des communications a confirmé l'intérêt des Canadiens pour des informations sur les réalités des pays en développement. Les Canadiens veulent savoir comment la recherche contribue au développement et quelles sont les solutions à long terme envisagées pour résoudre les problèmes majeurs. Cette enquête a permis de réorganiser le Programme des affaires publiques de la Division, en soulignant l'importance pour le Centre de partager sa vaste expérience et ses connaissances. La nouvelle stratégie des affaires publiques permettra de mieux informer plusieurs publics cibles dûment identifiés des résultats obtenus par les scientifiques du Tiers-Monde avec l'appui du CRDI.

À court terme, la diffusion et l'utilisation des résultats de recherche constitue l'objectif recherché, mais la Division se préoccupe aussi de faire avancer les connaissances théoriques sur les conditions et les méthodes générales d'adoption de techniques ou de politiques nouvelles. La Division des communications s'est donc dotée d'un cadre théorique à trois volets dans lequel s'inscrivent la plupart des projets. Le premier volet comprend les expériences innovatrices concrètes en diffusion et utilisation des résultats de recherche. Le second regroupe les études sur les mécanismes susceptibles de favoriser la participation des communautés au processus de recherche, de l'étape de la formulation jusqu'à l'analyse des résultats en passant par la réalisation des travaux eux-mêmes. Dans le troisième volet se situent les recherches sur les techniques et les systèmes de communication.

De très nombreux projets appuyés par le CRDI ont atteint un stade où il importe maintenant

d'assurer la diffusion de leurs résultats. En Asie, tout particulièrement, la Division des communications prend la relève des autres divisions du Centre lorsque le marketing des résultats devient le nouveau défi à relever. Ainsi, la National University of Singapore a reçu une subvention afin de produire et mettre à l'essai des manuels, des affiches, des dépliants et des vidéos présentant un nouveau système d'analyse et de mesure commandé par microordinateur auprès de trois catégories de clients potentiels : les enseignants, les chercheurs et les ingénieurs et techniciens de l'industrie. Le système a été mis au point dans le cadre d'une collaboration entre la National University of Singapore et la firme SCADA, de Toronto (Canada).

En Chine, le bambou joue une multitude de fonctions. La production actuelle atteint près de 3 millions de tonnes de tiges par année et le CRDI a appuyé plusieurs importantes recherches afin que l'objectif de 11 millions de tonnes soit atteint d'ici l'an 2000. Le Subtropical Forestry Research Institute de Fuyang mettra au point une stratégie de diffusion des nouvelles techniques de production et des nouvelles variétés. Ce sera l'une des premières fois qu'une campagne de vulgarisation technologique sera précédée d'une enquête sur les attitudes et les méthodes des paysans producteurs de bambou.

Aux Philippines, la Capiz Development Foundation a obtenu le soutien conjoint des divisions des Sciences de la santé et des Communications du CRDI et de l'Agence canadienne de développement international pour la diffusion d'un nouveau modèle de réservoir en ferrociment, utilisé pour capter et emmagasiner l'eau de pluie. Ce type de réservoir, qui peut être construit par des villageois, a été mis au point aux Philippines avec l'appui du CRDI.

La Division des communications est partenaire de la Division des sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition dans le cadre de trois autres projets. Le premier permettra à des spécialistes du département de biologie et de technologie marines de la Universidad Católica du Chili d'utiliser la vidéo pour diffuser de nouvelles méthodes auprès des pêcheurs côtiers. Le second, auquel participe un total de cinq divisions du CRDI, a pour objectif de faire du Visayas State College of Agriculture (Philippines) le centre d'excellence en recherche sur les tubercules alimentaires (patate douce, manioc et taro) pour l'Asie du Sud-Est. Ces plantes revêtent une grande importance pour les exploitants agricoles marginalisés et pauvres. Enfin,

le troisième projet, qui bénéficie aussi de l'apport du Bureau d'évaluation et de planification du CRDI, passera en revue neuf projets où la mise en marché de semences constituait le mode de diffusion des résultats. Cette recherche devrait indiquer les facteurs essentiels à la réussite d'une campagne de marketing de semences de variétés nouvelles, issues de la recherche.

Puisque l'objectif du Centre est d'appuyer des recherches axées sur les soucis quotidiens des populations défavorisées, il s'avère capital de connaître leurs problèmes. Une recherche du International Institute for Rural Reconstruction (Philippines), appuyée conjointement par les divisions des Communications et des Sciences de l'information, évaluera différentes stratégies de participation des communautés rurales à l'identification et à la solution de problèmes. Ces deux mêmes divisions du CRDI se sont aussi associées afin de financer un projet conjoint du Caribbean Industrial Research Institute (Trinité-et-Tobago) et du Centre de recherche industrielle du Québec pour mettre au point des stratégies de diffusion de l'information utile aux petites et moyennes entreprises des Antilles.

### Publications

En 1988-1989, la Division des communications a publié 66 monographies, comptes rendus, ouvrages techniques et rapports portant sur les nombreux domaines de recherche subventionnés par les autres divisions du CRDI. À la page 68 de la section de langue anglaise de ce rapport annuel se trouve la liste des publications produites par le CRDI ou grâce à des subventions du Centre, au cours de l'année dernière. Les titres des ouvrages sont donnés dans la langue originale de publication. Un catalogue des publications est disponible sur demande.

### Magazines

De plus, la Division administre au nom du CRDI plusieurs services d'information sur le développement destiné à divers publics, autant à l'étranger qu'au Canada. Une revue trimestrielle, *Le CRDI Explore*, ainsi que des films documentaires, constituent les éléments les plus importants de ces services. *Le CRDI Explore* présente les travaux de recherche financés par le CRDI et traite de sujets relatifs aux domaines d'intervention du Centre. Son tirage est d'environ 28 000 exemplaires — en incluant les éditions publiées en anglais (*The IDRC Reports*) et en espagnol (*El CIID Informa*) — dont plus de 64 % sont diffusés dans les pays en développement, 20 %

au Canada et le reste dans d'autres pays industrialisés. *Le CRDI Explore* paraît en janvier, avril, juillet et octobre.

### Les productions audiovisuelles

Deux productions vidéo ont été réalisées l'an dernier. Un documentaire d'une quinzaine de minutes, «La foresterie au Botswana», porte sur les activités de reboisement de l'Association forestière du Botswana. Quant à «La mécanique d'armures», ce vidéo de 15 minutes présente un mécanisme de l'inventeur pakistanais Wasey Omar qui met à la portée des petits artisans la possibilité de fabriquer des tissus de textures et de motifs très variés. Ce dispositif mécanique peut être installé sur les métiers à tisser des artisans tisserands et peut être fabriqué localement.

Ces documentaires sont disponibles selon les formats vidéo U-matic, VHS et Betamax, et selon les standards NTSC, PAL et SECAM. On peut obtenir un catalogue des documentaires audiovisuels en écrivant au CRDI.

### Division des bourses 26 projets, 4,1 millions de dollars

La Division des bourses est un partenaire actif des divisions du Centre en ce qui concerne la formation et le perfectionnement des chercheurs, des administrateurs d'instituts de recherche et des gestionnaires de la recherche. Ses divers programmes répondent aux besoins de formation qui lui sont indiqués par les spécialistes des autres divisions du CRDI, en poste à Ottawa et dans les bureaux régionaux.

Le principal objectif de la Division est d'accroître les capacités de recherche des instituts du Tiers-Monde par la formation de leur personnel. La Division cherche à atteindre ses objectifs en offrant diverses catégories de bourses qui varient en nature et en nombre, selon les besoins perçus par le Centre. Les bourses sont attribuées principalement au personnel de recherche des pays les moins avancés pour leur perfectionnement professionnel plutôt que pour la formation de base. La formation s'effectue dans des instituts réputés qui sont situés, par ordre de priorité, dans le pays d'origine, dans la région, au Canada ou dans un autre pays industrialisé. Lorsque la formation a lieu à l'extérieur du pays d'origine, les conditions sont très strictes et le boursier du CRDI doit retourner par la suite dans son pays.

Les activités de la Division se répartissent entre les cinq programmes suivants : formation

dans le cadre de projets, formation dans le cadre de programmes, formation en vue du renforcement des institutions, formation spécialisée et formation axée sur les carrières en développement (Canada).

### **Formation reliée aux projets et aux programmes et formation dans le cadre du renforcement des Institutions**

Ces trois premiers programmes témoignent du fait que l'accent se déplace graduellement et qu'une priorité plus grande est accordée au renforcement des institutions du Tiers-Monde. À cet égard, la Division a accordé un soutien considérable à l'éducation supérieure en Afrique orientale et australe. La Division continue d'appuyer et d'encourager les efforts visant à renforcer l'enseignement supérieur, par exemple, auprès de la University of the West Indies, dans les Antilles, de la Pontificia Universidad Javeriana, à Bogotá, et du Réseau sur les ressources humaines en Amérique latine, qui étudie de façon approfondie la formation menant à l'obtention des diplômes universitaires.

Il y a une collaboration soutenue entre la Division des bourses et les autres divisions, surtout en ce qui concerne des projets qui sont davantage axés sur la recherche. Cette collaboration prend diverses formes — il peut s'agir du cofinancement de projets de formation ou de l'élaboration et de la coordination de programmes de formation financés par d'autres divisions. C'est le cas, par exemple, d'un projet en cours aux Philippines, le Programme intégré sur les plantes racines, qui est une entreprise d'envergure menée dans l'État de Visayas et à laquelle participent cinq divisions du CRDI et le bureau régional pour l'Asie de l'Est et du Sud-Est. Les activités de mise au point de nouvelles variétés de plantes racines s'étendront à toute la gamme des activités de ce Programme, de la culture à la transformation et à la distribution. La Division des bourses contribuera à l'élaboration d'un programme de formation permanent au Philippines Root Crop Research and Training Centre. Si le projet réussit, ce Centre pourrait devenir le plus important institut spécialisé dans les plantes racines en Asie du Sud-Est.

En plus des bourses individuelles énumérées à la page 69, le Centre a payé l'inscription à l'Académie de droit international de La Haye de douze jeunes juristes des pays en développement, dont neuf pour un cours de trois semaines et trois pour des études au niveau du doctorat.

### **Formation spécialisée**

Dans le cadre du Programme de formation spécialisée, la Division continue d'accorder les

Bourses Pearson. Du nom de l'ancien premier ministre du Canada, Lester B. Pearson, qui fut président du Conseil des gouverneurs du CRDI de 1970 jusqu'à sa mort, en décembre 1972, ces bourses sont offertes à de jeunes fonctionnaires des pays en développement à l'emploi de leur gouvernement depuis au moins trois ans. Les candidats sont choisis par les missions canadiennes à l'étranger et les bureaux régionaux du CRDI. Les boursiers Pearson demeurent au Canada de 9 à 12 mois pour y suivre un programme sans crédits associant des cours universitaires à un stage au sein d'un ministère. Tous les boursiers Pearson prennent part à un programme d'études conçu spécialement à leur intention par la School of Public Administration de l'Université Carleton et la Faculté d'administration de l'Université d'Ottawa. La liste des 17 boursiers Pearson pour 1988-1989 se trouve à la page 69.

Le Centre a aussi autorisé la création d'un programme de stages dont le but est de donner des occasions d'apprentissage, grâce à des expériences pratiques, à des personnes oeuvrant au sein d'institutions qui bénéficient de l'aide du Centre partout dans le monde. Quinze stages sont offerts chaque année; ils doivent être effectués à Ottawa ou dans l'un des bureaux régionaux du CRDI. Les stagiaires relèvent des divers programmes du Centre et leur travail est supervisé par les directeurs associés des divisions.

### **Formation axée sur les carrières en développement (Canada)**

Octroyées dans le cadre du Programme de formation axée sur les carrières en développement (Canada), les Bourses aux jeunes chercheurs canadiens sont attribuées à des étudiants qui poursuivent des études de doctorat dans une université canadienne. Le but de ce programme est de leur faire prendre conscience des problèmes du Tiers-Monde et de favoriser leur engagement dans des domaines scientifiques où oeuvre le CRDI. Sont admissibles les candidats qui étudient au niveau du doctorat dans les domaines suivants : agriculture, sciences de l'alimentation, nutrition, communications, sciences de la terre et du génie, sciences de l'information, sciences de la santé et sciences sociales. Les étudiants de maîtrise peuvent bénéficier du programme dans les domaines de l'information et des communications, du journalisme, de la gestion et de l'administration financières, des sciences de la santé et des sciences de l'information. Les jeunes professionnels canadiens qui oeuvrent déjà dans les domaines des communications et du journalisme, de la gestion ou de l'administration financières sont aussi

admissibles. Les études, les stages et les recherches qu'ils se proposent d'entreprendre doivent être effectués dans un pays du Tiers-Monde et leur durée ne doit pas dépasser 12 mois. Le personnel des divisions du CRDI et celui de la Division des bourses choisissent ensemble les boursiers, dont la liste est présentée à la page 71.

Enfin, la Division offre la bourse John G. Bene en foresterie sociale, qui est administrée par le CRDI à même une dotation établie par la succession de feu John G. Bene, un ancien gouverneur du CRDI, et par des souscriptions publiques. Cette bourse est accordée à un étudiant qui poursuit des études supérieures en foresterie et dont les travaux de recherche portent sur la contribution de la foresterie au développement économique et social.

### Sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition 116 projets, 29,8 millions de dollars

La Division des sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition (SAAN) a pour objectif d'accroître l'accès des individus à la nourriture et aux autres produits de première nécessité. Pour atteindre cet objectif, il faut élaborer des stratégies qui vont bien au-delà de la simple augmentation de la production alimentaire. Il faut des stratégies qui visent une répartition équitable des bénéfices tirés des activités agricoles et qui permettent d'augmenter le pouvoir d'achat des pauvres des régions rurales et urbaines. Et il faut de plus en plus créer des emplois au sein du système de production et d'utilisation des ressources naturelles renouvelables.

Le CRDI a réévalué récemment sa stratégie en matière de nutrition et augmente son appui dans ce domaine. Une section de nutrition, logée dans la Division des SAAN mais avec un mandat à l'échelle du Centre, a été créée en janvier 1989 pour coordonner et intégrer, par l'entremise d'un comité consultatif interdivisionnaire, les activités qui, dans toutes les divisions, sont liées à la nutrition.

L'intérêt qu'elle porte aux répercussions écologiques des systèmes de production agricole et la nécessité de promouvoir des modes d'exploitation durables ont amené la Division à accroître ses programmes dans ce domaine essentiel.

La structure des SAAN a été quelque peu modifiée cette année, le Programme des systèmes de production animale et végétale ayant été scindé en deux nouveaux programmes, à savoir le

Programme des systèmes de production végétale et le Programme des systèmes de production animale.

### Section de nutrition

La nouvelle Section de nutrition a pour mission générale de contribuer à l'amélioration de la nutrition dans les collectivités et, plus particulièrement, de hausser l'état nutritionnel des plus démunis. À cette fin, la Section appuie les travaux de recherche qui ont pour objet de promouvoir :

- l'élaboration et la mise en oeuvre de méthodes d'évaluation des grandes causes des problèmes de nutrition au niveau des collectivités;
- la formulation de politiques et de programmes d'action nationaux pour l'amélioration de la nutrition; et
- le financement des projets intégrés en nutrition, des recherches sur des méthodes innovatrices, et la diffusion d'informations pertinentes provenant de disciplines connexes.

La Section a démarré en Asie du Sud et en Afrique, compte tenu des très graves problèmes de nutrition qui existent dans ces régions, mais des activités sont maintenant en plein essor en Amérique latine et en Asie du Sud-Est.

Parmi les activités qui ont été entreprises en Asie du Sud, mentionnons la création d'un groupe consultatif réunissant des spécialistes en nutrition de la région; des recherches visant à déterminer les répercussions de différents systèmes d'exploitation agricole sur l'état nutritionnel; des activités de recherche et de développement en vue d'améliorer l'utilisation des aliments et de créer des revenus dans les régions semi-arides de l'Inde; des études visant à améliorer l'état nutritionnel des jeunes femmes et des nourrissons; et des recherches menées au sein des collectivités pour mettre à l'essai et perfectionner des méthodes qui permettent de déterminer les problèmes d'ordre nutritionnel et leurs causes. Cette dernière activité a d'ailleurs donné lieu à une publication du CRDI qui énonce des lignes de conduite pour l'évaluation rapide des problèmes d'ordre nutritionnel et l'élaboration des interventions des chercheurs en nutrition dans les collectivités.

Il est urgent de se pencher sur les problèmes alimentaires très graves et fort étendus auxquels l'Afrique fait face. Pour obtenir une amélioration soutenue dans cette région, il faudra mieux assurer les bases du développement agricole et mettre un frein à la dégradation de l'environnement.

Des projets intersectoriels en nutrition communautaire sont en cours d'élaboration au Bénin et au Nigéria, et ces activités devraient entraîner la création d'un réseau de projets intégrés en nutrition pour l'Afrique occidentale. En collaboration avec l'Organisation mondiale de la santé, le CRDI organise une série d'ateliers visant à définir les problèmes auxquels devraient s'attaquer les chercheurs en nutrition d'Afrique de l'Ouest et d'Afrique de l'Est. L'on a en outre accru le dialogue avec le Fonds des Nations Unies pour l'enfance sur les questions liées à la nutrition en Afrique, en particulier celles qui touchent la survie des enfants et le développement de politiques rurales pertinentes.

### **Systèmes de production animale**

Le Programme des systèmes de production animale a pour objectif d'aider les pauvres des pays en développement en augmentant l'offre et la disponibilité des produits d'origine animale. On compte y parvenir en appuyant des travaux de recherche qui ont pour objet d'accroître la production animale et la productivité des petites exploitations agricoles par le biais de trois sous-programmes : systèmes de production, systèmes d'alimentation et composantes des systèmes. Des améliorations dans ces domaines peuvent entraîner un revenu accru et un meilleur accès à la nourriture.

Dans les pays en développement, la consommation de protéines, en particulier de protéines de bonne qualité, est très faible. Les protéines consommées sont surtout d'origine végétale. Divers facteurs restreignent la production de protéines animales de bonne qualité (parmi lesquelles le lait, les oeufs, la viande et les abats) et, en raison de leur prix élevé, celles-ci ne sont pas à la portée d'une bonne partie de la population.

Le lait et les produits laitiers occupent une place importante dans l'alimentation, surtout chez les enfants. Cependant, la majorité des pays tropicaux n'en produisent pas suffisamment et, pour répondre à la demande, en importent en très grande quantité. En Amérique latine seulement, on évalue à plus de 500 millions USD les importations annuelles de lait et de produits laitiers.

Le Centre appuie bon nombre de projets qui ont pour but d'accroître la production intérieure de ces produits essentiels. On a renouvelé l'aide accordée à des projets portant sur des systèmes de production laitière au Chili et en Guyana. On a également renouvelé la subvention octroyée à un projet sur les systèmes de production du bétail au

Burundi. Dans le cadre de ces projets, des techniques très prometteuses sont mises au point pour améliorer la productivité des pâturages, ce qui devrait permettre d'accroître considérablement la production laitière et la productivité des petites exploitations agricoles.

Des progrès ont été effectués en matière d'alimentation, de gestion et de santé du bétail, mais certains scientifiques aimeraient voir une amélioration des races elles-mêmes. Un nouveau projet mené au Vénézuéla vise l'amélioration génétique des races bovines pour la production de viande et de lait et l'élaboration d'une méthode d'évaluation à la ferme des résultats de la recherche. Il s'agit là d'une nouvelle orientation pour la Division et, lorsqu'elle sera au point, cette méthode pourra également servir dans le cadre d'autres projets menés en Amérique latine, ainsi qu'en Afrique et en Asie.

Les systèmes de production de petits ruminants continuent de bénéficier d'un appui important de la part du Centre. À cause de leur capacité de production en milieu difficile partout dans le monde et de leur grande prolificité, les moutons et les chèvres sont des animaux qui conviennent très bien aux petits exploitants agricoles. Le Centre subventionne un nouveau projet en Malaisie, qui tente d'intégrer l'élevage de moutons et de chèvres à des palmeraies exploitées pour la production d'huile de palme. On a également renouvelé l'aide accordée à un autre projet qui a pour but d'améliorer la production des chèvres chez de petits exploitants agricoles. Ces derniers, grandement négligés par les institutions régionales de recherche et de développement, sont parmi les plus démunis du secteur rural.

Les systèmes d'alimentation animale demeurent un domaine prioritaire pour le Programme. En Amérique latine, un pourcentage important des agriculteurs habitent les hautes terres des Andes et, dans leurs systèmes d'exploitation agricole, la production animale repose sur les prairies naturelles, qui sont peu productives. On peut y apporter des améliorations considérables par l'adoption de meilleurs pâturages et de meilleures techniques de gestion des terrains de parcours. À cette fin, on a approuvé la création d'un réseau régional, qui a son siège au Chili. Le Centre a également renouvelé son appui à d'autres projets sur les pâturages dans plusieurs pays d'Afrique et en Équateur. Les bons résultats obtenus en amélioration des pâturages pour la production animale et des semences de fourrage dans le cadre de ces projets entraîneront peut-être une expansion des activités de ce genre dans d'autres régions.

## Systèmes de production végétale

Le Programme des systèmes de production végétale vise une productivité agricole durable et stable tout en cherchant à maintenir et même à améliorer la qualité de l'environnement. La recherche sur les systèmes et leurs composantes, souvent effectuée en collaboration avec d'autres programmes et divisions du CRDI, est à la base de la stratégie du Programme des systèmes de production végétale. On y met l'accent sur des activités de recherche participatives sur la ferme, appliquées et multidisciplinaires, mais on accorde cependant de plus en plus d'attention à des initiatives de recherche à caractère plus fondamental (en biotechnologie, notamment). On reconnaît la nécessité de créer et d'entretenir des liens solides entre les programmes nationaux, les centres régionaux et internationaux et d'autres institutions pertinentes dans le domaine de la recherche et du développement (les organisations non gouvernementales, par exemple), et on favorise l'établissement de tels liens.

L'appui accordé au Réseau de recherche sur les cultures oléagineuses en Asie et en Afrique constitue une initiative d'envergure du Programme. Les activités de recherche du Réseau ont contribué à la mise au point de cultures oléagineuses à rendement plus élevé et résistant aux maladies. De plus, les pays dont les programmes nationaux sont plus faibles reçoivent l'aide des pays plus avancés grâce à des séances de formation, à des visites et à l'échange de l'information. Récemment, la Chine a manifesté un vif intérêt à l'égard de ce Réseau et des délégués chinois ont pris part à plusieurs réunions et offert d'échanger, de façon réciproque, de l'information et du matériel génétique amélioré.

Le Centre subventionne également le Réseau de culture en couloirs pour l'Afrique tropicale, qui contribuera à l'élaboration de systèmes de production durable (tout en améliorant la production végétale et animale) pour les tropiques humides et semi-humides. Ce projet est soutenu à la fois par le Programme de foresterie et le Programme des systèmes de production végétale (on verra d'ailleurs de plus en plus ce genre de collaboration) et il est subventionné conjointement par l'Agence canadienne de développement international et le CRDI.

En Asie du Sud-Est, on met davantage l'accent sur les questions liées à la durabilité des systèmes proposés aux agriculteurs, comme en témoignent deux projets. Le premier, mené à l'Université des Philippines, a pour objet d'instaurer une collaboration entre agriculteurs et scientifiques aux fins de recueillir, de conserver, d'échanger,

d'évaluer et de sélectionner des cultivars de riz qui conviennent à la région. Quant au second, il s'agit du *Sustainable Agriculture Newsletter* (Malaisie), une publication permanente à l'intention des nombreux particuliers et organismes qui s'intéressent à ce sujet. Ce bulletin est subventionné conjointement par le CRDI et le CUSO (anciennement, le Canadian University Service Overseas), et quatre numéros ont été publiés à ce jour.

Les recherches effectuées dans le cadre d'un autre sous-programme portent sur les cultures annuelles, les cultures pérennes, les systèmes culturaux et la lutte phytosanitaire intégrée. Parmi les projets sur les cultures annuelles qui ont été subventionnés durant l'année, mentionnons le projet sur la production de semences potagères en Thaïlande, qui reconnaît l'importance des légumes sur le plan nutritionnel de même que les grandes possibilités qu'ils offrent pour la création d'emplois et de revenus dans les petites exploitations agricoles. On devrait vraisemblablement augmenter à l'avenir les affectations consacrées à la recherche sur les légumes. En Afrique, dans le cadre d'un projet des plus intéressants, on tente d'utiliser de nouveaux outils technologiques pour aider les sélectionneurs africains à lutter contre les maladies virales qui s'attaquent aux principales cultures vivrières. Cette recherche sur les anticorps monoclonaux s'effectue en collaboration avec l'Institut international d'agriculture tropicale (Nigéria) et Agriculture Canada.

Les activités de recherche sur les cultures pérennes ont été axées sur la banane et la banane plantain. Un projet pour aider le gouvernement de l'Ouganda à mettre sur pied un programme national de recherche sur la banane a été subventionné en collaboration avec la Rockefeller Foundation.

Dans le domaine de la lutte phytosanitaire intégrée, des travaux de recherche ont été entrepris sur la lutte contre les lépidoptères au moyen du *Bacillus thuringiensis*; c'est là un champ de recherche fort prometteur que l'on compte explorer plus à fond.

## Foresterie

L'objectif du Programme de foresterie consiste à accroître l'offre et la disponibilité de produits forestiers pour les pauvres des pays en développement. À cette fin, le Programme appuie des travaux de recherche appliquée ayant pour but de favoriser les programmes de foresterie communautaire ou sociale, de mettre en place des systèmes dans le cadre desquels les arbres et les plantes ligneuses contribuent à une production alimentaire écologiquement saine et viable, et

d'augmenter les revenus tirés des produits de la forêt.

Ces priorités ont été définies dans le cadre de l'objectif que s'est donné la Division d'accroître l'accès à la nourriture. Il est évident que les activités de ce Programme ne peuvent guère avoir pour but de fournir directement de la nourriture. Cependant, par son appui aux recherches effectuées sur les systèmes de production intégrée et sur l'approvisionnement en énergie, il contribue à cet objectif global de la Division. De même, par l'aide qu'il apporte dans d'autres domaines de recherche, en ce qui concerne le bambou et le rotin, par exemple, le Programme favorise la création de revenus et l'augmentation du pouvoir d'achat.

Il y a lieu de mentionner certaines initiatives qui ont vu le jour au cours de l'année. Ainsi, on a davantage mis l'accent sur la conservation et l'évaluation des ressources génétiques naturelles, et des projets ont été subventionnés dans toutes les régions, notamment au Congo et au Mali (espèces indigènes), en Malaisie et en Papouasie-Nouvelle-Guinée (rotin), en Argentine, au Costa Rica et au Pérou (les espèces *Prosopis* et *Inga*). En outre, une deuxième subvention a été accordée au Centre régional d'approvisionnement en graines du Zimbabwe, qui connaît beaucoup de succès.

L'agroforesterie est demeurée le domaine prioritaire, auquel un peu plus de 50 % des affectations du programme ont été consacrés. Là encore, l'aide à la recherche a été accordée dans toutes les régions, notamment pour un projet de sylvipâturage, en Inde, qui a pour but d'accroître la productivité et la viabilité des terres incultes du centre du pays au moyen d'arbres qui peuvent fixer l'azote et produire du fourrage. Dans le cadre d'un projet mené au Kenya, des chercheurs locaux collaborent avec l'Université de Toronto à la mise au point de techniques de conservation des sols qui tiennent compte des modes traditionnels d'utilisation des terres et des facteurs socio-économiques.

Enfin, il importe de mentionner l'activité accrue du Programme au Moyen-Orient, une région qui n'a pas reçu autant d'aide que les autres dans le passé. Les projets les plus importants cette année ont porté sur la culture des arbres forestiers, en Égypte, et sur les brise-vent, en Tunisie. On compte étoffer encore les programmes dans la région au cours de l'année qui vient.

## Pêches

Les deux principaux objectifs du Programme des pêches sont d'accroître la disponibilité des

espèces aquatiques pour consommation par les populations locales et d'améliorer le revenu des collectivités rurales et côtières vivant de la pêche artisanale. Le Programme se divise en deux sous-programmes : aquiculture (eau douce et eau salée) et pêches artisanales. Le sous-programme de l'aquiculture encourage la recherche permettant de satisfaire aux exigences scientifiques et techniques des systèmes de production, principalement en Asie et, dans une moindre mesure, en Afrique. Quant au sous-programme des pêches artisanales, il cherche à promouvoir le développement intégré des collectivités côtières, principalement en Amérique latine.

Durant l'année, le Programme des pêches a continué de mettre l'accent sur une approche intégrée de la production des espèces aquatiques par les collectivités rurales et côtières, et en particulier sur la production d'espèces pour consommation locale. La situation en Amérique latine illustre bien la nécessité d'une telle approche. En effet, la consommation de poisson y est faible, soit en moyenne de 5 kilogrammes par personne par année, et ce, même si la production de poisson dans la région représente plus de 15 % de l'ensemble de la production. L'un des principaux défis que doit relever le Programme consiste à promouvoir une consommation accrue, par la population locale, du poisson qu'elle produit et ce, dans le but d'améliorer son état nutritionnel.

En 1988-1989, le Programme des pêches a élaboré sept projets dans le domaine des pêches artisanales dans le but d'accroître la production de poisson destiné surtout à la consommation locale. Les projets *Réseau des pêches artisanales (Chili)*, *Pêches artisanales (Colombie)* et *Pêches artisanales (Pérou)* sont trois projets intégrés dans le cadre desquels on appuie la recherche appliquée sur la disponibilité des ressources, la mariculture, le transport des prises, les techniques de transformation et l'amélioration des conditions socio-économiques des collectivités côtières, au moyen d'une approche multidisciplinaire faisant appel à d'autres divisions et programmes du CRDI.

Trois autres projets — au Brésil sur le thon, au Chili sur les exploitations maricoles et en Ouganda sur la productivité des lacs — ont pour but d'accroître le rendement des produits de la pêche destinés à la consommation locale. Dans le cadre d'un autre projet mené en Amérique latine et subventionné conjointement avec la Division des communications, on mettra à l'essai et on évaluera l'utilisation de matériel audiovisuel dans la vulgarisation des techniques de mariculture et de transformation du poisson auprès des collectivités côtières.

En Asie, la mise au point des techniques aquicoles, en particulier des aspects qui touchent la nutrition et la santé des poissons ainsi que la génétique aquicole, demeure le champ d'action principal.

### **Systemes de postproduction**

Les grands objectifs du Programme des systemes de postproduction sont d'améliorer la qualité des aliments des populations rurales et urbaines pauvres, d'en accroître la disponibilité, et d'augmenter les possibilités d'emploi et de revenu par le biais de petites entreprises de transformation et de commercialisation des produits agricoles. À cette fin, le Programme appuie des travaux de recherche sur de nombreux aspects des systemes de postproduction d'importantes denrées alimentaires de base. Il regroupe une vaste gamme de disciplines, notamment la mise en marché et l'économie, l'ingénierie, l'entomologie, la science et la technologie alimentaires, la biochimie et la nutrition.

Le Programme comprend trois sous-programmes : transformation, utilisation des aliments et aspects nutritionnels; manutention, entreposage et séchage des aliments; et conception, adaptation et expérimentation du matériel agricole. Les activités du troisième sous-programme visent à satisfaire les exigences techniques permettant d'assurer un fonctionnement efficace des deux premiers. On favorise l'exécution d'études visant à cerner les problèmes et à définir la recherche avant d'accorder un appui à des projets d'envergure portant sur la mise au point de technologies. Ces études sont en général de nature interdisciplinaire et sont souvent subventionnées conjointement avec d'autres programmes.

L'un de ces projets (subventionné conjointement avec le Programme de l'économie agricole) est mené en Afrique de l'Ouest et analyse les avantages socio-économiques des nouvelles technologies dans la région. C'est en tenant compte des répercussions socio-économiques éventuelles que l'on peut faire des choix technologiques pertinents. Ce projet, qui est effectué au Centre régional africain de technologie (Sénégal), incite également les jeunes chercheurs en sciences sociales et les technologues à développer une telle capacité de recherche au sein de leurs institutions.

Deux projets dignes de mention, portant sur les aliments andins et la transformation des aliments, sont effectués avec la participation de trois universités régionales du sud du Pérou et l'Université de l'Alberta, au Canada. Reliés à des travaux précédents sur les systemes de production

culturelle dans les Andes, ils ont pour but d'accroître la disponibilité des aliments et le revenu dans les collectivités rurales et d'y améliorer la nutrition.

En Afrique, une initiative importante du Programme de l'économie agricole a trait à l'élaboration et au soutien d'une série d'études approfondies sur le système de production et de transformation de l'huile végétale comestible au Kenya. Menée par le Collège Egerton du Kenya, la première étude a permis de cerner plusieurs sujets de recherche qui pourraient s'avérer fort importants dans les domaines de la technologie, de l'économie et des politiques, et qui feront l'objet d'un examen plus poussé.

### **Économie agricole**

Le Programme de l'économie agricole a pour objet d'améliorer la façon dont les facteurs économiques sont pris en considération dans la conception et l'introduction de nouvelles technologies. On peut prendre des décisions plus judicieuses quant aux technologies qui sont appropriées pour une région si l'on examine leurs éventuelles répercussions socio-économiques. De façon plus particulière, le Programme a appuyé des travaux de recherche visant à rendre plus efficaces la production, la distribution et la transformation des aliments. En collaboration avec d'autres programmes, il a tenté d'axer la recherche sur les aliments utilisés par les groupes les plus pauvres. Il a en outre mis l'accent sur les systemes de production qui sont susceptibles de créer le plus de revenus et d'emplois.

Il existe plusieurs manières de mieux intégrer les considérations économiques à la recherche et au développement de nouvelles techniques : la recherche dirigée, l'éducation, l'affectation d'économistes et les projets menés en collaboration avec d'autres programmes et d'autres divisions.

Dans la première catégorie, plusieurs méthodes sont actuellement mises à l'essai au Chili dans le cadre de la recherche sur les systemes d'exploitation agricole. Les chercheurs espèrent accroître le revenu des agriculteurs par l'élaboration et la mise à l'essai de techniques améliorées, conçues pour venir à bout des conditions d'exploitation auxquelles font face les agriculteurs.

On trouve un bon exemple d'éducation dans un projet qui réunit des chercheurs affiliés au Réseau des sciences sociales sur les pêches en Asie et un expert-conseil de l'Institute of Fisheries Analysis de l'Université Simon Fraser du Canada, et qui a pour objet de constituer une masse critique

de spécialistes de l'économie des pêches en Asie. Partout dans le monde, le savoir-faire de haut niveau dans ce domaine est rare, et l'Asie du Sud-Est a grandement besoin de tels spécialistes car, en ce qui concerne la pêche en milieu naturel, elle éprouve de graves problèmes qui menacent la survie de millions de personnes.

On trouve un exemple d'affectation stratégique dans le travail qu'effectue un conseiller économique en foresterie, par le biais du Réseau de recherche sur la foresterie subventionné par le Centre en Asie du Sud et du Sud-Est.

Enfin, pour ce qui est des efforts de collaboration, précisons que la méthodologie innovatrice employée pour l'étude du système kényan de production d'huile et de protéines végétales (déjà mentionnée dans la section sur les systèmes de postproduction) fait appel à une interaction très poussée de la part de plusieurs universités, ministères et organismes privés et qu'elle s'est avérée une réussite. L'objectif global du projet est de répondre à la demande croissante d'huile végétale pour la consommation humaine et de protéines pour l'alimentation animale et ce, d'une manière qui soit techniquement et économiquement faisable pour le Kenya.

## Sciences de la santé

### 81 projets, 15,1 millions de dollars

L'organisation des programmes de recherche de la Division des sciences de la santé s'appuie sur un modèle global et complet de l'environnement sanitaire. Le modèle tient compte de tous les éléments susceptibles d'influencer la santé des membres de la collectivité. La Division a regroupé en trois catégories ces éléments, causes de bien-être ou de maladies. Les programmes de recherche : Santé et collectivité, Systèmes de santé, et Santé et environnement, recouvrent ces trois catégories.

Les individus et les communautés constituent le principal objet des programmes qui sont interdépendants et constituent un continuum allant de la recherche sur la santé communautaire, telle que perçue par les membres de la collectivité, à la recherche sur des problèmes identifiés par des spécialistes.

Un programme spécial d'Appui intégré aux institutions de recherche recoupe les trois programmes de recherche de la Division. D'ici 1993, jusqu'à 30 % des fonds des Sciences de la santé pour des activités réalisées par la Division ou en collaboration avec d'autres divisions devraient financer des projets d'Appui intégré aux institutions de recherche. L'objectif principal de ce programme

est de renforcer les capacités de recherche des institutions de santé du Tiers-Monde de façon à ce qu'elles mettent au point des systèmes de soins communautaires efficaces, équitables et durables.

Le projet *Aide institutionnelle* — *Pahou*, au Bénin, est un exemple parfait de ce type d'activité. La Faculté des sciences de la santé de l'Université du Bénin, maître d'oeuvre du projet, pourra créer un Centre de recherche et de formation en santé publique qui utilisera une approche multidisciplinaire dans l'étude de tous les aspects de la santé communautaire.

Le Centre effectuera des recherches sur tous les aspects des soins de santé primaires communautaires : les modes de financement, la prévention, l'éducation du public et le suivi. Le Centre formera aussi des agents de la santé pour le Bénin et d'autres pays africains, tout en assumant la responsabilité des soins de santé pour le district Ouidah, au Bénin, et conseillant le ministère de la Santé. S'il réussit, ce Centre deviendra un modèle et un catalyseur pour d'autres pays africains.

Le Programme d'Appui intégré aux institutions de recherche garantira une stabilité financière à l'équipe de Pahou et contribuera à la formation du personnel et à l'expansion des activités de recherches.

## Santé et collectivité

Le Programme Santé et collectivité identifie et appuie des recherches insérées dans les communautés et orientées vers l'action. La priorité est accordée aux projets qui examinent comment les comportements humains et les conditions socio-économiques déterminent l'état sanitaire. Les projets sont complétés par d'autres activités qui ont pour but d'analyser les stratégies propres à améliorer la santé des individus, des familles et des collectivités en les faisant participer au choix et à la mise en oeuvre des solutions.

Le Programme soutient des recherches sur les facteurs sociaux, culturels et économiques qui influent sur l'acceptation ou le rejet, par la collectivité, des informations sur ses comportements susceptibles d'améliorer, de maintenir ou de nuire à la santé de ses membres. Il accorde aussi de l'importance aux recherches sur les moyens efficaces de diffuser l'information et d'introduire des techniques ayant un impact sur la santé des collectivités, de même que sur les moyens encourageant les collectivités à utiliser correctement et systématiquement les informations et à utiliser et entretenir correctement des techniques nouvelles. On porte aussi une attention

toute particulière aux types d'organisations communautaires qui peuvent participer à la définition des besoins et des priorités sanitaires ainsi que des modes d'intervention appropriés pour répondre à ces besoins.

Au cours des quatre prochaines années, le Programme Santé et collectivité continuera à développer d'autres axes de recherche en collaboration avec les autres programmes de la Division, les autres divisions du CRDI et des partenaires de l'extérieur. Ces nouveaux thèmes de recherche porteront sur l'éducation sanitaire, les stratégies de promotion de bonnes habitudes alimentaires, la participation des communautés dans les actions sanitaires, les méthodes susceptibles de favoriser la recherche participative, la diffusion et l'utilisation de nouvelles techniques, et l'étude des aspects environnementaux et comportementaux dans la transmission des maladies contagieuses. On renforcera aussi les réseaux de recherche et l'on favorisera la mise au point et la diffusion de nouvelles méthodes.

L'an dernier, le Programme a accepté de financer une vaste gamme d'activités dont plusieurs recherches interdisciplinaires, entre autres, sur l'amélioration des taudis en Indonésie et l'auto-médication des populations urbaines pauvres au Pérou, projets qui situent la collectivité au centre des efforts d'amélioration de la santé. Deux autres projets mettent l'accent sur l'état nutritionnel des femmes et des enfants : le premier porte sur les programmes de distribution de suppléments de fer, en Thaïlande; le second sur la nutrition des mères chez les familles paysannes ne participant pas aux circuits économiques du Malawi. Le Programme finance aussi une étude des pratiques sexuelles et des risques reliés au SIDA, au Sénégal, ainsi qu'une enquête sur l'utilisation et l'acceptabilité du condom au Nigéria; deux projets qui portent sur le rôle de la société et du comportement dans la propagation des maladies transmises sexuellement. Enfin, la Division continue de faire de la recherche en éducation sanitaire une priorité. Un projet d'éducation et de formation en nutrition, aux Philippines, et un autre sur les messages de promotion de l'hygiène en milieu rural, au Népal, consistent tous les deux en la mise au point et l'évaluation de matériel d'éducation sanitaire adapté aux contextes socio-culturels.

### **Les systèmes de santé**

Le Programme des Systèmes de santé fait le lien entre la collectivité et ses besoins sanitaires, d'une part, et le système des soins de santé et les services disponibles ou nécessaires, d'autre part.

Ces systèmes comprennent aussi bien les ministères de la santé, les établissements de soins tertiaires, les dispensaires et les services traditionnels dans les villages. Le Programme inclut des recherches sur les fournisseurs de soins appropriés, leur programme de formation, ainsi que sur l'infrastructure dont ils ont besoin pour dispenser les soins et gérer les systèmes de soins. Il comporte quatre grands thèmes : la gestion et la prestation des services de santé, la planification des services de santé, les politiques sanitaires et le renforcement de la capacité de recherche des institutions locales.

Un projet de recherche sur la gestion et l'administration de la santé dans plusieurs pays d'Afrique de l'Ouest recouvre tous ces thèmes. Réalisé en collaboration avec l'Université de Montréal, ce projet apportera un appui institutionnel important au Centre africain d'études en gestion et administration afin d'aider au développement de programmes de gestion et d'administration en santé pour plusieurs pays francophones d'Afrique de l'Ouest.

Plusieurs projets sont des tentatives de créer des liens entre les départements de sciences de la santé des universités et les ministères de la santé et les organisations communautaires qui participent à la conception de politiques et de services de soins de santé primaires. Le projet en soins de santé primaires de l'Université du Bénin, mentionné plus haut, et une recherche sur la participation des collectivités à la promotion de la santé de l'Université du Canal de Suez sont deux exemples de ces efforts de rapprochement.

La détermination de méthodes d'évaluation du statut sanitaire et la création de systèmes de prévision des besoins sanitaires font l'objet de deux autres recherches au Mexique, sur des collectivités sentinelles utilisées pour mesurer l'impact des services de soins de santé, et sur les méthodes de diagnostic intégré à l'échelle d'un district au Kenya.

L'on s'attend à ce que ces projets spécialement conçus afin d'évaluer les diverses méthodes de financement des services de soins ainsi que leur efficacité constitueront une proportion croissante des actions du Programme.

### **La santé et l'environnement**

Le Programme comprend la recherche sur les facteurs physiques et biologiques de l'environnement qui affectent la santé des démunis. De plus en plus, le Programme met l'accent sur une approche intégrée de la recherche en santé. Ainsi, on appuie des recherches multidisciplinaires qui tiennent compte de nombreux facteurs et

interrelations. On s'intéresse aux priorités et besoins sanitaires tels qu'identifiés par les collectivités, de même qu'à la mise au point de technologies conçues pour préserver et améliorer la santé des défavorisés. Le Programme continue aussi d'encourager des discussions et des recherches sur l'eau et son utilisation afin d'amener une meilleure connaissance des facteurs environnementaux influençant la santé, tout en accordant la priorité à l'accès à une eau potable et à l'analyse de la qualité de l'eau.

Le Programme continue d'appuyer le perfectionnement de techniques qui constituaient par le passé une des plus importantes contributions de la Division des sciences de la santé au développement du Tiers-Monde. Par contre, tel que décrit précédemment, plusieurs projets portent sur des programmes durables basés sur la mobilisation de la collectivité dans la lutte contre les maladies. Plusieurs projets en ce sens, sur le traitement des déchets solides et l'utilisation d'insecticides végétaux, ont été appuyés en Colombie, au Népal et au Pérou. Une recherche sur la lutte contre la bilharziose a été approuvée, au Zimbabwe.

L'invention et la diffusion d'appareils ont été au coeur de ce Programme, dont une recherche sur la mise au point d'un bélier hydraulique efficace et pratique à l'Université Malaya, cette université étant par ailleurs responsable de tout un réseau de projets sur des pompes à eau manuelles. De plus, on a financé le développement de trousse de diagnostic efficaces et bon marché pour des maladies aussi diverses que le SIDA et la dengue. Ces trousse devraient aider les collectivités à repérer rapidement des cas de ces maladies.

Enfin, la Division finance, conjointement avec la Division des sciences sociales, une recherche sur les problèmes de santé des agriculteurs utilisant des pesticides. Les administrateurs du Programme Santé et environnement prêtent une oreille favorable à tous les projets susceptibles de renforcer les institutions bénéficiaires. Un bon exemple est une enquête sur les empoisonnements attribuables aux pesticides, dans trois pays d'Afrique de l'Est, pour laquelle l'Institut des maladies industrielles de Finlande formera les enquêteurs.

### **Sciences de la terre et du génie 36 projets, 9,4 millions de dollars**

La Division des sciences de la terre et du génie, nouveau nom de la Division des programmes de coopération depuis deux ans, s'est donné trois grands objectifs : développer la capacité de recherche des institutions du Tiers-Monde, faciliter

les échanges entre les scientifiques des pays en développement et leurs collègues canadiens, et inciter ces derniers à s'attaquer aux problèmes difficiles et nombreux qui bloquent le développement du Tiers-Monde.

#### **Les sciences de la terre**

Démarrées en 1983, les sciences de la terre constituent le premier domaine de spécialisation de la Division. On y retrouve trois sous-programmes : l'hydrogéologie et l'hydrologie, la géotechnique et le petit secteur minier qui comprend l'agrogéologie. Dans le cadre des deux premiers sous-programmes, les techniques du génie sont utilisées pour des recherches sur des problèmes environnementaux de nature géologique, tremblements de terre et volcans; des problèmes d'érosion des sols et d'instabilité des pentes; et des problèmes d'approvisionnement en eau et de salubrité de l'eau. Des recherches sur la mise au point de méthodes plus appropriées d'extraction et de mise en valeur des ressources naturelles locales sont financées par le troisième sous-programme.

#### **Les technologies utiles aux entreprises locales**

Maintenant dans sa quatrième année d'opération, ce Programme met l'accent sur trois domaines : le génie métallurgique et le génie «léger», les textiles et le cuir, et les produits chimiques industriels. L'objectif principal est la valorisation des matériaux et des ressources naturelles locales de même que l'amélioration des techniques traditionnelles fortement utilisatrices de main-d'oeuvre.

#### **Le bâtiment, les matériaux et les techniques**

Le Programme de recherche sur les matériaux et les techniques du bâtiment, débuté en 1987, a été conçu pour aider les sans-abri à bénéficier d'un logement. Les projets appuyés ont pour objectif la mise au point de techniques et de matériaux spécifiquement conçus pour utilisation dans les programmes de construction communautaires, afin de mettre des logements adéquats à la portée des populations démunies des pays en développement. La priorité va aux petites et moyennes entreprises de fabrication de matériaux de construction et aux techniques d'utilisation des matériaux dans la construction de maisons à prix modiques.

#### **Les activités des programmes**

En 1988-1989, la Division a financé des projets dans tous ces programmes.

Dans le cadre du sous-programme Eau dans l'environnement, un réseau régional d'hydrogéologie urbaine a été institué en Amérique latine pour renforcer les connaissances déjà acquises dans ce domaine tout en permettant une meilleure diffusion et application des résultats. Les membres actuels du réseau sont des institutions localisées en Argentine, en Bolivie, au Brésil, au Mexique, au Nicaragua et en Uruguay. En plus des quatre projets en cours, quatre nouveaux projets se sont greffés à ce réseau pour l'étude des problèmes d'approvisionnement en eau des grandes villes latino-américaines dont La Plata (Argentine), Cochabamba (Bolivie), São Paulo (Brésil) et Managua (Nicaragua). Le réseau regroupera plusieurs institutions de recherche dont l'Universidade de São Paulo au Brésil, et l'Instituto de Geofísica de l'Universidad Nacional Autónoma de México. Il bénéficiera également de la collaboration de l'Université de Waterloo (Canada).

Les projets d'hydrogéologie en Afrique sont très diversifiés. Un projet de l'Université nationale de Côte d'Ivoire vise l'évaluation des ressources en eau souterraine du bassin de la Marahoué. Il s'agit d'une étude géologique et hydrogéologique qui sera enrichie des données de la télédétection et par la mise au point d'un système d'information à référence spatiale, grâce à la collaboration de l'Université de Sherbrooke (Canada). Deux projets de l'Université de Dakar traitent des problèmes d'ensablement des puits et de l'érosion des sols au Sénégal et un autre projet de l'École nationale d'ingénieurs de Bamako, en collaboration avec l'Institut national de la recherche scientifique de Québec, devrait permettre de mieux comprendre la problématique de la contamination des eaux souterraines à Bamako, au Mali.

Dans un environnement complètement différent, les recherches largement prometteuses et sous certains aspects fructueuses sur la fonte des neiges et des glaces dans les montagnes du nord du Pakistan, débutées en 1983, ont contribué à l'élaboration d'un second projet de plus de 4 millions CAD échelonné sur une période de cinq années et entièrement subventionné par l'Agence canadienne de développement international. Le projet sera effectué en collaboration avec la British Columbia Hydro International Ltd et la Water and Power Development Authority du Pakistan. À la fin des cinq ans proposés, le Pakistan aura un équipement à la fine pointe de la technologie et un personnel hautement qualifié pour assurer une gestion optimum des eaux des grands réservoirs du système hydrographique de la vallée de l'Indus.

Les activités incluses dans le sous-programme

géotechnique comprennent l'élaboration d'un plan directeur d'aménagement de la ville de Conakry, capitale de la Guinée, à l'aide des résultats d'une cartographie géotechnique effectuée en collaboration avec l'Université Laval au Canada, l'étude des conditions de stabilité des digues de même que la définition de normes appropriées pour la construction de bâtiments sécuritaires dans des régions sismiquement très actives de la Chine. Les partenaires canadiens impliqués dans les projets de la Chine sont les universités de l'Alberta, de la Colombie-Britannique et le Conseil national de recherches du Canada.

Une jeune science, l'agrogéologie, associant l'agronomie et la géologie, est le trait commun de trois projets en Colombie et en Éthiopie. Des chercheurs de la Colombie ont entrepris de trouver des méthodes artisanales et efficaces pour transformer en engrais des minerais de phosphate naturel. Cette recherche est une initiative de la FOSFACOL, une petite entreprise privée spécialisée dans l'extraction et la transformation des phosphates. En Éthiopie, un premier groupe de chercheurs tentera de transformer les phosphates ignés en engrais tandis qu'un autre évaluera comment les paillis de roches phosphatées peuvent améliorer les rendements des récoltes. Ces deux derniers projets seront effectués en collaboration avec l'Université de Guelph au Canada et, s'ils réussissent, offriront de nouvelles possibilités d'emplois.

Une aide aux «petits mineurs» a été apportée suite à l'approbation d'une recherche sur les méthodes de prospection des gisements de pierres précieuses et semi-précieuses à Sri Lanka. Les chercheurs de l'Université Laurentienne de Sudbury (Canada) et de l'Institute of Fundamental Studies, situé à Kandy (Sri Lanka), contribueront à déterminer des méthodes simples et efficaces basées sur des principes scientifiques rigoureux pour la recherche de nouveaux gisements.

De son côté, le Programme Technologie au service des entreprises locales a financé deux réseaux de projets de recherche en Amérique latine. Le premier réseau coordonne les travaux de six projets en cours sur les techniques de la fonderie. L'autre réseau jouera le même rôle dans le domaine de l'industrie chimique. Encore dans le secteur de la fonderie, le CRDI a accepté de financer la création d'une unité d'amélioration des rendements et des techniques au sein de l'Organisation pour le développement des petites industries de Turquie. Cette organisation pourra dorénavant offrir aux entreprises des conseils utiles pour améliorer les produits et en garantir la qualité tout en

s'autofinçant. Au Pérou, des chercheurs recevront des fonds du CRDI afin de mener à bien leur projet d'extraction du tanin des taras, gousses de certaines essences forestières. La réussite de cette recherche permettrait de créer de nombreux emplois dans une nouvelle industrie chimique tout en devenant une source de revenus additionnelle pour les agriculteurs. Par ailleurs, à Sri Lanka, des scientifiques du Computer and Information Technology Council, en collaboration avec la National University of Singapore et la société canadienne SCADA, s'ingénieront à perfectionner un système expert peu coûteux qui améliorera le séchage des feuilles de thé, permettant aux petits producteurs d'obtenir un meilleur rendement.

Enfin, la recherche conjointe du Department of Geological Survey and Mines de l'Ouganda et de l'Université de Toronto au Canada sur l'utilisation des pouzzolanes (matériaux susceptibles de remplacer le ciment) dans le cadre de projets communautaires de construction de logements peu coûteux constitue un excellent exemple des activités appuyées par le Programme Bâtiments : matériaux et technologies.

## Sciences de l'information 57 projets, 10,8 millions de dollars

Au cours de l'année budgétaire 1988-1989, la Division des sciences de l'information a continué à mettre l'accent sur trois objectifs principaux : renforcer dans les pays en développement les capacités locales de gestion et d'utilisation efficaces de l'information; améliorer les systèmes, les services et les outils favorisant la gestion et l'utilisation de l'information sur la recherche pour le développement et le changement; et favoriser la coopération et la coordination de la recherche sur le développement grâce à l'échange d'informations. La Division s'acquiesce de ces tâches en appuyant des projets concrets portant sur les problèmes d'information spécifiques aux pays en développement. La Division encourage aussi la coopération régionale et contribue à la formation du personnel afin de renforcer les réseaux déjà en place.

### Une stratégie pour l'Afrique

L'an dernier, la Division a tout particulièrement dirigé ses efforts sur l'amélioration de la gestion de l'information en Afrique. Une stratégie a été élaborée afin de servir de cadre de référence pour s'assurer que lors de la sélection et de l'évaluation des projets, les priorités propres à l'Afrique soient respectées.

Environ la moitié des fonds de la Division ont été dirigés vers l'Afrique. En Éthiopie, un important projet de création d'une institution de formation en sciences de l'information à l'Université d'Addis-Ababa a été démarré. Ce programme d'études avancées a été créé afin de répondre à la demande croissante de spécialistes aptes à gérer les ressources en information indispensables au développement de l'Afrique. Les diplômés trouveront des emplois comme planificateurs et gestionnaires de systèmes d'information ou comme enseignants et spécialistes de la formation dans ce domaine.

La Division a appuyé plusieurs systèmes d'information spécialisés, en Afrique. Par exemple, le Système d'information industrielle du Kenya s'appuiera sur la masse déjà considérable de données sur les industries kényanes. Ceci s'inscrit dans la volonté de la Division de renforcer la capacité de traiter l'information industrielle dans les pays d'Afrique de l'Est afin d'en soutenir le développement.

Un projet pilote en gestion de dossiers, en Ouganda, mettra à profit les conseils d'archivistes chevronnés du Kenya, de Tanzanie, de l'Ouganda et de Zambie. On espère que cet encouragement de la coopération régionale et du partage d'expériences dans le domaine de la gestion des archives améliorera les processus de prise de décisions et d'élaboration des politiques gouvernementaux.

Le Centre régional africain de technologies a aussi été appuyé afin d'en faire le moteur d'un réseau d'échanges et de diffusion d'informations sur les technologies alimentaires, pour l'Afrique.

L'Afrique au sud du Sahara souffre de réseaux de communication déficients, de manque de personnel et de l'absence d'institutions de recherche en télématique. La Division des sciences de l'information a répondu favorablement à plusieurs demandes pour accroître les compétences dans ce domaine. Entre autres, la Division a installé un spécialiste de la télématique au bureau régional du CRDI à Nairobi afin d'être mieux équipée pour répondre aux besoins régionaux.

### Les réseaux

Un grand nombre de projets de réseaux créés pour promouvoir le partage de l'information et des technologies de l'information ont déjà été soutenus par la Division. Par exemple, on a démarré la troisième phase du Réseau sahélien d'information et de documentation scientifique et technique. Ce réseau devrait permettre la participation des pays ne disposant que d'infrastructures rudimentaires. Au

cours de cette phase, les services et produits du Réseau seront plus diversifiés afin de répondre non seulement aux besoins des scientifiques, mais aussi aux besoins des vulgarisateurs.

De même, une nouvelle phase du Système d'information sur les pêcheries indonésiennes apportera des informations sur les pêches à 23 centres locaux, se rapprochant ainsi de façon importante des utilisateurs de ce type d'information. Tandis qu'une subvention au International Board of Soil Research and Management, Thaïlande, le dotera d'un service d'information afin de partager des informations utiles et de renforcer les capacités de traitement de l'information des réseaux en gestion des sols et des services nationaux de recherche agricole.

### **L'information à la portée des usagers**

En 1988-1989, la Division a confirmé sa volonté de répondre à des besoins précis au lieu de continuer à appuyer de vastes systèmes internationaux d'information. En effet, il y a plus de chances que l'on trouve la solution aux problèmes de développement en créant des systèmes d'information conçus pour répondre aux besoins précis des décideurs, des chercheurs, des agents de développement et des communautés. Très souvent, cette politique nécessite une collaboration étroite avec des organisations non gouvernementales tel le Consumer Information Resource Centre, en Inde. Grâce au soutien du CRDI, ce Centre pourra répondre aux demandes d'information de 200 groupes de consommateurs urbains et ruraux qui s'activent à protéger les droits des populations défavorisées de l'Inde et à améliorer leur qualité de vie. En Côte d'Ivoire, un projet similaire avec l'Institut africain pour le développement économique et social devrait mettre à la portée des populations rurales des techniques susceptibles d'améliorer leurs conditions de vie. Les fonds du CRDI serviront à produire des documents accessibles aux communautés qui sont socialement, géographiquement et scolairement désavantagées tout en permettant au personnel du Centre de se familiariser avec les techniques audiovisuelles.

### **Les nouvelles techniques de l'information**

De nouvelles techniques de l'information ont été testées dans le cadre de plusieurs projets pilotes. Par exemple, les résultats d'une expérience de gestion des terres et de lutte contre les inondations mettant à contribution le Système d'information géographique de la région du lac Dongting, en Chine, seront partagés avec d'autres pays. En Inde, la Division a accepté de financer une expérience de

cartographie assistée par ordinateur afin de représenter des données complexes indispensables à la planification régionale. Le système d'information mis au point permettra aux planificateurs d'évaluer le progrès socio-économique dans l'État du Bihar.

Un atelier sur la télédétection a réuni des experts du Bénin, du Cameroun, du Ghana, du Nigéria et du Zimbabwe, à Lagos (Nigéria), en octobre dernier afin de discuter des techniques nécessaires pour cartographier les ressources de l'Afrique. La Division tiendra compte des conclusions de cet atelier dans sa planification.

La Division a aussi financé un atelier sur l'utilisation des systèmes experts en agriculture aux Philippines, en juin dernier. En tout, neuf systèmes pour des applications en agriculture ou en développement rural ont été présentés, la plupart étant conçus pour mettre les résultats de la recherche à la portée des vulgarisateurs et des producteurs agricoles. Un autre projet, au Pérou, sur l'évaluation des entreprises du secteur public par des systèmes experts devrait contribuer à une amélioration de la performance des sociétés d'État, qui constituent un très important secteur de l'économie péruvienne. Cette technique pourrait éventuellement renforcer la capacité locale d'évaluation du rendement des entreprises. Enfin, la Division envisage le recours aux systèmes experts dans une foule de domaines afin de transmettre aux décideurs et praticiens les résultats de la recherche.

### **Le logiciel MINISIS**

Le logiciel MINISIS, système interactif sur microordinateur pour la saisie de l'information et la gestion des bibliothèques, est un logiciel puissant créé par la Division des sciences de l'information pour les bibliothèques et d'autres clients. Au cours de l'année dernière, la décentralisation des services aux usagers et des programmes de développement de MINISIS a continué à progresser afin d'accroître l'autonomie des nombreux usagers de ce logiciel dans les pays en développement.

Deux autres centres de service MINISIS ont été ouverts, l'un d'envergure nationale à la Shreemati Nathibai Damodar Thackersey Women's University, en Inde, tandis que celui de l'Organisation africaine de la propriété intellectuelle, à Yaoundé, au Cameroun, doit servir les pays francophones de l'Afrique de l'Ouest. Le personnel formé dans ces deux centres répondra aux demandes des usagers, formera du personnel et développera d'autres applications selon les besoins locaux. Avec le ScienTech Information Centre, en Chine, et le Centre de documentation et

d'information de la Ligue arabe, à Tunis, on compte maintenant quatre centres de service MINISIS.

De plus, le réseau MINISIS a été renforcé en permettant l'engagement de ressources locales en Colombie et au Mexique, en créant un programme de stages et en installant deux spécialistes en Inde et au Cameroun. Pendant ce temps, on a augmenté les possibilités de MINISIS et facilité son utilisation.

### **La bibliothèque du Centre**

Au cours de l'année dernière, les services de la bibliothèque ont été réorganisés afin de mieux servir les usagers et de permettre à la bibliothèque de mieux conseiller et former ses clients. On a accru les services aux usagers et l'autonomie des petites bibliothèques sises dans les bureaux régionaux du CRDI. La bibliothèque du Centre a la réputation de détenir l'une des meilleures collections de volumes sur la recherche pour le développement. L'année dernière, la bibliothèque a accueilli les archives de la Commission mondiale sur l'environnement et le développement (la Commission Brundtland) dont les documents ont été transférés sur microfilms et dont l'index est maintenant incorporé aux bases de données de la bibliothèque.

## **Sciences sociales**

### **92 projets, 15,3 millions de dollars**

En 1988-1989, la Division des sciences sociales a mis en œuvre les recommandations d'une étude approfondie de ses programmes qui s'est terminée en mars 1988.

Les activités de la Division correspondent à ses trois grands programmes : Politique économique; Population, éducation et société; et Développement régional. En outre, deux sections qui relèvent de la Division (Environnement et Femmes et développement) desservent le Centre dans son ensemble. La Division a été la première à établir de telles sections à l'échelle du Centre qui, pour des raisons d'ordre administratif, relèvent d'une seule division, mais dont les activités touchent plusieurs divisions. Les sections ont des mandats précis pour soutenir la recherche interdisciplinaire et intersectorielle et s'intéressent à des questions précises qui recoupent de nombreux secteurs «traditionnels» de soutien de la recherche. En outre, la Division continuera d'appuyer pendant encore deux ans un programme expérimental de recherche sur les politiques nationales et la participation.

## **Politique économique**

Le Programme de politique économique continue d'établir des liens entre des chercheurs de différents pays qui travaillent sur des questions similaires. Une activité importante en 1988-1989 a été la mise sur pied d'un nouveau réseau d'étude des politiques industrielles regroupant huit pays d'Afrique francophone. Administré par le Conseil pour le développement de la recherche économique et sociale en Afrique (Sénégal), avec le soutien technique du Centre de recherche et de développement en économie de Montréal, le réseau relie des chercheurs et des décideurs et ses activités sont coordonnées avec celles de divers autres donateurs.

Un réseau plus restreint sur les politiques industrielles en Amérique latine poursuit ses travaux; un de ses projets en Uruguay a récemment reçu un renouvellement de financement. En collaboration avec le Programme des Nations Unies pour le développement, le Programme de la politique économique a co-financé une subvention de deux ans en faveur de la Conférence des Nations Unies sur le commerce et le développement, pour l'aider à organiser des services de soutien technique sur les questions monétaires internationales à l'intention de 24 pays en développement.

## **Population, éducation et société**

Le Programme Population, éducation et société a été constitué en 1988 à partir des anciens programmes de l'éducation et de la recherche sur la population et sur le développement. Ses travaux se concentrent dans quatre domaines de recherche : la dynamique des populations, les systèmes et procédés d'éducation, la survie et le développement humains et les connaissances et cultures indigènes.

Le Programme a appuyé en Afrique subsaharienne une série de projets visant à acquérir de nouvelles connaissances sur les processus du développement et à renforcer la capacité de recherche de chercheurs et d'institutions. Un grand nombre de ses activités ont porté sur les problèmes de la mortalité maternelle et infantile. D'autres études ont mis l'accent sur le rôle des langues nationales dans les écoles et sur l'efficacité globale et l'impact de l'éducation de base.

En Amérique latine, le Programme a appuyé divers projets en collaboration avec la Division des sciences de la santé, et on a jeté les bases d'une coopération plus poussée dans le domaine de l'éducation sanitaire. On a également procédé à des études sur la façon d'utiliser les résultats de recherches démographiques à des fins de

planification de politiques et de programmes pour les organisations non gouvernementales, et sur la façon de renforcer les méthodes de recherche qualitative.

En Asie, on s'est particulièrement efforcé d'évaluer les institutions et les principales questions liées à la recherche dans le domaine de l'éducation communautaire non structurée. On a également prévu d'appuyer des recherches sur le développement de l'enfant et le planning familial en Asie du Sud, et sur l'interaction entre population, santé et développement en Asie du Sud-Est. Des questions similaires feront probablement aussi l'objet de travaux au Moyen-Orient.

Le Programme a également accordé une importance particulière à l'évaluation des recherches passées et à la diffusion de leurs résultats. Un grand nombre d'ouvrages rédigés par suite de ces recherches ont été publiés par le CRDI ou par des institutions de recherche ou des maisons d'édition locales (voir les pages 68 à 80 de la section anglaise).

### Développement régional

En 1988-1989, le Programme de développement régional a appuyé des recherches sur les politiques de logement et de services au logement, de gestion urbaine, de développement rural et de planification régionale.

Le Programme a accepté de financer deux importants projets en Asie, l'un sur le développement des régions reculées du Népal et l'autre sur l'industrialisation régionale en Malaisie. En Afrique, le Programme a appuyé des projets sur le logement non réglementé au Kenya, la gestion urbaine au Nigéria, la politique foncière en Ouganda et la sécurité alimentaire en milieu rural au Zimbabwe. En Amérique latine, on a soutenu des projets sur les terrains urbains en Équateur, sur les villes intermédiaires et le développement régional au Mexique, sur les petites entreprises et sur le logement social au Pérou, et sur les désastres naturels en Amérique centrale. Deux projets ont été approuvés, l'un sur les moyens de transport économiques en Chine — en collaboration avec l'Université de Calgary — et l'autre sur la production alimentaire en République dominicaine — avec la participation de l'Université de Sherbrooke.

Deux importants ateliers internationaux sur le gouvernement local en Afrique du Sud et au Zimbabwe, et sur la gestion urbaine en Afrique ont aussi été réalisés grâce à l'appui de la Division.

### Environnement

Cette année, la Division des sciences sociales a mis sur pied un nouveau groupe à l'échelle du Centre, la Section de l'environnement, qui a pour objet à la fois d'appuyer des travaux de recherche sur l'environnement et le développement durable et d'offrir des services consultatifs aux nombreux projets et programmes du Centre qui ont une dimension environnementale. La Section a pour mandat d'appuyer des projets qui correspondent fortement à sa politique, mais également de cerner, aux fins de l'analyse scientifique, des domaines qui ne sont pas actuellement abordés par d'autres programmes du Centre, notamment la protection de l'habitat.

Pendant sa première année d'existence, la Section a appuyé huit nouveaux projets, soit seule, soit en collaboration avec d'autres programmes et divisions, notamment un réseau de recherches sur l'utilisation de l'énergie et la pollution de l'air dans les villes de l'Asie du Sud-Est et un examen de l'utilisation des terres communales au Zimbabwe. En collaboration avec la Division des bourses, la Section a également mis sur pied un programme de bourses en environnement qui appuieront la formation et financeront des travaux de recherche. En outre, des fonds ont été réservés pour s'assurer que les étudiant(e)s faisant des études de maîtrise en environnement soient admissibles aux bourses Jeunes chercheurs canadiens du CRDI.

La Section a pour tâche de donner suite à l'énorme intérêt que suscitent, à l'échelle mondiale, les problèmes environnementaux. Grâce à divers mécanismes, elle offre son soutien aux chercheurs des pays en développement, pour que leurs intérêts et leurs expériences puissent être présentés devant la tribune internationale où sont discutés les résultats de travaux scientifiques et les diverses politiques envisageables.

### Femmes et développement

La Section Femmes et développement a été mise sur pied à titre d'activité à l'échelle du Centre en 1987; elle a pour objet d'appuyer des travaux de recherche sur l'intégration des femmes au développement et d'agir en tant que groupe-ressource pour la recherche sur les rôles des sexes. En 1988-1989, la Section a continué d'élargir son portefeuille de projets et d'activités de formation dans différentes régions du monde. Ces projets portaient sur la participation des femmes au développement industriel, à la production agricole, aux activités du secteur non structuré et à divers aspects du développement social et politique. Un projet particulièrement intéressant visait la mise sur

ped d'un grand réseau, basé en Afrique, sur le rôle des femmes dans la gestion des ressources naturelles. La Section continue de travailler en étroite collaboration avec les autres divisions du CRDI et avec les bureaux régionaux, pour les amener à tenir compte, s'il y a lieu, de l'analyse du rôle des sexes dans tous les projets appuyés par le Centre.

En 1988-1989, la Section a lancé des activités de formation interne en organisant un atelier d'une journée sur l'analyse du rôle des sexes dans la conception de la recherche à l'intention du personnel de la Division des sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition. La Section a continué d'appuyer l'Institut de cours d'été sur le rôle des sexes et le développement des universités St Mary's et Dalhousie, à Halifax, de même que des activités régionales de formation au Brésil et en Tanzanie. Grâce à son programme de stages internes, des chercheurs de l'Argentine, du Brésil, de l'Inde, des Philippines et de la Thaïlande, ont pu passer jusqu'à six mois à travailler dans les différentes divisions du CRDI, au siège social d'Ottawa.

### **Politiques nationales et participation**

Le Programme des politiques nationales et de la participation est une activité expérimentale dont l'objet est d'étudier de quelle façon les questions d'ordre politique et bureaucratique influencent les politiques administratives adoptées par les gouvernements, particulièrement lorsqu'elles visent les groupes les plus défavorisés d'un pays en développement.

Un important projet de réseau de recherche sur la participation communautaire en Amérique centrale et dans les Antilles regroupe des équipes du Costa Rica, de Cuba, de la Jamaïque, du Nicaragua et du Canada. Il est coordonné par le Centre de recherche sur l'Amérique latine et les Antilles de l'Université York de Toronto.

### **Initiatives de la Division**

Le fonds des initiatives de la Division a pour but d'appuyer des recherches innovatrices qui ne correspondent pas aux activités régulières des programmes. Notons particulièrement, au cours de l'année passée, l'octroi d'une subvention au Conseil pour le développement de la recherche économique et sociale en Afrique, pour lui permettre de poursuivre des travaux visant à renforcer la recherche en sciences sociales. Cette subvention a été consentie en collaboration avec diverses autres divisions du Centre.

## Le Conseil des gouverneurs

Janet M. Wardlaw\*

*Présidente du Conseil des gouverneurs  
Guelph (Canada)*

Peter A. Larkin\*

*Vice-président du Conseil des gouverneurs  
Vancouver (Canada)*

Ivan L. Head\*

*Président du Centre  
Ottawa (Canada)*

Anne-Claude Bernard-Bonnin\*

*Outremont (Canada)*

Albert J. Butros\*

*Amman (Jordanie)*

Gelia T. Castillo\*

*Laguna (Philippines)*

Margaret Catley-Carlson

*Hull (Canada)*

Umberto P. Colombo

*Rome (Italie)*

Norman T. Currie\*

*Toronto (Canada)*

Louis-Edmond Hamelin

*Sillery (Canada)*

*(Fin du mandat le 18 juin 1988)*

Jorge E. Hardoy

*Buenos Aires (Argentine)*

*(Fin du mandat le 18 juin 1988)*

Gerald K. Helleiner\*

*Toronto (Canada)*

Walter J. Kamba\*

*Harare (Zimbabwe)*

Francis Keppel\*

*Cambridge (É.-U.)*

Alexander A. MacDonald

*Antigonish (Canada)*

Robert C. McGinnis\*

*Winnipeg (Canada)*

M.G.K. Menon

*New Delhi (Inde)*

Sadako Ogata

*Tokyo (Japon)*

Jean-Guy Paquet

*Québec (Canada)*

Marie-Josée Pinard

*Montréal (Canada)*

Sir Kenneth L. Stuart\*

*Barbade*

Xi Huida

*Beijing (République populaire de Chine)*

Clara Zomer

*San José (Costa Rica)*

\* Comité de direction

## Cadres supérieurs

Ivan L. Head  
*Président*

Raymond J. Audet  
*Vice-président, Ressources*

James Mullin  
*Vice-président, Programme*

Robert Auger  
*Secrétaire et Conseiller juridique*

Gérald R. Bourrier  
*Directeur, Bourses*

W. Douglas Daniels  
*Directeur, Planification et évaluation*

Antoine Hawara  
*Trésorier*

Geoffrey C. Hawtin  
*Directeur, Sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition*

David Nostbakken  
*Directeur, Communications*

J. Allan Rix  
*Directeur, Ressources humaines*

Martha B. Stone  
*Directrice, Sciences de l'information*

Mousseau Tremblay  
*Directeur, Sciences de la terre et du génie*

Anne V.T. Whyte  
*Directrice, Sciences sociales*

Richard Wilson  
*Directeur, Sciences de la santé*

Hubert G. Zandstra  
*Directeur, Sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition*  
*(Démission le 31 décembre 1988)*

## Directeurs régionaux

Daniel Adzei Bekoe  
*Afrique orientale et australe (Nairobi)*

L. Fernando Chaparro  
*Amérique latine et Antilles (Bogotá)*

Jingjai Hanchanlash  
*Asie du Sud-Est et de l'Est (Singapour)*

Fawzy Kishk  
*Moyen-Orient et Afrique du Nord (Le Caire)*

Vijay G. Pande  
*Asie du Sud (New Delhi)*

Pierre Sané  
*Afrique centrale et occidentale (Dakar)*

## Exposé financier et faits saillants

En 1988–1989, le Centre de recherches pour le développement international a reçu une subvention totale de 114,2 millions de dollars, qui représentait 3,9 % de la somme globale consacrée à l'aide publique au développement (APD) pour cet exercice. Pour l'exercice 1989–1990 la subvention du Centre a été réduite à 108,5 millions de dollars.

En 1988–1989, le Centre a maintenu le blocage des effectifs au siège social et a mis en oeuvre une série de recommandations visant à accroître l'efficacité et l'efficience de son exploitation.

### Revenu

Le revenu total du CRDI a été de 121,3 millions de dollars, soit une augmentation de 7,9 % par rapport à l'exercice précédent. Les revenus comprennent la subvention du Parlement de 114,2 millions de dollars, des revenus de 2,9 millions de dollars provenant de placements et d'autres sources ainsi que des revenus de contrats de recherche de 4,2 millions de dollars. La figure 1 illustre la tendance au titre du revenu au cours des cinq dernières années.

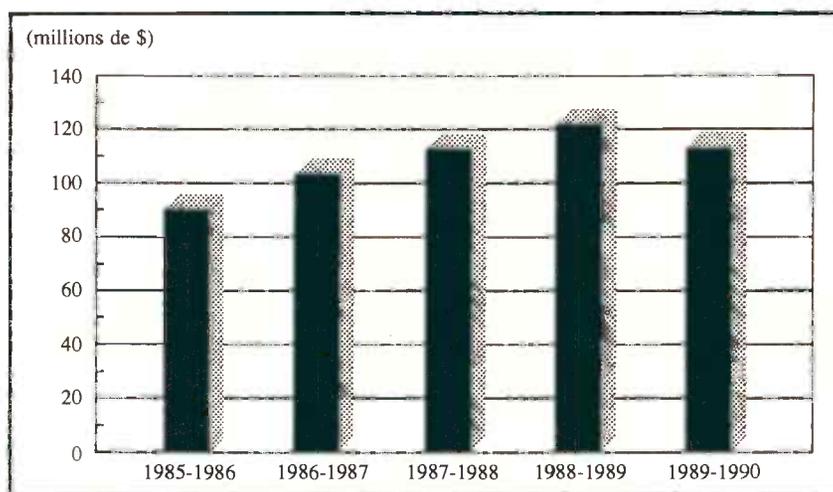


Figure 1. Revenu total du CRDI de 1985–1986 (réalisations) à 1989–1990 (budget).

La subvention du Parlement pour 1988–1989, d'un montant de 114,2 millions de dollars, représente une augmentation de 6,1 millions de dollars, ou 5,6 % par rapport à l'exercice précédent. La somme de 2,9 millions de dollars provenant de placements et d'autres sources de revenu en 1988–1989 a été supérieure à l'objectif budgétaire prévu de 2,1 millions de dollars. Le revenu de placements a été de 2,6 millions de dollars, le budget prévoyant 1,8 million de dollars. Cet écart positif est attribuable aux investissements et à leur rendement plus élevés que prévus. Quant au revenu provenant d'autres sources, il a été de 0,3 million de dollars, conformément au budget. Ce chiffre comprend 0,2 million de dollars de droits de licence de MINISIS et 0,1 million de dollars provenant d'autres sources.

Les travaux de recherche à contrat ont généré des revenus de 4,2 millions de dollars en 1988–1989. Ce chiffre comprend la somme de 2,4 millions de dollars reçue de l'Agence canadienne de développement

international (ACDI) pour des travaux de recherche exécutés ou administrés par le CRDI en son nom, et la somme de 1,6 million de dollars reçue de Santé et Bien-être Canada pour la Ve Conférence internationale sur le SIDA organisée par le Centre.

Pour 1989–1990, on prévoit un revenu total de 112,9 millions de dollars, soit une baisse de 6,9 % par rapport à 1988–1989.

## Dépenses

En 1988–1989, les dépenses totales du CRDI se sont chiffrées à 116 millions de dollars, soit une augmentation de 9,6 millions de dollars ou 9 % par rapport à l'exercice précédent. La figure 2 illustre le pourcentage de chaque catégorie de dépenses en 1988–1989.

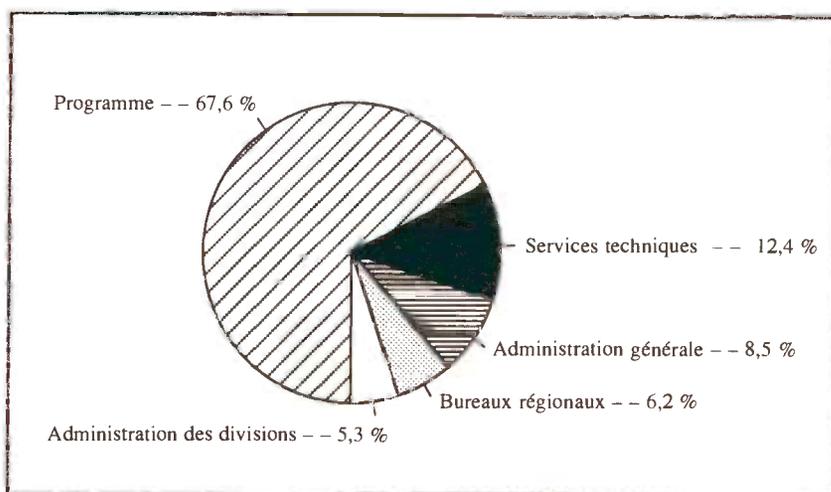


Figure 2. Ventilation des dépenses réalisées en 1988–1989.

Le tableau suivant compare les dépenses prévues (budget) pour 1989–1990 et les dépenses réelles (réalisations) en 1988–1989 et au cours des trois années précédentes (en millions de dollars).

	Budget		Réalizations							
	1989– 1990	% du total	1988– 1989	% du total	1987– 1988	% du total	1986– 1987	% du total	1985– 1986	% du total
Recherche pour le développement	\$ 73,2	59,1	\$ 67,9	58,5	\$ 62,4	58,6	\$ 60,4	59,8	\$ 54,6	59,7
Services techniques	14,2	11,5	14,4	12,4	13,6	12,8	12,9	12,8	12,0	13,1
Administration générale	11,7	9,4	9,9	8,5	10,4	9,8	9,4	9,3	8,7	9,5
Activités reliées à la recherche	9,8	7,9	10,5	9,1	8,8	8,3	8,4	8,3	7,0	7,7
Bureaux régionaux	7,5	6,1	7,2	6,2	5,8	5,5	5,4	5,3	5,0	5,5
Administration des divisions	7,5	6,1	6,1	5,3	5,4	5,1	4,5	4,5	4,2	4,6
<b>Total</b>	<u>\$123,9</u>	<u>100,0</u>	<u>\$116,0</u>	<u>100,0</u>	<u>\$106,4</u>	<u>100,0</u>	<u>\$101,0</u>	<u>100,0</u>	<u>\$91,5</u>	<u>100,0</u>

## Recherche pour le développement

La recherche pour le développement reflète les coûts directs de tous les projets de recherche scientifique et technique financés par le CRDI dans les pays en développement. Elle est la raison d'être du CRDI. Cette catégorie comprend le financement des projets du CRDI et des réseaux internationaux de recherche; les projets identifiés, élaborés et administrés par des chercheurs des pays en développement et les projets de recherche à contrat administrés au nom d'autres agences subventionnaires.

En 1988-1989, les dépenses reliées aux activités de recherche pour le développement se sont élevées à 67,9 millions de dollars ou 58,5 % des dépenses totales du CRDI. Les dépenses pour les projets en cours, qui dans la majorité des cas sont des dépenses de recherche pour le développement, ont été supérieures, de 5,6 %, à celles de l'exercice précédent. Cependant, les dépenses pour de nouveaux projets ont augmenté de 19,1 % par rapport à 1987-1988.

## Activités reliées à la recherche

Les activités reliées à la recherche comprennent de petits projets qui permettent d'élaborer des projets de recherche et d'aider à la diffusion ou à l'application efficace de résultats de recherche. Ces activités permettent également de maintenir une bibliothèque spécialisée en recherche pour le développement, qui dessert la communauté canadienne du développement et le personnel du CRDI, et de mettre sur pied des activités restreintes de soutien aux programmes du CRDI.

En 1988-1989, les dépenses pour les activités liées à la recherche se sont élevées à 10,5 millions ou 9,1 % des dépenses totales du CRDI.

## Services techniques

Cette catégorie de dépenses comprend le coût du personnel des programmes dont le rôle est d'élaborer de nouveaux projets, de suivre les projets de recherche en cours et de fournir une assistance technique aux bénéficiaires. En 1988-1989, les dépenses pour les services techniques ont été de 14,4 millions de dollars ou 12,4 % des dépenses totales du CRDI, soit une faible baisse par rapport à 1987-1988.

Pour 1989-1990, on prévoit des dépenses de 14,2 millions de dollars pour les services techniques, soit une diminution de 1,4 % attribuable à l'annulation des nouvelles années-personnes et à la réduction du budget des déplacements. La part de cette catégorie par rapport aux dépenses totales baissera à 11,5 %.

## Bureaux régionaux

Les six bureaux régionaux jouent un rôle important car ils aident le CRDI à maintenir de meilleurs contacts avec les bénéficiaires des subventions et à mieux répondre aux besoins du Tiers-Monde. Ces bureaux sont situés en Colombie, en Égypte, en Inde, au Kenya, au Sénégal et à Singapour. Le coût total de fonctionnement de ces bureaux en 1988-1989 a été de 7,2 millions de dollars, soit une augmentation de 23,1 % par rapport à 1987-1988. Cette catégorie de dépenses représente 6,2 % des dépenses totales du CRDI pour 1988-1989.

Il est prévu que les dépenses pour les bureaux régionaux resteront, en 1989-1990, au même niveau qu'en 1988-1989, soit à 7,5 millions de dollars, à cause de l'annulation des nouvelles années-personnes et de la réduction du budget des déplacements.

### **Administration des divisions**

Les dépenses d'administration des divisions se sont élevées à 6,1 millions de dollars en 1988-1989, soit une augmentation de 12,1 % par rapport à 1987-1988, et ont représenté 5,3 % des dépenses totales du CRDI en 1988-1989. Cette hausse est attribuable principalement aux coûts plus élevés de location des locaux du siège.

Il est prévu que les dépenses d'administration des divisions augmenteront de 23 % en 1989-1990, atteignant environ 7,5 millions de dollars. La part des dépenses totales du CRDI que représente cette catégorie augmentera légèrement, passant de 5,3 % en 1988-1989 à 6,1 % en 1989-1990.

### **Administration générale**

L'ensemble des activités du CRDI nécessite une politique, une direction, une administration et des services. Ces fonctions sont assumées par le Conseil des gouverneurs ainsi que par le Bureau de direction, le Secrétaire et Conseiller juridique, le Trésorier et le Bureau des ressources humaines et, enfin, par les services d'administration, de traitement électronique des données et de vérification interne.

Les dépenses d'administration générale se sont élevées à 9,9 millions de dollars en 1988-1989, soit une diminution de 4,6 % par rapport à l'exercice précédent. Cette diminution est principalement attribuable aux économies réalisées au titre des salaires et des avantages sociaux et des dépenses de déplacement. La part des dépenses totales du CRDI que représente cette catégorie a diminué, passant de 9,8 % en 1987-1988 à 8,5 % en 1988-1989.

Il est prévu que les coûts d'administration passeront à 11,7 millions de dollars en 1989-1990, soit une augmentation de 18,2 % par rapport à 1988-1989.

### **Avoir du Canada**

L'avoir du Canada, au 31 mars 1989, a augmenté à 13,9 millions de dollars par rapport à 8,6 millions pour l'exercice précédent. Cette forte hausse est attribuable à des revenus plus élevés que prévu et à la proportion moins élevée des dépenses du programme, comme nous l'avons déjà expliqué. On prévoit qu'en 1989-1990, l'avoir du Canada en fin d'exercice baissera à 2,9 millions de dollars.

### **Années-personnes**

En 1988-1989, les années-personnes du CRDI pourvues par le siège ont totalisé 427,4 par rapport aux 466,5 prévues. Les vacances furent concentrées dans le secteur des services techniques et s'expliquent par le retard à combler les postes vacants. En 1989-1990, on prévoit que le nombre des années-personnes pourvues par le siège sera de 459,5.

## Affectations

Les affectations totales du CRDI pour 1988–1989 ont été de 141,3 millions de dollars par rapport à 124,9 millions de dollars en 1987–1988, soit une augmentation de 13,1 % par rapport à l'exercice précédent. Cette somme comprend 103,7 millions de dollars affectés aux nouveaux projets, soit 73,4 % des affectations totales de l'exercice. La figure 3 illustre les affectations selon la région géographique.

En 1989–1990, les affectations totales devraient atteindre 115,9 millions de dollars, dont 75 millions, ou 64,7 % du total, seront réservés au programme.

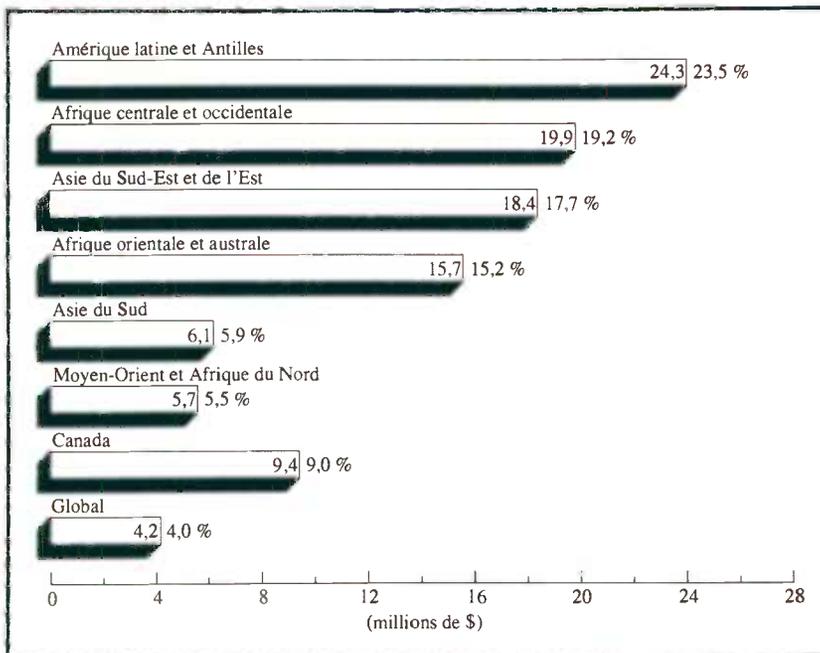


Figure 3. Affectations réalisées en 1988–1989 par région.

## Responsabilité pour les états financiers

Les états financiers ont été préparés par la direction conformément aux principes comptables généralement reconnus qui conviennent dans les circonstances. La direction assume également la responsabilité pour toutes les autres informations contenues dans le Rapport annuel, qui concordent, s'il y a lieu, avec celles contenues dans les états financiers. Pour bien s'acquitter de cette responsabilité, la direction s'appuie sur des méthodes et des systèmes de contrôle financiers et gestionnels qui garantissent, de manière raisonnable, la fiabilité des informations financières, la protection des biens et l'efficacité d'exécution des activités. Le CRDI a un service de vérification interne dont les fonctions normales comprennent la révision périodique des contrôles financiers internes et leur application.

Le Conseil des gouverneurs est chargé de s'assurer que la direction assume ses responsabilités en matière de communication de l'information financière et de contrôle interne. Il le fait par l'entremise du Comité des finances et de la vérification, dont les membres ne sont pas des employés du CRDI. Le Comité rencontre régulièrement la direction, les vérificateurs internes et les vérificateurs externes.

Le Vérificateur général du Canada fait un examen indépendant des états financiers conformément aux normes de vérification généralement reconnues et donne son opinion sur ces états. Son examen comprend une étude et une évaluation du système de contrôle du CRDI et la conduite de sondages et l'application de méthodes qui l'autorisent à faire état de la justesse de la présentation des états financiers. Le Comité des finances et de la vérification du Conseil est à l'entière disposition des vérificateurs externes.

### Faits saillants financiers (000 \$)

	Budget 1988-1989	Réalisations 1988-1989	Écart en pourcentage de budget	Réalisations 1987-1988	1987-1988 vs 1988-1989 (% de variation)
<b>OPÉRATIONS FINANCIÈRES</b>					
<b>Revenus</b>	<u>\$119 500</u>	<u>\$121 293</u>	<u>1,5</u>	<u>\$112 417</u>	<u>7,9</u>
Subvention du Parlement du Canada	114 200	114 200	0,0	108 100	5,6
Contrats de recherche	3 200	4 199	31,2	2 107	99,3
Placements et autres revenus	2 100	2 894	37,8	2 210	31,0
<b>Dépenses</b>	<u>\$121 100</u>	<u>\$115 975</u>	<u>4,4</u>	<u>\$106 401</u>	<u>9,0</u>
Projets en cours*	53 440	50 309	5,9	47 630	5,6
Nouveaux projets*	29 100	28 060	3,6	23 552	19,1
Services techniques	15 180	14 471	4,7	13 613	6,3
Administration générale	9 870	9 887	(0,2)	10 363	(4,6)
Bureaux régionaux	7 450	7 177	3,7	5 828	23,1
Administration des divisions	6 060	6 071	(0,2)	5 415	12,1
<b>Excédent des revenus sur les dépenses (des dépenses sur les revenus)</b>	<u>(\$1 600)</u>	<u>\$5 318</u>	<u>432,4</u>	<u>\$6 016</u>	<u>11,6</u>
<b>ACTIVITÉS DE PROGRAMME</b>					
<b>Affectations</b>	<u>\$142 590</u>	<u>\$141 265</u>	<u>0,9</u>	<u>\$124 904</u>	<u>13,1</u>
Nouveaux projets	104 030	103 659	0,4	89 685	15,6
Services techniques	15 180	14 471	4,7	13 613	6,3
Administration générale	9 870	9 887	(0,2)	10 363	(4,6)
Bureaux régionaux	7 450	7 177	3,7	5 828	23,1
Administration des divisions	6 060	6 071	(0,2)	5 415	12,1
<b>Engagements</b>	<u>\$133 420</u>	<u>\$126 834</u>	<u>4,9</u>	<u>\$120 154</u>	<u>5,6</u>
Projets	94 860	89 228	5,9	84 935	5,1
Services techniques	15 180	14 471	4,7	13 613	6,3
Administration générale	9 870	9 887	(0,2)	10 363	(4,6)
Bureaux régionaux	7 450	7 177	3,7	5 828	23,1
Administration des divisions	6 060	6 071	(0,2)	5 415	12,1

\*Incluant les contrats de recherche et les projets préliminaires des divisions.

## Exposé financier sur cinq ans (000 \$)

	Budget	Réalizations			
	1989-1990	1988-1989	1987-1988	1986-1987	1985-1986
<b>RÉSULTATS DES OPÉRATIONS</b>					
<b>Revenus</b>	\$112 900	\$121 293	\$112 417	\$102 401	\$89 663
Subvention du Parlement du Canada	108 500	114 200	108 100	100 000	86 000
Placements et autres revenus	2 200	2 894	2 210	978	1 881
Contrats de recherche	2 200	4 199	2 107	1 423	1 782
<b>Dépenses</b>	\$123 900	\$115 975	\$106 401	\$100 969	\$91 486
Recherche pour le développement*	73 213	67 875	62 362	60 382	54 585
Activités reliées à la recherche	24 008	10 495	8 820	8 421	7 003
Aide opérationnelle à la recherche	14 983	27 718	24 856	22 812	21 183
Administration générale	11 696	9 887	10 363	9 354	8 715
<b>Excédent des revenus sur les dépenses (des dépenses sur les revenus)</b>	<b>(\$11 000)</b>	<b>\$5 318</b>	<b>\$6 016</b>	<b>\$1 432</b>	<b>(\$1 823)</b>
<b>ACTIVITÉS DE PROGRAMME</b>					
<b>Affectations</b>	\$115 852	\$141 265	\$124 904	\$111 517	\$102 199
Nouveaux projets**	75 000	103 659	89 685	79 351	72 301
Services techniques	14 173	14 471	13 613	12 876	12 012
Administration générale	11 696	9 887	10 363	9 354	8 715
Bureaux régionaux	7 514	7 177	5 828	5 394	4 947
Administration des divisions	7 469	6 071	5 415	4 542	4 224
<b>Engagements</b>	\$135 160	\$126 834	\$120 154	\$105 099	\$95 383
Projets***	94 308	89 228	84 935	72 933	65 485
Services techniques	14 173	14 471	13 613	12 876	12 012
Administration générale	11 696	9 887	10 363	9 354	8 715
Bureaux régionaux	7 514	7 177	5 828	5 394	4 947
Administration des divisions	7 469	6 071	5 415	4 542	4 224
<b>Engagements en cours</b>	\$113 300	\$104 400	\$96 000	\$88 343	\$88 900

\* Incluant les contrats de recherche.

\*\* Incluant les projets préliminaires des divisions.

\*\*\* Excluant les contrats de recherche (projets spéciaux).

## Niveau des années-personnes

	1989-1990	1988-1989		1987-1988	
	Budget	Budget	Réalisations	Budget	Réalisations
<b>DIVISIONS DE PROGRAMME</b>	<u>298,00</u>	<u>300,00</u>	<u>271,20</u>	<u>297,50</u>	<u>285,50</u>
Sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition	48,50	50,00	44,80	50,50	50,00
Sciences sociales	48,00	48,50	43,30	48,00	45,75
Sciences de l'information	42,50	41,50	37,70	39,50	37,75
Personnel rattaché aux projets	36,50	37,50	33,50	39,50	36,75
Sciences de la santé	36,00	36,00	31,50	35,00	35,00
Communications	26,00	25,50	22,50	26,00	22,25
Personnel rattaché aux projets	19,00	19,00	17,40	18,00	19,75
Sciences de la terre et du génie	18,00	19,00	17,50	18,00	15,50
Bureau de planification et d'évaluation	12,00	11,00	11,40	11,00	11,00
Bourses	11,50	12,00	11,60	12,00	11,75
 <b>ADMINISTRATION GÉNÉRALE</b>	 <u>158,50</u>	 <u>161,50</u>	 <u>156,20</u>	 <u>163,50</u>	 <u>161,25</u>
Bureau du Trésorier	39,00	39,00	37,70	97,00	92,00
Administration*	35,00	37,00	35,60		
Traitement électronique des données*	14,00	14,00	13,40		
Bureau des ressources humaines	19,50	19,50	21,70	19,50	21,50
Bureau du Secrétaire et Conseiller juridique	17,00	15,00	16,40	15,00	16,25
Bureau de direction	15,00	18,00	14,30	19,00	19,00
Administration des bureaux régionaux	14,00	14,00	13,70	8,00	8,00
Vérification interne	5,00	5,00	3,40	5,00	4,50
 <b>DÉTACHEMENTS, CONGÉS D'ÉTUDES OU SABBATIQUES</b>	 <u>3,00</u>	 <u>5,00</u>	 <u>0,00</u>	 <u>3,00</u>	 <u>3,00</u>
 <b>TOTAL : PERSONNEL ENGAGÉ AU SIÈGE</b>	 <u>459,50</u>	 <u>466,50</u>	 <u>427,40</u>	 <u>464,00</u>	 <u>449,75</u>

\* Figurant en 1987-1988 sous le titre «Bureau du Trésorier».



AUDITOR GENERAL OF CANADA

VÉRIFICATEUR GÉNÉRAL DU CANADA

## RAPPORT DU VÉRIFICATEUR

Au Centre de recherches pour le  
développement international  
et au  
Secrétaire d'État aux Affaires extérieures

J'ai vérifié le bilan du Centre de recherches pour le développement international au 31 mars 1989 ainsi que les états des résultats, de l'avoir du Canada et de l'évolution de la situation financière pour l'exercice terminé à cette date. Ma vérification a été effectuée conformément aux normes de vérification généralement reconnues au Canada, en accord avec les Normes de vérification internationales, et a comporté par conséquent les sondages et autres procédés que j'ai jugés nécessaires dans les circonstances.

À mon avis, ces états financiers présentent fidèlement la situation financière du Centre au 31 mars 1989 ainsi que les résultats de son exploitation et l'évolution de sa situation financière pour l'exercice terminé à cette date selon les principes comptables généralement reconnus au Canada, en accord avec les Normes comptables internationales, appliqués de la même manière qu'au cours de l'exercice précédent.

Le vérificateur général du Canada

Kenneth M. Dye, F.C.A.

Ottawa, Canada  
le 2 juin 1989

## États financiers pour l'exercice terminé le 31 mars 1989

### Bilan au 31 mars 1989

	1989	1988
<b>ACTIF</b>		
<b>À court terme</b>		
Encaisse et dépôts à court terme (note 3)	\$26 897 087	\$18 804 032
Débiteurs	888 653	739 013
Frais payés d'avance	1 394 660	973 566
	<u>29 180 400</u>	<u>20 516 611</u>
Dépôts recouvrables	183 430	197 721
Immobilisations (note 4)	4 770 484	3 427 620
Fondations (note 5)	165 441	151 273
	<u>\$34 299 755</u>	<u>\$24 293 225</u>
<b>PASSIF</b>		
<b>À court terme</b>		
Créditeurs et frais courus (note 6)	\$12 373 696	\$ 9 421 661
Fonds pour les contrats de recherche (note 7)	2 532 328	685 697
	<u>14 906 024</u>	<u>10 107 358</u>
Indemnités de cessation d'emploi courues	2 722 679	2 541 719
Loyer différé - Siège social	2 616 835	2 921 709
Fondations (note 5)	165 441	151 273
<b>AVOIR</b>		
Avoir du Canada	13 888 776	8 571 166
	<u>\$34 299 755</u>	<u>\$24 293 225</u>

Approuvé : le Président

le Trésorier




**État des résultats**  
pour l'exercice terminé le 31 mars 1989

	1989	1988
<b>DÉPENSES</b>		
<b>Recherche en développement</b>		
Subventions de projets	\$ 56 898 932	\$ 53 953 596
Projets du Centre	6 777 332	6 301 802
Contrats de recherche (note 7)	4 198 988	2 107 575
	<u>67 875 252</u>	<u>62 362 973</u>
<b>Activités reliées à la recherche</b>		
Assistance technique	14 471 250	13 612 515
Élaboration et financement de projets	6 382 458	5 265 836
Diffusion de l'information	2 389 558	2 071 295
Bibliothèque spécialisée en recherche et développement	1 722 497	1 482 233
	<u>24 965 763</u>	<u>22 431 879</u>
<b>Soutien à la recherche opérationnelle</b>		
Bureaux régionaux	7 175 783	5 827 616
Gestion des divisions	6 071 041	5 415 467
	<u>13 246 824</u>	<u>11 243 083</u>
<b>Total des dépenses de recherche et de soutien (annexe 1)</b>	<b>106 087 839</b>	<b>96 037 935</b>
<b>Dépenses d'administration (annexe 2)</b>	<b>9 887 429</b>	<b>10 362 988</b>
	<u>115 975 268</u>	<u>106 400 923</u>
<b>REVENUS</b>		
Subvention du Parlement du Canada	114 200 000	108 100 000
Intérêts sur placements et autres revenus	2 893 890	2 209 588
Contrats de recherche (note 7)	4 198 988	2 107 575
	<u>121 292 878</u>	<u>112 417 163</u>
<b>EXCÉDENT DES REVENUS SUR LES DÉPENSES</b>	<b>\$ 5 317 610</b>	<b>\$ 6 016 240</b>

**État de l'avoir du Canada**  
pour l'exercice terminé le 31 mars 1989

	1989	1988
Solde au début de l'exercice	\$ 8 571 166	\$ 2 554 926
Excédent des revenus sur les dépenses	5 317 610	6 016 240
Solde à la fin de l'exercice	<u>\$13 888 776</u>	<u>\$ 8 571 166</u>

**État de l'évolution de la situation financière**  
pour l'exercice terminé le 31 mars 1989

	1989	1988
<b>Activités d'exploitation</b>		
Encaisse provenant de l'exploitation		
Excédent des revenus sur les dépenses	\$ 5 317 610	\$ 6 016 240
Éléments ne comportant aucun mouvement de fonds		
Amortissement	995 099	944 724
Réserve pour indemnités de cessation d'emploi	551 298	356 694
Gain lors de l'aliénation d'immobilisations	(27 883)	(79 157)
	<u>6 836 124</u>	<u>7 238 501</u>
Variations de l'actif et du passif d'exploitation hors caisse		
Débiteurs	(149 640)	(183 314)
Frais payés d'avance	(421 094)	(272 901)
Dépôts recouvrables	14 291	247 033
Créditeurs et frais courus	2 952 035	1 447 121
Paiement d'indemnités de cessation d'emploi	(370 338)	(292 215)
Contrats de recherches courus	1 846 631	(229 992)
Loyer différé	(304 874)	2 651 480
	<u>10 403 135</u>	<u>10 605 713</u>
<b>Activités d'investissement</b>		
Acquisition d'immobilisations	(2 349 863)	(1 088 862)
Produit de l'aliénation d'immobilisations	39 783	105 933
	<u>(2 310 080)</u>	<u>(982 929)</u>
<b>Augmentation des fonds</b>	<b>8 093 055</b>	<b>9 622 784</b>
<b>Encaisse et dépôts à court terme au début de l'exercice</b>	<b>18 804 032</b>	<b>9 181 248</b>
<b>Encaisse et dépôts à court terme à la fin de l'exercice</b>	<b><u>\$26 897 087</u></b>	<b><u>\$18 804 032</u></b>

## Notes afférentes aux états financiers du 31 mars 1989

### 1. Statut et objectif

Le Centre de recherches pour le développement international est une société sans capital-actions, créée en 1970 par une loi du Parlement du Canada appelée la Loi sur le Centre de recherches pour le développement international. Le Centre a reçu une subvention annuelle du Parlement du Canada en conformité avec le Crédit 50 du ministère des Affaires extérieures, ceci pour les exercices terminés le 31 mars 1989 et le 31 mars 1988 respectivement.

Le Centre a pour objectif d'entreprendre, d'encourager, de soutenir et de poursuivre des recherches sur les problèmes des régions du monde en développement et sur les moyens d'application et d'adaptation des connaissances scientifiques, techniques et autres au progrès économique et social de ces régions.

### 2. Principales conventions comptables

Les états financiers ont été préparés conformément aux principes comptables généralement reconnus au Canada, en accord avec les normes comptables internationales, et traduisent les conventions suivantes :

#### Immobilisations

Les immobilisations sont comptabilisées au prix coûtant et sont amorties sur la durée estimative de leur utilisation. Les améliorations locatives sont amorties selon la durée des contrats de location respectifs. Les méthodes comptables et les taux annuels prévus pour l'amortissement des immobilisations sont les suivants :

	<u>Méthode</u>	<u>Taux (%)</u>
Matériel informatique	Linéaire	20
Améliorations locatives	Linéaire	5-50
Mobilier et matériel de bureau	Solde dégressif	20
Véhicules	Solde dégressif	30
Système téléphonique	Linéaire	20

#### Comptabilisation des revenus

Les subventions du Parlement sont inscrites selon la méthode de la comptabilité d'exercice.

Les revenus tirés des contrats de recherche sont comptabilisés lorsque les dépenses afférentes sont engagées. L'excédent des revenus sur les dépenses des contrats de recherche est inclus dans le passif à court terme.

#### Indemnités de cessation d'emploi courues

Les employés bénéficient de certaines indemnités de cessation d'emploi calculées selon le salaire au moment de la cessation et selon les conditions d'emploi. Le passif résultant de ces indemnités est comptabilisé au fur et à mesure que les montants s'accumulent au crédit de l'employé.

**Loyer différé**

Les gratuités ou autres avantages reliés à des contrats de location à long terme sont différés et amortis selon la méthode linéaire pendant la durée du contrat.

**Coût du régime de retraite**

Les employés du Centre participent au Régime de retraite de la Fonction publique fédérale administré par le gouvernement du Canada. L'employé et le Centre doivent cotiser au Régime. Ces cotisations représentent la totalité de la responsabilité du Centre et elles sont comptabilisées sur une base courante.

**Impôts sur le revenu**

Le Centre est exempt des impôts sur le revenu.

**Conversion des devises étrangères**

La conversion des devises étrangères en dollars canadiens se fait selon un taux de change moyen qui est très près du taux de change en vigueur à la date de l'opération. L'actif et le passif monétaires sont réglés selon le taux de change en vigueur à la fin de l'exercice. Les gains et les pertes réalisés lors des opérations de change sont imputés aux résultats de l'exercice courant.

**3. Encaisse et dépôts à court terme**

	<u>1989</u>	<u>1988</u>
Encaisse (découvert bancaire)	\$ (179 966)	\$ 211 052
Dépôts à court terme		
Banques à charte canadiennes	27 077 053	13 731 820
Compagnies hypothécaires et de fiducie	-	3 867 140
Entreprises commerciales	-	994 020
	<u>\$26 897 087</u>	<u>\$18 804 032</u>

Ce montant inclut \$2 654 512 (\$756 979 en 1988) reçus pour des contrats de recherche et la V<sup>e</sup> conférence internationale sur le SIDA.

**4. Immobilisations**

	<u>1989</u>		<u>1988</u>	
	<u>Coût</u>	<u>Amortissement cumulé</u>	<u>Net</u>	<u>Net</u>
Matériel informatique	\$4 693 405	\$2 100 336	\$2 593 069	\$1 715 871
Mobilier et matériel de bureau	1 920 671	1 146 008	774 663	624 332
Véhicules	1 363 216	620 584	742 632	540 545
Améliorations locatives	764 660	268 361	496 299	259 310
Système téléphonique	759 418	595 597	163 821	287 562
	<u>\$9 501 370</u>	<u>\$4 730 886</u>	<u>\$4 770 484</u>	<u>\$3 427 620</u>

L'amortissement pour l'exercice s'établit à \$995 099 (1988, \$944 724).

## 5. Fondations

En 1987, la succession du regretté John Bene a créé une fondation qui doit être consacrée à l'octroi de bourses d'études supérieures en foresterie sociale. Durant la même année, un ancien Gouverneur du Centre a établi une fondation pour la recherche appliquée ou consacrée à remplir une mission particulière.

	<u>1989</u>	<u>1988</u>
Solde au début de l'exercice	\$151 273	\$138 465
Intérêts créditeurs	13 919	12 658
Dons reçus	5 000	5 150
Dépenses	<u>(4 751)</u>	<u>(5 000)</u>
Solde à la fin de l'exercice	<u>\$165 441</u>	<u>\$151 273</u>
John Bene	\$154 882	\$146 160
Gouverneur	<u>10 559</u>	<u>5 113</u>
Total des fondations	<u>\$165 441</u>	<u>\$151 273</u>

## 6. Crédoiteurs et frais courus

	<u>1989</u>	<u>1988</u>
Frais courus – projets	\$ 7 278 920	\$5 704 488
Prestations courues de congés	1 221 879	1 313 885
Autres	<u>3 872 897</u>	<u>2 403 288</u>
	<u>\$12 373 696</u>	<u>\$9 421 661</u>

## 7. Contrats de recherche

Les contrats de recherche se rapportent à la recherche exécutée ou gérée par le Centre et à la Ve conférence internationale sur le SIDA, organisée par le Centre. Ces contrats sont financés par d'autres organisations internationales, l'Agence canadienne de développement international (ACDI) et d'autres agences gouvernementales fédérales.

Les dépenses de contrats de recherche de \$4 198 988 (1988, \$2 107 575) comprennent \$2 431 480 déboursés au nom de l'ACDI (1988, \$1 436 190). De plus, le Centre a reçu \$24 511 de frais d'administration de l'ACDI (1988, \$56 489); ces frais sont inclus dans les intérêts sur placements et autres revenus.

Les fonds pour les contrats de recherche inclus dans le passif au montant de \$2 532 328 (1988, \$685 697) comprennent \$608 257 détenus pour l'ACDI (1988, \$332 537).

## 8. Contrats de location-exploitation

Le Centre a conclu différents contrats de location pour des bureaux, du matériel et du logement pour le personnel tant au Canada que dans plusieurs autres pays. En vertu de ces contrats de location, les engagements annuels du Centre sont les suivants :

Exercice se terminant le 31 mars

1990	\$ 5 808 867
1991	5 078 998
1992	4 568 377
1993	4 518 363
1994-1997	<u>19 746 318</u>
	<u><u>\$39 720 923</u></u>

**9. Engagements contractuels — Subventions et élaboration de projets**

Le Centre s'est engagé à verser des subventions totalisant au plus \$104 400 000 au cours des quatre prochains exercices, à condition que le Parlement du Canada mette les fonds nécessaires à sa disposition et à condition que les bénéficiaires se conforment aux modalités de subvention des projets. Le Centre a également offert de façon officielle des subventions à des bénéficiaires susceptibles de les recevoir, pour un montant total de \$43 600 000; il attend l'acceptation de ces offres.

**10. Chiffres comparatifs**

Les chiffres de l'exercice précédent ont été reclassés afin de rendre leur présentation conforme à celle de l'exercice courant.

## Centre de recherches pour le développement international

### Dépenses de recherche et de soutien pour l'exercice terminé le 31 mars 1989

	1989			1988	
	Recherche en développement	Activités reliées à la recherche	Soutien à la recherche opérationnelle	Total	Total
<b>Programmes</b>					
Sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition	\$21 911 128	\$ 5 064 039	\$ 1 206 258	\$ 28 181 425	\$27 133 926
Sciences sociales	10 097 831	3 530 678	944 776	14 573 285	14 893 828
Sciences de la santé	8 784 650	2 916 391	999 033	12 700 074	11 817 968
Sciences de l'information	8 268 304	2 713 555	1 041 304	12 023 163	12 504 431
Sciences de la terre et du génie	6 859 979	1 562 983	518 921	8 941 883	6 032 825
Bourses	5 664 225	874 305	315 723	6 854 253	6 856 112
<b>Activités reliées aux programmes</b>					
Bureaux régionaux	—	1 304 172	7 175 783	8 479 955	6 767 428
Division des communications	894 121	4 172 278	758 501	5 824 900	5 001 593
Activités des programmes spéciaux	5 357 033	355 147	—	5 712 180	2 575 639
Bibliothèque spécialisée en recherche en développement	—	1 722 497	—	1 722 497	1 482 233
Liaison et relations extérieures	37 981	749 718	286 525	1 074 224	971 952
	<b>\$67 875 252</b>	<b>\$24 965 763</b>	<b>\$13 246 824</b>	<b>\$106 087 839</b>	<b>\$96 037 935</b>

## Annexe 2

**Dépenses d'administration**  
pour l'exercice terminé le 31 mars 1989

	<b>1989</b>	<b>1988</b>
Traitements et prestations	\$6 117 923	\$ 6 523 077
Locaux	1 546 887	1 460 730
Dépenses de bureau et divers	867 119	643 705
Déplacements et déménagements	279 704	513 214
Réunions des gouverneurs	279 395	363 618
Amortissement	260 525	323 311
Services professionnels et spéciaux	283 168	270 587
Télécommunications	190 329	174 484
Dépenses de groupes de travail	19 041	62 258
Assurances	43 338	28 004
	<u>\$9 887 429</u>	<u>\$10 362 988</u>

## Projets ayant fait l'objet d'affectation de fonds au cours de l'année budgétaire 1988-1989<sup>1</sup>

### Bureau de direction

#### 88-0203 Défense et développement en Asie du Sud-Est — Phase II

Institute of Southeast Asian Studies, Singapour. Diffuser les résultats de la recherche à l'échelle nationale dans le cadre d'une série de séminaires nationaux, et de renforcer la collaboration entre les chercheurs et les militaires sur la question délicate des dépenses de défense et de leur impact sur le développement. 101 900 \$ — 12 mois.

### Communications

#### 88-0073 Version anglaise de «Nord-Sud» (Canada)

Metavidea Associates Inc., Québec. Produire une émission de télévision sur le développement international. 50 000 \$ — 3 mois.

#### 88-0100 Utilisation de la technologie du bambou (Chine) — Phase III

Chinese Academy of Forestry, Beijing. Permettre au Subtropical Forestry Research Institute de diffuser les techniques améliorées de culture du bambou mises au point dans le cadre d'un projet précédent financé par le CRDI à l'intention des producteurs de bambou. 44 867 \$ — 36 mois.

#### 88-0119 Transfert de la technologie des pêches en Amérique latine\*

Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago. Permettre au Departamento de Biología y Tecnología Marina de participer aux activités de formation et de transfert de technologies des projets de développement des pêches artisanales appuyés par le CRDI en Amérique latine. 237 842 \$ — 36 mois.

#### 88-0202 Promotion d'un jeu d'instruments articulé sur micro-ordinateur (Global)

National University of Singapore. Répandre l'utilisation des instruments mis au point dans le cadre du projet *Jeu d'instruments articulé sur micro-ordinateur (Singapour)* financé par le Centre, concevoir et produire du matériel de communication multi-médias à l'appui

de l'utilisation de ces instruments. 100 000 \$ — 24 mois.

#### 88-0219 Méthodologie de communication dans les années quatre-vingt (Amérique latine)

Pontificia Universidad Javeriana, Colombie. Permettre à la Faculté de communication sociale d'examiner les changements qui se sont produits au cours des années 80 et tenter d'en faire une analyse critique et actuelle dont les conclusions seront utiles à la fois pour la planification des activités de recherche et pour la prise de décisions en matière de communications. 15 084 \$ — 10 mois.

#### 88-0258 Diffusion du système de captage d'eau en béton armé (Philippines)\*

Capiz Development Foundation Inc., Roxas City. Encourager l'utilisation, dans la province de Capiz, de la technologie de captage de l'eau de pluie dans des réservoirs en béton armé, afin de procurer un approvisionnement adéquat en eau potable aux habitants de cette région. 302 500 \$ — 60 mois.

#### 88-0289 Série sur l'environnement pour la télévision (Global)

BBC/Open University, Royaume-Uni. Produire une série de huit vidéos pour la télévision traitant des grandes questions environnementales et des liens entre l'environnement et le développement. La série, produite en consultation avec les experts du CRDI, constitue un élément d'un cours inter-faculté sur le développement s'adressant à des étudiants inscrits à un programme menant à un diplôme. 335 000 \$ — 12 mois.

#### 88-0408 Vidéo pour la conférence sur le SIDA (Global)

Global Village Information Inc., Suède. Faciliter une meilleure compréhension des liens entre les comportements humains et la nature bio-médicale du SIDA et fournir un outil pédagogique (vidéo) à ceux et celles qui travaillent avec les jeunes. 147 980 \$ — 4 mois.

#### 88-1050 Méthodes de formation à la production de vidéos (Global-Canada)

Instituto para América Latina, Pérou et Vidéo Tiers Monde, Québec. Produire un module de formation composé de cassettes vidéo et d'un manuel qui permettra à des groupes du Tiers-Monde d'utiliser plus efficacement la technologie du vidéo de petit format dans la réalisation de leurs objectifs. 89 628 \$ — 12 mois.

### Division des bourses

#### 88-0013 Bourses : Académie de droit international de La Haye (Global)

Académie de droit international de La Haye, Pays-Bas. Collaborer à la formation de jeunes juristes des pays en développement à certains aspects du droit international et offrir un soutien canadien aux programmes de formation de praticiens et de chercheurs en droit du Tiers-Monde. 30 000 \$ — 12 mois.

#### 88-0017 Bourses : réponse des hommes au changement planétaire (Global)

International Federation of Institutes of Advanced Studies, Ontario, à titre de secrétariat intérimaire du programme Réponse des hommes au changement planétaire. Offrir deux bourses à des chercheurs de pays en développement et leur donner ainsi l'occasion d'acquérir de la formation en planification et application du programme et de se familiariser avec les questions à résoudre, tout en s'assurant que la perspective du Tiers-Monde est prise en considération dans le cadre du programme. 70 000 \$ — 18 mois.

#### 88-0041 Formation FRIM-INTAN en gestion de la recherche en foresterie (Asie du Sud-Est)

Forest Research Institute Malaysia (FRIM) et Institut Tadbiran Awam Negara (INTAN), Malaisie. Former les chefs de projet de huit activités financées par la division des SAAN à la théorie et aux pratiques de la gestion de la recherche. 18 100 \$ — 6 mois.

#### 88-0042 Transfert technologique : industries du bois (Brésil)

Universidade de São Paulo. Permettre à l'Instituto de Pesquisas Tecnológicas, en collaboration avec la International Union of Forest Research Organizations, États-Unis, de trouver des méthodes appropriées de transfert des connaissances relatives aux technologies forestières et aux méthodes de transformation du bois des laboratoires nationaux vers l'industrie sud-américaine. 57 485 \$ — 6 mois.

#### 88-0044 Méthodes de recherches appliquées aux services de santé (République dominicaine)

Universidad Autónoma de Santo Domingo. Renforcer la capacité de recherche de certains instituts d'Amérique centrale et de la République dominicaine, afin d'améliorer la qualité des projets de

1. L'astérisque indique que l'accord entre le CRDI et le bénéficiaire n'a peut-être pas été signé.

recherche présentés au Centre et à d'autres organismes subventionnaires. 59 711 \$ — 6 mois.

**88-0045 Formulation et analyse des projets de recherche (Afrique centrale et occidentale)**  
Institut de formation et de recherche démographiques, Cameroun. Aider les chercheurs et les étudiants d'instituts de recherche en sciences sociales de la région à formuler et à rédiger des projets de recherche pouvant être acceptés par les organismes de financement. 151 135 \$ — 6 mois.

**88-0058 Cours de formation : Les microordinateurs et la recherche et l'analyse de données en santé (Afrique orientale et australe) — Phase II**  
Université de Nairobi, Kenya. Permettre au Département de technologie alimentaire et de nutrition de familiariser son personnel avec les microordinateurs et les techniques de traitement des données. 71 992 \$ — 6 mois.

**88-0096 Cours de formation : techniques de reproduction des poissons (Brésil) — Phase III**  
Centro de Pesquisas e Treinamento em Aquicultura, São Paulo. Offrir de la formation pratique et théorique sur la reproduction des poissons, le frai provoqué et l'élevage des larves dans le cadre de projets de pêche parrainés par le CRDI en Amérique latine et dans les Antilles, afin de rehausser la capacité de recherche locale en matière d'élevage de poissons d'eau douce. 78 710 \$ — 6 mois.

**88-0097 Participation des femmes à la politique (Amérique latine)**  
Centro de Investigación para la Acción Femenina, République dominicaine. Initier les participantes à l'analyse de travaux de recherche sur la contribution des femmes à certains processus sociaux, notamment ceux qui concernent l'administration publique et le gouvernement local. 28 405 \$ — 6 mois.

**88-0131 Programme d'études supérieures en collaboration (Antilles) — Phase IV**  
Université des Indes occidentales, Jamaïque. Continuer à appuyer son programme d'études supérieures afin de renforcer ses capacités d'enseignement et de recherche. 588 806 \$ — 36 mois.

**88-0143 Recherche et formation en économie rurale (Afrique de l'Ouest) — Phase IV**  
Université nationale de Côte d'Ivoire, Abidjan. Permettre au Centre ivoirien de recherches économiques et sociales (CIRES) de renforcer le soutien institutionnel du CRDI au CIRES en octroyant huit bourses d'études et deux subventions de recherche pour des étudiants en année de doctorat pour

l'année scolaire 1988-1989. 101 555 \$ — 12 mois.

**88-0144 MSc avec spécialisation en génie de l'équipement agricole (Thaïlande)**  
Université Khon Kaen. Permettre à des organismes universitaires et gouvernementaux de mettre en oeuvre le plan national de mécanisation de la Thaïlande en aidant quatre membres du personnel de ces organismes à terminer une maîtrise en mécanisation agricole du Département de génie agricole de l'université. 38 740 \$ — 30 mois.

**88-0145 Formation des formateurs — SIPC (Philippines)**  
Philippine Partnership for the Development of Human Resources in Rural Areas, Manille métropolitain. Former à l'utilisation du Système d'information et de planification communautaires (SIPC) 15 membres du personnel de formation à la recherche de neuf organisations non gouvernementales axées sur le développement. 18 920 \$ — 12 mois.

**88-0149 Méthodes de développement des ressources humaines féminines en recherche-développement au Congo**  
Direction générale de la recherche scientifique et technique, Brazzaville. Promouvoir la participation des femmes à la science et à la technologie en montrant à 40 scientifiques de sexe féminin comment formuler un projet de recherche, comment définir des thèmes prioritaires dans le domaine des femmes et du développement et comment comprendre les problèmes liés au développement de ressources scientifiques féminines. 28 058 \$ — 3 mois.

**88-0150 Perfectionnement des ressources humaines en recherche sur les pêches (Népal)\***  
Division des bourses du CRDI. Aider le National Centre for Aquaculture and Allied Training, Département of Agriculture, Katmandou, à former des scientifiques et des techniciens chevronnés et novices à la recherche sur les pêches, et ainsi favoriser l'application du programme de développement des pêches du Népal. 113 200 \$ — 40 mois.

**88-0176 Programme de stages (Global)**  
Division des bourses du CRDI. Offrir des stages de formation à des chercheurs envers lesquels le CRDI s'est déjà engagé. 230 000 \$ — 24 mois.

**88-0206 Programme de stagiaires (Global) — Phase II**  
Division des bourses du CRDI. Donner à huit stagiaires l'occasion de participer aux activités courantes d'une division ou d'un bureau régional du Centre sur une période de 2 ans. 270 000 \$ — 24 mois.

**88-0229 Presses universitaires en Amérique latine et dans les Antilles**  
Centro Regional para el Fomento del Libro en América Latina y el Caribe, Colombie. Appuyer la formation de 19 éditeurs de publications scientifiques en Amérique latine et dans les Antilles et leur permettre d'acquérir des compétences dans les domaines de la planification des publications, de la diffusion des résultats de la recherche et de la gestion de l'édition. 39 140 \$ — 6 mois.

**88-0244 Méthodes de recherche sur le rôle des sexes (Afrique orientale et australe) — Phase III**  
Eastem and Southern Africa Management Institute, Tanzanie. Perfectionner une équipe de chercheurs-cadres possédant les compétences appropriées et sensibilisés à la recherche sur l'égalité des sexes et consolider le réseau de chercheurs et d'agents de développement intéressés à la recherche sur le rôle des sexes. 130 000 \$ — 12 mois.

**88-0245 Formation aux principes de base d'analyse agro-économique (Sénégal)\***  
École nationale d'économie appliquée, Dakar. Initier les chercheurs des sciences exactes aux principes de base de l'analyse économique des expérimentations et les aider à acquérir les outils élémentaires qui leur permettront de mener à bien ces analyses. 75 190 \$ — 6 mois.

**88-0279 Formation en gestion-administration en santé (Afrique de l'Ouest)**  
Centre africain d'études supérieures en gestion, Sénégal. Exploiter les résultats de recherche du projet *Recherche en gestion-administration en santé* subventionné par le Centre en vue de créer un module de cours de formation en gestion des services de santé en Afrique francophone à l'intention des cadres de la santé publique de tous les niveaux. 486 600 \$ — 36 mois.

**88-0313 Bourses Femmes et développement (FED) — Phase II**  
Division des sciences sociales, CRDI. Appuyer une deuxième série de bourses d'études Femmes et développement (FED). 200 000 \$ — 24 mois.

**88-0368 Bourses Environnement et développement (Global)**  
Division des sciences sociales, CRDI, en collaboration avec la Division des bourses. Fournir du soutien à au moins dix étudiants ou chercheurs chevronnés qui entreprendront des projets de formation sur l'environnement et le développement, ou qui contribueront à la réalisation de tels projets. 200 000 \$ — 24 mois.

**88-1003 Atelier sur la gestion de la recherche (Afrique-Canada)**  
Université du Manitoba, Winnipeg.

Permettre au Département d'économie agricole et de gestion des exploitations agricoles de former un groupe d'étudiants africains faisant une maîtrise ou un doctorat en agriculture au Canada aux modes de communication et de gestion qui sont nécessaires à la recherche. 89 800 \$ — 6 mois.

**88-1005 Programme de bourses accordées à des jeunes chercheurs canadiens (Global)**

Division des bourses et Division des communications, CRDI. Favoriser le renforcement, au Canada, d'une capacité de recherche axée sur les priorités du Tiers-Monde en offrant un appui financier à des Canadiens qui veulent faire des recherches ou suivre de la formation dans un pays du Tiers-Monde. 570 000 \$ — 12 mois.

**88-1011 La formation des chercheurs dans le domaine de l'éducation (Tanzanie-Canada)**

Université de Dar es-Salaam, Tanzanie et Université de l'Alberta, Edmonton. Renforcer et améliorer les capacités des ressources humaines du Département d'éducation, Université de Dar es-Salaam. 73 200 \$ — 48 mois.

## Sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition

**88-0003 Chachafruto (Colombie)**

Corporación Nacional de Investigación y Fomento Forestal, Bogotá. Accroître la productivité de sources nouvelles de protéines végétales dans les Andes colombiennes et promouvoir la culture dans les systèmes agro-sylvo-pastoraux. 19 040 \$ — 12 mois.

**88-0004 Systèmes pastoraux maghrebins (Maroc)**

Institut agronomique et vétérinaire Hassan II, Rabat. Identifier et tester des interventions qui permettent une amélioration des conditions de vie et de travail des populations des steppes marocaines tout en sauvegardant l'environnement. 100 000 \$ — 15 mois.

**88-0007 Nutrition du poisson (Asie)**

Asian Institute of Technology, Thaïlande. Augmenter la production des poissons des étangs fertilisés en ajoutant des aliments non conventionnels à leur régime alimentaire. 190 200 \$ — 36 mois.

**88-0008 Commercialisation des produits du sorgho (Lesotho)**

Ministère de l'agriculture, Maseru. Permettre à la Division de la recherche agricole de mettre à l'épreuve des façons

d'augmenter la consommation et la demande de sorgho au Lesotho. 99 700 \$ — 24 mois.

**88-0018 Réseau des pêches artisanales (Chili)**

Fundación para la Capacitación del Pescador Artesanal, Santiago. Permettre au Departamento de Biología y Tecnología Marina de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Talcahuano, de créer un réseau régional des pêches artisanales pour coordonner la recherche et le développement, assurer la liaison et faciliter l'échange d'information, la formation spécialisée et le transfert technologique au sein des projets en cours. 167 500 \$ — 24 mois.

**88-0019 Les portuses de bois de feu (Éthiopie)**

Bureau international du travail, Suisse. En collaboration avec le National Urban Planning Institute, Addis-Ababa, contribuer à l'amélioration des conditions de vie et de travail des portuses de bois de feu à Addis-Ababa. 86 200 \$ — 15 mois.

**88-0020 Production de semences potagères (Thaïlande) — Phase III**

Université de Chiang-Mai. Favoriser l'augmentation du revenu des paysans des tribus montagnardes en produisant des semences de légumes de grande qualité qui seront vendues aux organismes gouvernementaux, au secteur privé et à des paysans de la Thaïlande et d'autres pays asiatiques. 347 100 \$ — 36 mois.

**88-0021 Sésame et riziculture (Philippines)**

Central Luzon State University, Muñoz. Mettre au point des variétés de sésame adaptées à des systèmes agricoles fondés sur la riziculture. 68 500 \$ — 60 mois.

**88-0022 Maladies des poissons (Philippines) — Phase II**

Bureau of Fisheries and Aquatic Resources, Quezon City. Accroître et renforcer ses capacités de prévenir, de contrôler, de diagnostiquer et de traiter les maladies des poissons qui causent de lourdes pertes aux pisciculteurs des Philippines. 204 000 \$ — 36 mois.

**88-0023 Transformation des aliments dans les Andes (Pérou)**

Centro de Investigación, Educación y Desarrollo, Lima. Permettre à la Universidad Nacional del Altiplano, à la Universidad Nacional de San Antonio Abad, à la Universidad Nacional de San Agustín et à la Universidad Católica «Santa Maria» d'améliorer les techniques de récolte, de préservation, de transformation et de commercialisation des produits agricoles dans les collectivités des Andes au sud du Pérou. 297 600 \$ — 36 mois.

**88-0024 Légumineuses alimentaires (Indonésie) — Phase II**

Agency for Agricultural Research and Development, Djakarta. Permettre au Central Research Institute for Food Crops et au Bogor Research Institute for Food Crops d'accroître la production de légumineuses afin d'augmenter la stabilité et le revenu des exploitations agricoles et d'améliorer la nutrition. 361 700 \$ — 36 mois.

**88-0025 Réseau de culture en couloirs pour l'Afrique tropicale**

Institut international d'agriculture tropicale, Nigéria, en collaboration avec le Centre international pour l'élevage en Afrique, Éthiopie. Aider les programmes de recherche nationaux et internationaux de l'Afrique à mener des recherches sur le terrain (stations de recherche et exploitations agricoles). 250 000 \$ — 60 mois.

**88-0026 Gestion des ressources naturelles des terres communales (Zimbabwe)**

University of Zimbabwe, Harare. Permettre au Centre for Applied Social Sciences de réaliser des recherches importantes sur la planification et les politiques des programmes participants; d'augmenter la capacité des collectivités et des districts de planifier et d'appliquer des programmes de gestion des ressources; et de fournir un cadre de recherche à un programme interdisciplinaire d'études supérieures en vue d'une bourse zimbabwéenne en sciences sociales dans le domaine de la gestion des ressources naturelles. 303 740 \$ — 24 mois.

**88-0027 Système de production d'huile et de protéines végétales (Kenya)**

Egerton University, Njoro. Décrire le système de production d'huiles et de protéines végétales au Kenya, afin de définir les recherches clés qui permettraient de supprimer les obstacles à la production et à la transformation locales des oléagineux. 234 100 \$ — 9 mois.

**88-0028 Programme de formation en technologie de production des graminées (Afrique orientale et australe) — Phase II**

Centre international pour l'élevage en Afrique, Éthiopie. Compléter et renforcer les activités de formation du Réseau de recherche sur les pâturages pour l'Afrique orientale et australe, dans le domaine de l'agronomie des pâturages. 51 010 \$ — 6 mois.

**88-0029 Le buffle comme animal de trait (Philippines)**

University of the Philippines, Los Baños. Permettre au Department of Agricultural Economics d'étudier l'utilisation d'animaux de trait dans les petites

exploitations agricoles et de définir les travaux futurs de recherche et de développement, y compris la mise au point d'interventions concrètes. 18 900 \$ — 12 mois.

**88-0030 Réseau sur la nutrition du poisson (Asie)**  
Division des sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition du CRDI. Établir un réseau de recherche sur la nutrition du poisson en Asie. 185 000 \$ — 36 mois.

**88-0033 Algues (Chili) — Phase II**  
Universidad de Concepción. Contribuer à la bonne gestion des algues naturelles du Chili comme base à l'élargissement des systèmes de mariculture. 10 000 \$ — 12 mois.

**88-0036 Coordonnateur de réseau (Afrique australe)**  
Division des sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition du CRDI. Recruter un coordonnateur de réseau à temps partiel qui collaborera à l'élaboration de plusieurs projets financés par le Centre en Afrique australe portant sur l'introduction et l'évaluation de variétés de plantes pour les zones arides et semi-arides. 29 950 \$ — 12 mois.

**88-0040 Amélioration des techniques de la pêche au thon (Brésil)**  
Superintendencia do Desenvolvimento da Pesca, Brasília. Aider les petites entreprises de pêche du nord-est du Brésil à capturer plus de thons en se familiarisant davantage avec la répartition et l'abondance du thon et en utilisant des appâts artificiels. 193 800 \$ — 24 mois.

**88-0043 Pommes (Inde)**  
Management Development Institute, Haryana. Améliorer les modes de manutention, de transformation et de commercialisation des pommes dans l'État de l'Himachal Pradesh. 74 500 \$ — 24 mois.

**88-0046 Agriculture durable (Philippines)**  
Université des Philippines, Los Baños. Améliorer la qualité de vie des agriculteurs dans le secteur visé par le projet et dans d'autres régions des Philippines, grâce à la mise au point et à l'application de meilleures techniques agricoles. 63 000 \$ — 36 mois.

**88-0049 Embryons des huîtres (Malaisie)**  
Universiti Sains Malaysia, Pulau Pinang. Mettre sur pied et exploiter une éclosure-pilote d'huîtres (*Crassostrea belcheri*) faisant appel aux ressources de la Muka Head Biological Station afin d'élaborer et de diffuser des technologies appropriées pour l'élevage d'huîtres et autres mollusques en éclosure et en milieu naturel. 116 000 \$ — 36 mois.

**88-0053 Réorientation de la formation en matière de vulgarisation pour les régions rurales (Malaisie)**  
Universiti Pertanian Malaysia, Selangor. Permettre au Centre for Extension and Continuing Education de mettre au point et de tester un nouveau programme de formation des agents de vulgarisation conçu en fonction des besoins des agents et de leurs clients, des politiques agricoles et innovations technologiques actuelles et prévues. 108 000 \$ — 33 mois.

**88-0055 Études agro-industrielles (Amérique latine)**  
Centro Latinoamericano de Tecnología y Educación Rural, Colombie. Élaborer et appliquer un programme d'appui à la promotion et à l'établissement d'agro-industries rurales en Amérique latine. 41 400 \$ — 12 mois.

**88-0056 Entreprises de conditionnement du poisson (Chili)**  
Centro de Educación, Desarrollo e Investigación de la Pesca Artesanal de Chile, Valparaíso. Mettre sur pied une entreprise de transformation du poisson dans une collectivité vivant de la pêche artisanale, afin de créer des emplois et des revenus. 179 900 \$ — 24 mois.

**88-0057 L'espèce *Inga* (Amérique centrale)**  
Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Costa Rica. Intégrer certaines variétés de la légumineuse *Inga* aux systèmes d'agro-foresterie des petites fermes des régions tropicales humides de l'Amérique centrale. 73 900 \$ — 10 mois.

**88-0061 Stockage du riz (Libéria)**  
Université de Libéria, Monrovia. Permettre au Département d'agronomie d'implanter de meilleurs systèmes de manutention et de stockage du riz afin de réduire les pertes. 69 000 \$ — 24 mois.

**88-0063 Culture de la patate douce dans les hautes terres (Philippines)**  
Benguet State University, La Trinidad. Permettre au Northern Philippine Root Crop Research and Training Center, en collaboration avec la Kalahan Educational Foundation, d'améliorer la production de la patate douce (*camote*) et ainsi, l'autosuffisance alimentaire des habitants des régions montagneuses du nord des Philippines, tout en protégeant le sol fragile de ces régions. 73 850 \$ — 36 mois.

**88-0064 Jojoba (Chine)**  
Académie des sciences de Chine, Yunnan. Permettre à l'Institut de botanique de Kunming d'introduire des variétés améliorées de jojoba et de mettre au point des techniques de plantation adaptées à la culture en sol chinois. 73 810 \$ — 24 mois.

**88-0065 Bulletin sur l'agriculture durable (Malaisie)**  
Bureau régional pour l'Asie du Canadian University Service Overseas, Penang. Publier un bulletin de nouvelles qui servira à faciliter l'échange d'information et de rétroaction sur les questions importantes liées à une agriculture durable. 20 930 \$ — 24 mois.

**88-0068 Mécanismes de production des semences (Global)**  
Division des sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition du CRDI. Mener une étude sur neuf projets de phytosélection financés par le Centre qui ont réussi à distribuer aux agriculteurs des semences améliorées. 111 225 \$ — 18 mois.

**88-0081 Amélioration de l'essence d'*Eucalyptus* (Chili)**  
Instituto Forestal, Santiago. Planifier et mettre au point un programme national de recherches pour l'amélioration génétique d'essences d'*eucalyptus* qui ont un potentiel de culture manifeste. 25 380 \$ — 6 mois.

**88-0085 Brise-vent (Tunisie) — Phase III**  
Ministère de l'Agriculture, Tunis. Permettre à l'Institut national de la recherche agronomique de Tunisie d'assurer une diffusion des techniques d'installation et de gestion des brise-vent dans les zones irriguées. 237 900 \$ — 36 mois.

**88-0092 Centre régional d'approvisionnement en graines (Zimbabwe) — Phase II**  
Zimbabwe Forestry Commission, Harare. Permettre au Forest Research Centre d'aider les pays d'Afrique orientale et australe à obtenir des semences d'arbres certifiées en mettant sur pied des services de formation, de traitement, d'entreposage, de test et de distribution de graines de qualité. 411 000 \$ — 48 mois.

**88-0094 Recherche-développement alternative (Sénégal)\***  
Institut sénégalais de recherches agricoles, Dakar. Mettre au point et tester une méthodologie de diffusion des innovations techniques basée sur la collaboration entre l'institut de recherche, l'organisation paysanne et l'établissement de formation, avec la participation des organes de décision. 213 800 \$ — 36 mois.

**88-0098 Rotin (Papouasie-Nouvelle-Guinée)**  
Ministry of Forests, Boroko, et Papua New Guinea University of Technology, Lae. Permettre aux départements de la forêt et de la foresterie de ces deux organismes de mesurer la répartition des ressources en rotin de la Papouasie-Nouvelle-Guinée, d'élaborer des techniques permettant de les régénérer

et de mettre au point des méthodes améliorées de transformation et d'utilisation du rotin. 188 200 \$ — 36 mois.

**88-0099 Essais en ferme (Équateur)**  
Fundación para el Desarrollo Agropecuario, Quito, en collaboration avec l'Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias. Contribuer à l'amélioration du bien-être des petits agriculteurs de la province de Bolivar, en augmentant la productivité de leur système agricole et de fèves, grâce aux efforts conjugués des instituts de recherche, de vulgarisation et de soutien de la région. 70 000 \$ — 12 mois.

**88-0107 Production laitière (Guyana) — Phase III**  
Caribbean Agricultural Research and Development Institute, Georgetown. Mettre au point de meilleurs systèmes de production animale pour les savanes intermédiaires et les régions côtières. 357 200 \$ — 36 mois.

**88-0108 Réseau de recherche sur les sous-produits (Afrique) — Phase II**  
Centre international pour l'élevage en Afrique, Éthiopie. Renforcer les programmes nationaux de recherche agricole en Afrique et ainsi les aider à mener des activités pertinentes de recherche et de développement portant sur l'utilisation des sous-produits agricoles pour l'alimentation des animaux. 330 600 \$ — 24 mois.

**88-0109 Mécanisation et développement de la culture des lentilles et des pois chiches (Jordanie) — Phase III**  
Université de Jordanie, Amman, en collaboration avec le ministère de l'Agriculture. Permettre d'améliorer la production de légumineuses par l'évaluation critique de technologies améliorées, de leur transfert aux agriculteurs et du renforcement de la vulgarisation et des activités d'autres organismes s'occupant d'amélioration des légumineuses. 381 200 \$ — 36 mois.

**88-0110 Systèmes de culture et d'élevage (Indonésie) — Phase II**  
Central Research Institute for Food Crops, Bogor, en collaboration avec le Central Research Institute for Animal Sciences. Permettre d'élaborer des systèmes de production animale et culturale pour les régions pluviales élevées afin d'accroître la productivité et la stabilité des petites exploitations agricoles dans les régions de migration de l'Indonésie. 273 400 \$ — 36 mois.

**88-0111 Action phytosanitaire planifiée (Afrique orientale et australe)**  
International Institute of Biological Control, Royaume-Uni. Permettre au Commonwealth Institute of Biological Control, Kenya, d'aider les programmes

nationaux de la région à élaborer des programmes de recherches efficaces de lutte contre les insectes et les parasites de tubercules alimentaires. 297 100 \$ — 24 mois.

**88-0113 Plantations irriguées (Sénégal)\***  
Institut sénégalais de recherches agricoles, Dakar. Permettre au Département des recherches sur les productions forestières d'aider la vallée du fleuve Sénégal à devenir autosuffisante en bois de chauffage et de construction, grâce à des plantations irriguées à l'intérieur des zones agricoles. 148 200 \$ — 36 mois.

**88-0114 Tubercules alimentaires (Libéria) — Phase II**  
Ministère de l'Agriculture, Monrovia. Permettre au Central Agricultural Research Institute d'améliorer la qualité et la quantité des tubercules alimentaires et des racines fourragères. 306 700 \$ — 36 mois.

**88-0115 Systèmes de riziculture (Birmanie)**  
Institut international de recherches sur le riz, Philippines. Permettre à la Agriculture Corporation de renforcer les capacités de la Birmanie en matière de recherches sur les systèmes de riziculture utilisant des technologies rentables et de faible consommation, et de minimiser les pertes durant la moisson par l'amélioration des méthodes de récolte et de manutention. 488 400 \$ — 36 mois.

**88-0116 Diffusion des systèmes culturaux (Global) — Phase IV**  
Institut international de recherches sur le riz, Philippines. Aider divers pays à mettre au point de nouvelles technologies en déterminant les systèmes de riziculture plus productifs qui sont acceptables pour les petits agriculteurs. 868 000 \$ — 36 mois.

**88-0117 Systèmes de culture de la banane (Ouganda)**  
Ministère de l'Agriculture, Entebbe, en collaboration avec la Fondation Rockefeller. Aider les agriculteurs à accroître la productivité et la rentabilité de leurs récoltes de banane. 250 700 \$ — 36 mois.

**88-0120 Étude des pâturages en régions tropicales (Équateur) — Phase II\***  
Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, Quito, en collaboration avec l'Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias. Améliorer la production animale des petits exploitants agricoles en créant de meilleures technologies de pâturage adaptées aux conditions agroécologiques de la région amazonienne de l'Équateur. 206 600 \$ — 36 mois.

**88-0126 Rotin (Malaisie) — Phase II**  
Forest Research Institute Malaysia, Kuala Lumpur. Promouvoir la culture du rotin en produisant des guides de plantation, en conservant les ressources génétiques et en évaluant les aspects économiques des systèmes de culture intercalaire. 246 000 \$ — 36 mois.

**88-0133 Gestion des données (IIRR)**  
Institut international de recherches sur le riz (IIRR), Philippines, en collaboration avec le South-East Asia Regional Center for Graduate Study and Research in Agriculture. Accroître l'efficacité de la recherche sur les systèmes agricoles grâce à la mise au point d'outils informatisés pour la gestion des données et le choix des technologies. 224 200 \$ — 36 mois.

**88-0134 Maladies des poissons marins (Malaisie) — Phase II**  
Universiti Sains Malaysia, Penang. Mettre au point des méthodes pratiques pour accroître le taux de survie, entre l'alevinage et la mise en marché, du mérou et du bar élevés en cageots. 166 000 \$ — 24 mois.

**88-0135 Socio-économie de la post-production (Afrique de l'Ouest)**  
Centre régional africain de technologie (CRAT), Sénégal. Permettre de renforcer l'aspect socio-économique des projets subventionnés par le CRDI dans la région, afin de promouvoir l'utilisation des résultats de la recherche en mettant au point des technologies à la fois économiquement viables et socialement acceptables. 363 000 \$ — 36 mois.

**88-0137 Évaluation des systèmes d'irrigation (Zimbabwe)**  
Institut international de recherche sur les politiques alimentaires, États-Unis, en collaboration avec l'Université du Zimbabwe. Permettre de créer et d'essayer une méthode de recherche multi-disciplinaire pour l'évaluation et l'analyse de la performance des systèmes d'irrigation. 197 300 \$ — 36 mois.

**88-0146 Tubercules alimentaires (Malawi)\***  
Ministère de l'Agriculture, Lilongwe. Permettre à la Division de recherche du Ministère de renforcer son programme national de recherche et d'appliquer un programme complet de lutte contre les insectes et les parasites des principaux tubercules alimentaires. 223 000 \$ — 36 mois.

**88-0148 Rotin (Indonésie) — Phase II\***  
Ministère des Forêts, Bogor, et Université Gadjah Mada, Yogyakarta. Permettre à l'Agency for Forestry Research and Development et au Forest Research and Development Centre, en collaboration avec la Faculty of Forestry et le Herbarium Bogoriense de l'université, de mettre au point des techniques améliorées

de plantation et d'utilisation du rotin pour assurer des approvisionnements stables. 187 500 \$ — 36 mois.

**88-0151 Application de la méthodologie RSA (Chili)**  
Grupo de Investigaciones Agrarias, Santiago. Élaborer une méthode de recherche sur les systèmes agricoles (RSA) pour répondre aux besoins des paysans chiliens et améliorer leur niveau de vie. 192 200 \$ — 36 mois.

**88-0157 Systèmes de conditionnement de la viande (Inde)**  
Central Leather Research Institute, Madras. Déterminer la viabilité de systèmes ruraux intégrés de production, de manutention et de commercialisation de la viande dans les États d'Andhra Pradesh, de Tamil Nadu, de Karnataka et de Rajasthan. 191 700 \$ — 18 mois.

**88-0162 L'espèce *Prosopis* (Argentine)**  
Instituto Argentino de Investigaciones en las Zonas Áridas, Mendoza. Exploiter le bassin génétique naturel de l'espèce *Prosopis* indigène en vue de la sélection et de l'amélioration génétiques. 125 800 \$ — 36 mois.

**88-0167 Élevage bovin à double fin (Venezuela)\***  
Universidad Central de Venezuela, Maracay. Permettre à la Facultad de Ciencias Veterinarias de mettre au point une méthodologie d'évaluation et d'amélioration génétique des troupeaux laitiers et de promouvoir son application au Venezuela et dans d'autres pays tropicaux de l'Amérique latine. 239 500 \$ — 36 mois.

**88-0173 Planification de la recherche agricole (Afrique de l'Est)**  
Intergovernmental Authority on Drought and Development (IGADD), Djibouti. Évaluer et mettre au point des programmes efficaces de recherche agricole dans les pays membres d'IGADD. 200 000 \$ — 8 mois.

**88-0178 Arbres autochtones (Mali) — Phase II\***  
Ministère de l'Environnement et de l'Élevage, Bamako. Permettre à l'Institut national de la recherche zootechnique, forestière et hydrobiologique d'étendre les superficies occupées par trois espèces agroforestières à production multiple, après la création de techniques de plantation, et d'assurer, grâce à une sylviculture adaptée, la survie de ces espèces en forêt. 99 000 \$ — 36 mois.

**88-0182 Femmes et systèmes post-productions (Philippines)**  
Regional Center for Graduate Study and Research in Agriculture, Laguna. Permettre au National Post-Harvest Institute for Research and Extension, Isabela State University et au Visayas

State College of Agriculture de définir les systèmes post-production de certaines cultures et d'examiner la condition et le rôle des membres du ménage agricole (particulièrement la femme) dans ces milieux. 82 900 \$ — 24 mois.

**88-0183 Systèmes de culture et d'élevage (Thaïlande) — Phase II\***  
Ministry of Agriculture and Cooperatives, Bangkok. Permettre au Farming Systems Research Institute et au Khon Kaen Farming Systems Research and Development Unit de mettre au point une méthodologie et une technologie de recherche intégrée culture-élevage dans les régions arides du nord-est de la Thaïlande. 501 900 \$ — 36 mois.

**88-0188 Réseau sur les pâturages andins (Amérique du Sud)**  
Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago. Renforcer et harmoniser les programmes nationaux de recherche visant à améliorer les pâturages et accroître la production animale dans les régions élevées de l'Amérique du Sud. 438 600 \$ — 36 mois.

**88-0189 Systèmes de production laitière (Chili) — Phase II**  
Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago. Permettre à sa Facultad d'agronomie de mettre au point des systèmes de production laitière fondés sur l'utilisation rationnelle des ressources afin d'aider les petits agriculteurs de La Unión. 428 700 \$ — 36 mois.

**88-0191 Pêches artisanales (Pérou)**  
Instituto del Mar del Perú, Callao et Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa. Accroître la production de la pêche artisanale dans trois collectivités côtières du Pérou grâce à un projet intégré dans lequel les aspects biologiques de la gestion des ressources de la pêche, la technologie appliquée au processus de production et les aspects socio-économiques seront évalués et améliorés par un groupe de recherche multidisciplinaire et les pêcheurs eux-mêmes. 224 500 \$ — 24 mois.

**88-0193 Systèmes petits ruminants-huile de palme (Malaisie)**  
Universiti Malaya, Kuala Lumpur. Permettre à l'Institute of Advanced Studies de mettre au point des stratégies appropriées d'intégration des systèmes de production des petits ruminants et de l'huile de palme. 344 800 \$ — 42 mois.

**88-0195 L'espèce *Inga* (Pérou)**  
Instituto Nacional de Investigación Agraria y Agroindustrial, Lima. Étudier les possibilités de l'espèce *Inga* comme composante de technologies agroforestières dans différentes conditions climatiques et pédologiques dans les tropiques humides. 67 380 \$ — 12 mois.

**88-0208 Amélioration de la banane et de la banane plantain (Honduras) — Phase II**  
Fundación Hondureña de Investigación Agrícola, La Lima. Créer et mettre à la disposition de tous les pays intéressés des variétés améliorées de la banane et de la banane plantain, résistantes à la maladie. 562 500 \$ — 36 mois.

**88-0209 Systèmes d'élevage de chèvres (Mexique) — Phase II\***  
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias, Coahuila. Mettre au point des systèmes améliorés d'élevage des chèvres pour les petits exploitants agricoles des États de Coahuila et de Zacatecas. 249 100 \$ — 36 mois.

**88-0220 Boisement des zones arides (Pérou) — Phase II**  
Instituto Nacional de Investigación Agraria y Agroindustrial, Lima. Mettre au point des techniques fiables et peu coûteuses pour l'établissement de peuplements forestiers irrigués qui serviront à l'alimentation du bétail, à la production de bois, à l'habitation et à la lutte contre l'érosion dans des sites ne se prêtant pas à la production agricole dans les plaines côtières arides du Pérou. 243 000 \$ — 36 mois.

**88-0222 Fertilité des sols (Tanzanie)\***  
Sokoine University of Agriculture, Morogoro. Déterminer des moyens d'améliorer et de soutenir la fertilité des sols grâce à des procédés biologiques faisant appel à des méthodes adéquates de gestion des résidus des plantes. 37 400 \$ — 36 mois.

**88-0223 Arbres fruitiers indigènes (Colombie)\***  
Universidad Distrital «Francisco José de Caldas», Bogotá. Permettre à la Facultad de Ingeniería Forestal de diversifier la production agricole dans les zones marginales de production de café, en mettant au point de meilleures techniques de culture de fruits indigènes comme le *lulo*. 15 100 \$ — 18 mois.

**88-0224 Régénération des ignames-systèmes culturaux (Jamaïque)**  
Inter-American Institute for Cooperation on Agriculture, Kingston, en collaboration avec le Ministry of Agriculture, Jamaïque. Accroître les approvisionnements alimentaires à court terme et améliorer, en quantité et en qualité, les exportations d'ignames de la Jamaïque sur une base soutenue. 102 800 \$ — 12 mois.

**88-0234 Séchoirs agricoles polyvalents (Thaïlande) — Phase II**  
Université Chiang-Mai. Fournir aux agriculteurs et commerçants du nord de la Thaïlande des méthodes de séchage efficaces qui empêcheront les récoltes de se détériorer, et qui feront grimper la

valeur des produits agricoles.  
157 000 \$ — 30 mois.

**88-0236 Pêches artisanales (Colombie)**  
Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente, Bogotá. Encourager le développement de deux collectivités de pêches artisanales dans la région de Santa Marta (sur la côte atlantique de la Colombie), grâce à la mise en application d'un modèle intégré qui coordonnera les études sur les ressources halieutiques, sur les modes de capture les plus appropriés, la manutention, le traitement et la mise en marché, et sur le développement communautaire.  
502 300 \$ — 36 mois.

**88-0240 Programme intégré sur les plantes racines (Philippines)\***  
Visayas State College of Agriculture, Leyte. Adopter une approche intégrée réunissant dans le même programme du Philippines Root Crop Research and Training Centre la création, la mise à l'essai et le transfert de nouvelles technologies, grâce non seulement à des activités de sélection, de production et de traitement des plantes, mais aussi à des systèmes d'information et de communications appropriés de même qu'à des activités de formation. 1 435 000 \$ — 36 mois.

**88-0253 Système de production d'huile et de protéines végétales (Kenya) — Phase II**  
Egerton University, Njoro. Acquérir la base institutionnelle et la capacité de coordination nécessaires à des recherches soutenues sur les systèmes de production d'huile et de protéines en vue de répondre aux besoins nationaux de façon efficace et viable. 223 100 \$ — 7 mois.

**88-0254 Technologie du manioc (Paraguay) — Phase II**  
Secretaría de Extensión Agrícola y Ganadera, Asunción. Élaborer une technologie pouvant être utilisée par les petits exploitants agricoles pour accroître leur revenu grâce à des systèmes plus efficaces de production et d'utilisation du manioc. 228 800 \$ — 36 mois.

**88-0261 Élevage en étang (Ghana)**  
Council for Scientific and Industrial Research, Accra. Permettre à l'Institute of Aquatic Biology de mettre au point et de tester des méthodes qui permettront d'accroître l'élevage en étang dans les exploitations agricoles du Ghana.  
187 200 \$ — 36 mois.

**88-0262 Bambou et rotin (Sri Lanka) — Phase II**  
Ministry of Lands and Land Development, Colombo. Permettre à la Research Division, Forest Development, d'accroître la production de bambou et de rotin afin d'approvisionner les industries locales, et

de mesurer et de protéger les ressources naturelles actuelles. 178 300 \$ — 36 mois.

**88-0263 Réseau sur les pâturages de l'Afrique orientale et australe — Phase II**  
Centre international pour l'élevage en Afrique (CIEA), Éthiopie. Encourager et appuyer les recherches appropriées sur les pâturages réalisées par les chercheurs des programmes nationaux de recherche agricole, en vue d'améliorer la disponibilité des provendes et de réduire la détérioration de l'environnement, en venant en aide au Réseau sur les pâturages de l'Afrique orientale et australe (PANESA). 462 000 \$ — 24 mois.

**88-0264 Réseau sur la banane et la banane plantain — Phase V**  
Réseau international pour l'amélioration de la banane et de la banane plantain (INIBAP), France. Continuer à appuyer le développement et les activités de l'INIBAP. 200 000 \$ — 12 mois.

**88-0265 Évaluation et adoption d'engrais (Global)**  
Centre international de développement des engrais, États-Unis. En faisant participer les agriculteurs à la recherche, mettre au point et évaluer les méthodes appropriées d'utilisation des engrais dans les fermes et repérer les obstacles qui empêchent les petits agriculteurs d'avoir davantage recours aux engrais. 1 074 350 \$ — 36 mois.

**88-0267 Systèmes de production du bétail (Burundi) — Phase II\***  
Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage du Burundi, Bujumbura. Permettre à l'Institut des sciences agricoles du Burundi (ISABU) d'améliorer les systèmes de production du bétail en usage chez les petits agriculteurs des basses terres de la région d'Imbo ainsi que chez ceux des régions des hautes terres, et améliorer les compétences en matière de recherche de l'ISABU. 328 600 \$ — 36 mois.

**88-0272 Abeilles africaines (Colombie) — Phase II\***  
Universidad Nacional de Colombia, Medellín. Améliorer la production apicole des petits éleveurs du sud-ouest d'Antioquia. 192 700 \$ — 36 mois.

**88-0281 Caractérisation agro-écologique (Global)**  
Centre international de recherche agricole dans les zones arides (ICARDA), Syrie. Mettre à la disposition des établissements nationaux des modèles types des diverses conditions agro-écologiques et de leur impact sur les systèmes agricoles et appuyer et encourager en même temps ces établissements à collaborer entre eux pour mettre ces outils au service de la solution de problèmes nationaux. 413 680 \$ — 36 mois.

**88-0282 Manioc et patate douce (Rwanda) — Phase III\***  
Ministère de l'Agriculture, Kigali. Permettre à l'Institut des sciences agronomiques du Rwanda de renforcer la capacité de ce pays en matière de recherche sur les plantes racines et ainsi contribuer à l'augmentation de sa production alimentaire. 240 000 \$ — 24 mois.

**88-0287 Modules de production tropicale (Mexique)**  
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias, Mexico. Mettre au point des systèmes intégrés agro-sylvo-pastoraux pour accroître la production d'aliments et de récoltes commerciales au profit des petits agriculteurs de la péninsule du Yucatan, au Mexique. 406 800 \$ — 48 mois.

**88-0292 Amélioration du peuplier (Inde)**  
Y.S. Parmar University of Horticulture and Forestry, Nauni. Mettre au point des variétés supérieures de peuplier à croissance rapide convenant au climat des collines pré-himalayennes de l'Inde, en vue de répondre aux besoins de la population en bois de chauffe, fourrage et petit bois d'oeuvre, tout en protégeant les bassins hydrographiques de cette région, qui sont d'une importance nationale. 264 800 \$ — 60 mois.

**88-0293 Culture des arbres forestiers (Égypte)\***  
Alexandria University, American University in Cairo et Suez Canal University, Ismailia. Résoudre le problème de la demande croissante d'arbres en Égypte, où ils servent à protéger les récoltes et les habitations, et répondre aux besoins en matière de bois d'oeuvre et de chauffe ainsi que de fourrage. 521 300 \$ — 36 mois.

**88-0294 Sylvipâturage (Inde) — Phase II\***  
Indian Grassland and Fodder Research Institute, Jhansi. Accroître la productivité de pâturages détériorés et de terres incultes des régions pastorales semi-arides grâce à la culture intercalaire d'arbustes et d'arbres à croissance rapide et de légumineuses et graminées fourragères offrant un bon potentiel de production de fourrage et de bois de chauffe. 455 390 \$ — 60 mois.

**88-0296 Cultures améliorées pour les petits paysans (Chili) — Phase II**  
Universidad Austral de Chile, Valdivia. Sélectionner et élaborer des variétés améliorées de pommes de terre, céréales et autres cultures, et mettre au point de meilleures techniques culturales dans la région X du Chili, accroissant ainsi la productivité des petites fermes. 369 000 \$ — 36 mois.

- 88-0299** Conseiller économique en foresterie (Asie de l'Est et du Sud-Est) Chaiyong Chuchart Foundation, Thaïlande. Développer et renforcer l'économie forestière en tant que discipline à part entière en gestion des ressources forestières et en recherche sur l'utilisation des produits forestiers. 76 500 \$ — 24 mois.
- 88-0300** Réseau de recherche sur les engrais (Afrique de l'Ouest) — Phase III Centre international de développement des engrais, Togo. Mettre au point et évaluer des méthodes plus efficaces d'utilisation intégrée des engrais faisant appel à des engrais peu coûteux et adaptés aux divers environnements et systèmes culturaux africains. 158 400 \$ — 12 mois.
- 88-0305** Systèmes post-récoltes pour céréales (Tanzanie)\* Uyolet Agricultural Centre, Mbeye. Améliorer les pratiques post-récoltes des petits producteurs à l'égard des céréales pour consommation domestique et des surplus de céréales dans les zones d'altitude du sud. 199 100 \$ — 36 mois.
- 88-0306** Technologie post-récolte pour le soya (Thaïlande)\* Department of Agriculture, Bangkok. Déterminer et définir les possibilités d'amélioration des pratiques post-récoltes et des techniques de commercialisation dans l'industrie du soya en Thaïlande. 83 000 \$ — 15 mois.
- 88-0309** Amélioration du bétail des petits éleveurs (Thaïlande) — Phase II Kasetsart University Foundation, Bangkok. Permettre à la Kasetsart University de mettre au point des méthodes appropriées de gestion combinant la production de maïs miniature et son utilisation fourragère, et ainsi d'accroître le revenu tiré du bétail d'engraissement en Thaïlande. 61 500 \$ — 36 mois.
- 88-0312** Semences et plantations (Congo)\* Direction générale de la recherche scientifique et technique, Brazzaville. Permettre au Centre d'études sur les ressources végétales de reconstituer des écosystèmes du massif du Mayombe par la réintroduction des espèces autochtones nobles par une régénération artificielle. 78 700 \$ — 36 mois.
- 88-0314** Agroforesterie (Ghana)\* University of Science and Technology, Kumasi. Permettre à l'Institute of Renewable Natural Resources, en collaboration avec le Conseil international pour la recherche en agroforesterie, Kenya, d'améliorer la productivité et la soutenabilité des systèmes actuels d'utilisation des sols du Ghana en y intégrant des technologies agroforestières appropriées. 123 600 \$ — 12 mois.
- 88-0326** Systèmes d'élevage du bétail (Tanzanie) — Phase II\* Tanzania Livestock Research Organization, Dar es-Salaam. Permettre au Livestock Production Research Institute et à la Malya Research Station de mettre au point et d'introduire des technologies améliorées pour l'élevage du bétail dans le secteur traditionnel, et de renforcer la Tanzania Livestock Research Organization. 239 600 \$ — 36 mois.
- 88-0334** Génétique des aquicultures (Indonésie) — Phase III\* Research Institute for Freshwater Fisheries, Bogor. Mettre au point et appliquer des méthodes de recherche génétique et des stratégies de gestion des stocks de géniteurs en vue d'obtenir des souches génétiquement supérieures de la carpe commune et d'autres espèces à des fins de production aquicole. 187 300 \$ — 36 mois.
- 88-0341** Tubercules alimentaires (Congo) — Phase III\* Direction générale de la recherche scientifique et technique, Loudima. Permettre au Centre de recherches agronomiques de Loudima de lever les contraintes majeures qui bloquent l'augmentation de la production du manioc chez le petit agriculteur. 155 500 \$ — 36 mois.
- 88-0380** Systèmes de mariculture (Chili) Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago. Permettre au Departamento de Biología y Tecnología del Mar d'évaluer les paramètres biologiques, technologiques et économiques d'un système de polyculture marine exploité en location dans une région côtière. 72 360 \$ — 24 mois.
- 88-1004** Colza-moutarde (Inde-Canada) Indian Council of Agricultural Research, New Delhi, et Agriculture Canada, Saskatchewan. Améliorer la production du colza et de la moutarde en accroissant leur rendement et en le stabilisant, ainsi qu'en rehaussant la qualité des huiles et des semoules. 538 000 \$ — 48 mois.
- 88-1016** Concombres (La Barbade-Canada) Barbados Agricultural Development Corporation, Christ Church, et Farmwest Management Ltd, Saskatchewan. Créer une capacité de production et de marketing chez les petits maraîchers de La Barbade afin d'accroître leur revenu net et le bien-être de leur famille. 240 900 \$ — 24 mois.
- 88-1024** Écologie du plancton (Chili-Canada) Universidad de Concepción et Université de Dalhousie, Nouvelle-Écosse. Étudier les processus environnementaux (hydrologiques et biologiques) et leurs effets sur la disponibilité du plancton dans les fjords du sud du Chili. 201 000 \$ — 24 mois.
- 88-1028** Anticorps monoclonaux contre des virus végétaux (IAT-Canada)\* Institut international d'agriculture tropicale (IIAT), Nigéria et Agriculture Canada, Ontario. Produire et utiliser des anticorps monoclonaux afin de constituer une base de données sur l'identification et la répartition des virus qui infectent les principales cultures vivrières en Afrique et aider les phytosélectionneurs à obtenir des cultivars résistants. 597 100 \$ — 36 mois.
- 88-1036** Productivité des lacs (Ouganda-Canada) Ministry of Animal Industries and Fisheries, Kampala, et Institut des eaux douces du ministère des Pêches et Océans, Manitoba. Définir les possibilités à long terme de la production halieutique des lacs Victoria et Kyoga, en étudiant l'évolution de la productivité de ces lacs, compte tenu des conditions écologiques changeantes au cours des vingt dernières années. 109 700 \$ — 36 mois.
- 88-1039** Réseau de conchyliculture (Global-Canada) Lester B. Pearson Institute for International Development, Nouvelle-Écosse. Permettre à l'Université Dalhousie de s'intégrer à un réseau formel regroupant divers projets actuels et proposés du CRDI dans le domaine de la culture des mollusques, et offrir au réseau les services d'un coordinateur scientifique. 249 300 \$ — 24 mois.
- 88-1043** Lutte microbiologique (Égypte-Canada) — Phase II\* National Research Centre, Le Caire, et Agriculture Canada, Manitoba. Élaborer et mettre en application des systèmes écologiquement et économiquement acceptables de lutte contre les insectes nuisibles faisant appel à *Bacillus thuringiensis*. 496 900 \$ — 36 mois.
- 88-1048** Aliments andins (Pérou-Canada) Centro de Investigación, Educación y Desarrollo, Lima, et Université du Manitoba, Winnipeg. Contribuer à la mise au point de techniques améliorées de récolte, de conservation, de traitement et de mise en marché des produits des collectivités agricoles andines du sud du Pérou. 390 400 \$ — 36 mois.
- 88-1051** Récupération des terres (Kenya-Canada) Moi University, Eldoret, et Université de

Toronto, Ontario. Déterminer les caractéristiques des conditions environnementales particulières qui font que les sols du Kenya occidental semi-aride sont vulnérables à l'érosion, afin de définir et de mettre en application des mesures de conservation appropriées, tout en améliorant les compétences de recherche de la Moi University dans ce domaine. 379 150 \$ — 36 mois.

**88-1052 Économie des pêches (Asie-Canada)**  
Asian Fisheries Social Science Research Network (AFSSRN), Philippines, et Institut d'analyse des pêches, Université Simon Fraser, Colombie-Britannique. Améliorer les compétences de recherche de l'AFSSRN, ainsi que sa production de travaux de recherche, principalement dans le domaine de la gestion des pêches en milieu naturel. 784 900 \$ — 72 mois.

**88-1053 Microbiologie du poisson (Philippines-Canada)\***  
Southeast Asian Fisheries Development Centre, Tigbouan, et Université Simon Fraser, Colombie-Britannique. Aider les aquiculteurs et les pêcheurs artisanaux de l'Asie du Sud-Est en mettant au point des méthodes de lutte contre deux maladies importantes, le syndrome ulcératif épizootique du poisson et la vibriose à luminescence des postlarves des crevettes roses. 249 240 \$ — 36 mois.

## Sciences de la santé

**88-0001 Les femmes, l'eau et l'hygiène (Égypte) — Phase II**  
American University au Caire. Permettre au Social Research Centre d'évaluer l'effet d'un programme d'enseignement de l'hygiène sur le comportement sanitaire général des villageois et sur les conditions environnementales dans deux villages qui ont été le site des travaux de la Phase I. 155 980 \$ — 20 mois.

**88-0037 Moyens traditionnels de régulation des naissances (Nigéria)**  
Université Obafemi Awolowo, Ile-Ife. Permettre à la Faculté des sciences de la santé de faire appel à des praticiens de la médecine traditionnelle pour promouvoir des programmes efficaces de planning familial parmi les populations rurales Yorubas, dans le sud du Nigéria. 60 768 \$ — 24 mois.

**88-0051 Incidence des programmes de développement social sur la santé (Costa Rica) — Phase II**  
Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud, Tres Ríos. Déterminer les facteurs qui influencent les programmes de soins de santé primaires et de suppléments alimentaires dans les collectivités rurales du Costa Rica. 163 580 \$ — 18 mois.

**88-0052 Participation communautaire aux programmes d'hygiène maternelle et infantile, de planning familial et de SSP (Sri Lanka) — Phase II**  
Université de Peradeniya. Accroître et évaluer l'efficacité des services des soins de santé primaires en milieu rural en faisant appel à des travailleurs de la santé bénévoles et à des comités de santé communautaires. 69 510 \$ — 24 mois.

**88-0062 Évaluation d'un programme d'alimentation préscolaire (Kenya)**  
Kenya University, Nairobi. Permettre au Department of Home Economics de déterminer et d'évaluer les caractéristiques des pratiques actuelles en matière de santé et de nutrition des centres kényans à l'intention des enfants d'âge préscolaire, en vue de faire des recommandations visant à améliorer l'exploitation des centres. 39 000 \$ — 18 mois.

**88-0071 Évaluation de l'amélioration des conditions sanitaires (Brésil)**  
Universidade Federal de Bahia, Canela. Permettre au Departamento de Hidráulica e Saneamento, en collaboration avec la London School of Hygiene and Tropical Medicine, Royaume-Uni, d'étudier les effets de certains facteurs environnementaux, et plus spécialement des installations sanitaires à bon marché sur les maladies diarrhéiques afin d'élaborer une politique de santé publique. 151 190 \$ — 24 mois.

**88-0072 Qualité de l'eau (Malawi)**  
University of Malawi, Zomba. Permettre au Centre for Social Research d'étudier la qualité de l'eau et de son utilisation dans les milieux ruraux et de déterminer s'il y a contamination pendant le transport entre la source d'approvisionnement et les foyers des consommateurs. 73 740 \$ — 24 mois.

**88-0084 Transmission de la schistosomiase (Botswana)**  
Université du Botswana, Gaborone. Permettre au Département de biologie d'analyser la bionomie du mollusque hôte intermédiaire de *Schistosoma mansoni* pour planifier la lutte contre la schistosomiase dans le Ngamiland. 46 043 \$ — 24 mois.

**88-0104 Système intégral de recyclage des déchets organiques (Mexique)**  
Grupo de Tecnología Alternativa, Mexico. Mesurer l'impact d'un système peu coûteux de collecte et de traitement des déchets sur le développement communautaire. 239 500 \$ — 30 mois.

**88-0125 Évaluation opérationnelle d'un programme national de lutte contre la tuberculose (Philippines)**  
Philippine Tuberculosis Society, Quezon City. Déterminer les problèmes de fonctionnement qu'éprouve le Strengthened National Tuberculosis Control Program en matière de dépistage

et de traitement et trouver des solutions. 149 270 \$ — 13 mois.

**88-0139 Recherche en nutrition axée sur des problèmes concrets (Afrique)**  
Organisation mondiale de la santé, Suisse. Promouvoir la recherche appliquée axée sur les problèmes de nutrition de l'Afrique, et accroître les compétences en matière de recherche en Afrique de l'Ouest. 242 880 \$ — 18 mois.

**88-0142 Recherche appliquée sur la nutrition (Afrique de l'Est) — Phase II**  
University of Nairobi, Kenya. Permettre au College of Agriculture and Veterinary Sciences de former des nutritionnistes est-africains à la méthodologie de la recherche appliquée et de les aider à mieux s'acquitter de leur rôle en matière de planification et d'exécution de recherches sur la nutrition. 153 150 \$ — 24 mois.

**88-0164 Évaluation d'un projet d'éducation nutritionnelle (Jamaïque) — Phase II**  
Caribbean Food and Nutrition Institute, Kingston. Évaluer la mise en oeuvre du plan de distribution du matériel pédagogique, de la mise en application du mécanisme de contrôle et du processus d'utilisation du matériel. 30 012 \$ — 9 mois.

**88-0165 Effet de la planification familiale sur la fécondité (Kenya)\***  
Université Kenya, Nairobi. Permettre au Département de géographie de mesurer les tendances de la fécondité dans la région de Chogoria, dans l'est du Kenya, et de déterminer l'efficacité relative des diverses méthodes contraceptives utilisées. 30 600 \$ — 18 mois.

**88-0168 Facteurs de risque liés à la leishmaniose cutanée (Costa Rica)**  
Universidad Nacional, Heredia. Permettre à la Escuela de Medicina Veterinaria de définir et de quantifier, au moyen d'une étude de cas témoins, les facteurs de risque liés à la transmission de la leishmaniose cutanée chez les enfants. 280 995 \$ — 36 mois.

**88-0171 Réseau sur les pesticides de l'Afrique orientale**  
Kenya Medical Research Institute, Nairobi, Tropical Pesticides Research Institute, Tanzanie, et Ministry of Labour, Ouganda. Évaluer les dangers pour la santé posés par l'utilisation des pesticides dans les exploitations agricoles où l'on cultive le café, le coton et d'autres produits importants, afin de mettre au point des stratégies de prévention et de traitement des empoisonnements par les pesticides. 852 740 \$ — 42 mois.

**88-0174 Épidémiologie du VIH-1 et du VIH-2 (Nigéria)\***  
Obafemi Awolowo Université, Ile-Ife.

Permettre au Obafemi Awolowo University Teaching Hospital de déterminer chaque année, sur une période de cinq ans, les courbes numériques de séroprévalence des infections VIH au sein de la population urbaine et rurale du Nigéria. 964 790 \$ — 60 mois.

**88-0177 *Brugia malayi* (Indonésie) — Phase II**

Ministry of Health, Djakarta. Permettre au National Institute for Health Research and Development de déterminer les facteurs socio-comportementaux rattachés à la transmission de la filariose dans les populations transmigrantes qui pourraient faire l'objet d'interventions visant à réduire la filariose dans les collectivités après leur rétablissement. 91 670 \$ — 30 mois.

**88-0180 Atelier sur les SSP (Costa Rica)**

Centro Intemacional de Investigación y Asesoría en Salud, San José. Permettre à l'Asociación Intemacional de Investigación y Asesoría en Salud d'analyser les expériences nationales et infra-régionales en matière de réaction, d'application et d'évaluation de programmes de soins de santé primaires (SSP), afin d'en accroître l'efficacité. 82 420 \$ — 12 mois.

**88-0181 Évaluation des projets d'approvisionnement en eau des régions rurales (Sierra Leone)**

University of Sierra Leone, Freetown. Permettre au Njala University College d'évaluer l'efficacité des programmes financés par l'aide extérieure ayant pour but de fournir des systèmes d'approvisionnement en eau aux villageois. 149 260 \$ — 30 mois.

**88-0190 Système intégré de diagnostic et de planification de la santé au niveau des districts (Kenya)**

African Medical and Research Foundation, Nairobi. Faciliter la décentralisation d'un processus de planification, de programmation et d'affectation des ressources en mettant au point un système d'information de santé amélioré peu coûteux, pour les districts de l'Afrique orientale. 360 105 \$ — 36 mois.

**88-0205 Aide institutionnelle-Pahou (Afrique)\***

Université du Bénin, Cotonou. Permettre à la Faculté de sciences de la santé de devenir la plaque tournante de la recherche et de la formation en matière de soins de santé primaires, d'appuyer des travaux de recherche visant à améliorer les activités de santé et de développement dans le district Ouidah, et de concevoir des programmes africains de recherche appliquée dans le domaine de la santé. 1 522 140 \$ — 24 mois.

**88-0211 Plans d'administration d'un supplément de fer (Thaïlande)**

Mahidol University, Nakom Pathom. Permettre à l'Institute of Nutrition d'étudier différentes formules qui pourraient garantir que les femmes reçoivent des suppléments de fer pendant la grossesse. 73 190 \$ — 30 mois.

**88-0212 Lutte écologique contre le paludisme (Népal)\***

Nepal Malaria Eradication Organisation, Katmandou. Trouver des méthodes bio-environnementales concrètes de lutte contre le paludisme qui seront parfaitement adaptées aux conditions locales et qui seront mises en oeuvre avec la participation communautaire. 107 231 \$ — 30 mois.

**88-0213 Lutte biologique contre le paludisme (Pérou)**

Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima. Permettre à l'Institut de médecine tropicale «Alexander von Humboldt» de mettre au point et de tester sur le terrain une technique simple pour la production locale optimale de *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis* H-14 (Bti) à partir de l'eau tirée de la noix de coco. 49 425 \$ — 18 mois.

**88-0214 Diagnostique de la dengue (Brésil)**

Fundation Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro. Lancer une méthode de diagnostic rapide de la dengue et en étudier l'utilisation dans le cadre d'un réseau de laboratoires nationaux de santé publique au Brésil. 98 030 \$ — 24 mois.

**88-0215 Diagnostique du SIDA (Global) — Phase II**

Programme de technologie appropriée pour la santé, Canada. Mettre au point et perfectionner, pour la détection du VIH-1 (virus de l'immunodéficience humaine), un test de dosage immunologique sur bandelette précis, peu coûteux et ne faisant appel à aucun instrument, pouvant être utilisé à des fins de dépistage du syndrome de l'immunodéficience acquise (SIDA) et fabriqué dans les pays en développement. 244 450 \$ — 24 mois.

**88-0216 Lutte collective contre le paludisme (Colombie)**

Corporación para Investigaciones Biológicas, Medellín. Comparer, dans une région sous-développée, trois stratégies de lutte contre le paludisme et mesurer leur coût et leur efficacité par rapport à ceux de la méthode traditionnelle actuellement appliquée par les organismes gouvernementaux. 248 878 \$ — 30 mois.

**88-0221 Dracunculose (Mali)**

Institut national de recherche en santé publique, Bamako. Étudier l'épidémiologie de la dracunculose chez une population nomade. 13 270 \$ — 12 mois.

**88-0227 Effet d'un apport complémentaire de vitamine A sur la morbidité et la mortalité infantiles en Éthiopie\***

Université d'Addis-Ababa. Améliorer les mesures de lutte contre la morbidité et la mortalité chez les enfants éthiopiens. Le projet permettra en outre d'accroître les compétences institutionnelles de l'Éthiopie, et de lui en donner de nouvelles, dans les domaines de l'épidémiologie, de la planification, de l'application et de l'évaluation des programmes, de la biostatistique et du traitement des données. 961 515 \$ — 36 mois.

**88-0230 Lutte communautaire contre les infections aiguës des voies respiratoires supérieures (Cuba)\***

Instituto de Medicina Tropical «Pedro Kourí», La Havane. Recueillir des informations plus complètes et plus exactes sur la morbidité et la mortalité attribuables aux infections respiratoires aiguës, et mettre en oeuvre et évaluer un train de mesures en matière de soins de santé. 152 010 \$ — 36 mois.

**88-0233 Déterminants de la malnutrition protéino-calorique (Malawi)\***

University of Malawi, Zomba. Permettre au Chancellor College de déterminer la prévalence de la malnutrition chez les enfants de 0 à 36 mois. 59 293 \$ — 16 mois.

**88-0243 Stratégies de participation à l'approvisionnement en eau (Costa Rica)**

Fundación Tecnológica de Costa Rica, Cartago. Adapter les stratégies de participation communautaire mises au point dans le cadre du projet précédent *Technologie de la pompe à main (Costa Rica)* et y faire participer des membres de la collectivité en tant qu'instructeurs pour les aspects sociaux et techniques de l'introduction et de l'application des technologies de l'approvisionnement en eau, et étudier l'application de la technologie du ferrociment à la remise en état des puits peu profonds. 118 760 \$ — 12 mois.

**88-0246 Infections de la cornée (Népal) — Phase II\***

Tribhuvan University, Katmandou. Réduire la fréquence des cas de troubles visuels et de cécité causés par des infections de la cornée, grâce à l'application rapide de traitements aux antibiotiques et à l'éducation communautaire dans les collectivités rurales, à l'appui de l'objectif de «la santé pour tous en l'an 2000». 270 340 \$ — 48 mois.

**88-0247 Contamination par l'arsenic (Chili)**

Universidad de Chile, Santiago. Évaluer le degré de contamination et les effets sur la

santé de la présence d'arsenic dans l'eau potable et les aliments dans une petite collectivité d'une région des hautes terres du nord-est du Chili et déterminer l'efficacité et la faisabilité d'un système simple d'extraction de l'arsenic. 297 000 \$ — 24 mois.

**88-0251 La société sénégalaise et le SIDA (Sénégal)\***

Ministère du Plan et de la Coopération, Dakar. Permettre au Bureau de recherches médicales et pharmaceutiques d'étudier la perception et la compréhension du SIDA tant dans la population générale que dans une population à risque (prostituées), afin d'aboutir à l'acceptabilité des mesures préventives liées au contrôle du SIDA. 73 740 \$ — 12 mois.

**88-0252 Santé et nutrition des personnes âgées (Jamaïque)**

University of the West Indies, Kingston. Permettre au Department of Social and Preventive Medicine d'évaluer la santé et l'état nutritionnel des personnes âgées et leurs rapports avec diverses caractéristiques démographiques et socio-économiques. 94 180 \$ — 24 mois.

**88-0255 Surveillance du paludisme (Brésil)**

Universidade Federal do Rio de Janeiro. Permettre au Centro de Tecnología de faire appel à un système d'information par image sur micro-ordinateur pour l'évaluation du paludisme dans les collectivités et de fournir du soutien lorsqu'il s'agit de décider des mesures de prévention et de contrôle à prendre. 86 060 \$ — 24 mois.

**88-0256 Encéphalite japonaise (Thaïlande)**

Ministry of Public Health, Bangkok. Permettre au National Institute of Health, Department of Medical Sciences, Nonthaburi, de déterminer l'état immunitaire au virus de l'encéphalite japonaise des enfants vivant dans le nord de la Thaïlande. 58 150 \$ — 15 mois.

**88-0266 Participation communautaire à l'hygiène dentaire (Philippines)\***

University of the Philippines, Manille. Permettre au College of Public Health d'améliorer la santé dentaire et les connaissances, attitudes et pratiques en la matière des pauvres en milieu urbain, particulièrement chez les enfants de 2 à 14 ans, en mettant au point et en testant un programme de prévention administré par la collectivité dans trois secteurs de la région métropolitaine de Manille. 89 600 \$ — 36 mois.

**88-0270 Recherche sur la reproduction humaine (Global) — Phase II**  
Organisation mondiale de la santé (OMS), Suisse. Financer le programme spécial de recherche, développement et formation à

la recherche sur la reproduction humaine parrainé par l'OMS. 450 000 \$ — 24 mois.

**88-0273 Béliers hydrauliques (Malaisie)\***

Universiti Malaya, Kuala Lumpur. Mettre au point un béliers hydraulique «approprié» à utiliser dans le cadre de projets communautaires d'approvisionnement en eau dans les pays en développement. L'appareil sera fabriqué de matériaux disponibles sur place et pourra facilement être assemblé, utilisé et entretenu par les villageois. 72 400 \$ — 24 mois.

**88-0274 Enseignement de la réhydratation orale (Mexique)**

Grupo Consultor CICLOPE SC, Mexico. Accroître l'utilisation de la thérapie de réhydratation orale dans les régions rurales du Mexique. 167 560 \$ — 18 mois.

**88-0275 Eaux résiduaires agricoles (Thaïlande)\***

Asian Institute of Technology, Bangkok. Mettre au point, pour le traitement et le recyclage des eaux usées d'origine agro-industrielle, une technologie efficace qui soit à la fois économique et applicable en Thaïlande ou dans d'autres régions tropicales. 132 630 \$ — 30 mois.

**88-0276 Attitudes à l'égard de l'avortement (Cuba)**

Ministerio de Salud Pública, La Havane. Permettre à l'Instituto Nacional de Endocrinología de déterminer les facteurs psycho-sociaux qui expliquent le taux élevé d'avortement chez les Cubaines de La Havane. 14 030 \$ — 12 mois.

**88-0288 Cancer du col de l'utérus (Nicaragua)\***

Ministère de la santé, Managua. Cerner les connaissances, attitudes et pratiques des femmes d'entre 20 et 60 ans en ce qui concerne les cytologies vaginales et le cancer de l'utérus et du col de l'utérus à Managua (Région III), et mesurer l'incidence de la dysplasie aiguë et du cancer de l'utérus et du col de l'utérus dans la population étudiée. 44 659 \$ — 18 mois.

**88-0295 Amélioration des services de bien-être familial (Inde)\***

Indian Institute of Management, Gujarat. Permettre au Public Systems Group de mieux harmoniser les activités du programme public de bien-être familial aux besoins des collectivités en la matière. 50 200 \$ — 24 mois.

**88-0298 Tuberculeux interrompant leur traitement (Nicaragua)\***

Centro de Investigación y Estudios de la Salud, Managua. Déterminer les principaux facteurs qui influencent les attitudes des tuberculeux face au traitement et leur tendance à l'irrégularité et à l'abandon. 54 010 \$ — 12 mois.

**88-0301 Facteurs de risque critiques (Colombie)\***

Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá. Cerner les facteurs de risque «contrôlables» les plus importants de la diarrhée aiguë, des infections respiratoires aiguës et de la malnutrition chez les moins de cinq ans dans les groupes à faible revenu. 17 300 \$ — 12 mois.

**88-0302 Préparation et distribution d'aliments de sevrage (Pérou)\***

Instituto de Investigación Nutricional, Lima. Élaborer des préparations et mélanges alimentaires à la fois nutritifs et acceptables pour les mères, offerts dans les centres de repas communautaires; déterminer si la distribution de ces aliments permet aux mères d'assurer une alimentation adéquate et suffisante aux enfants à l'âge du sevrage; et enseigner à ces mères la meilleure façon d'alimenter leurs enfants, compte tenu du caractère nutritif des aliments, leur disponibilité et des méthodes de préparation sanitaires. 137 415 \$ — 32 mois.

**88-0308 Surveillance par sentinelles pour l'évaluation de la santé (Mexique)**

Universidad Autónoma de Guerrero, Acapulco. Permettre au Centre de recherche sur les maladies tropicales de mettre en oeuvre, dans l'État de Guerrero, une méthode d'évaluation épidémiologique rapide, de la mettre au point et d'en recommander l'utilisation généralisée dans les pays en développement. 203 813 \$ — 36 mois.

**88-0310 Conception d'un modèle de gestion et d'établissement des coûts pour les hôpitaux (Colombie)**

Fundación la Previsora para la Seguridad Social, Bogotá. Contribuer à la modernisation de la gestion des hôpitaux publics en Colombie et de chercher des solutions à leurs problèmes de relations du travail et d'avantages sociaux pour les travailleurs. 71 950 \$ — 6 mois.

**88-0321 Participation communautaire à la promotion de la santé au niveau du district (Égypte)\***

Suez Canal University, Ismalia. Permettre à la Faculty of Medicine de définir des moyens de maximiser la participation communautaire à la définition, à la planification et à l'évaluation de programmes de promotion de la santé, en collaboration avec d'autres secteurs. 246 922 \$ — 18 mois.

**88-0323 Amélioration des quartiers pauvres (Indonésie)\***

Wahana Lingkungan Hidup Indonesia, Djakarta. Renforcer la capacité des ONG de Djakarta à sensibiliser les habitants des collectivités pauvres le long de la rivière Ciliwung et à les amener à prendre les mesures nécessaires à l'amélioration de leur environnement. 35 229 \$ — 12 mois.

**88-0327 Pollution de l'air des maisons (Chine)\***

Shanghai Medical University. Permettre au Department of Environmental Health de réduire l'incidence des maladies respiratoires chez les habitants de Shanghai en utilisant des poêles à charbon munis d'appareils de ventilation, améliorant ainsi la qualité de l'air des maisons. 134 480 \$ — 36 mois.

**88-0329 Byssinose (Chine)\***

Guangzhou Occupational Disease Prevention and Treatment Centre, Huang Po Dong, en collaboration avec le Department of Hygiene, Medical College de Guangzhou Jinan University. Déterminer la prévalence de la byssinose à Guangzhou et ainsi établir une base scientifique permettant de définir de meilleurs critères de diagnostic et de mettre au point des mesures appropriées de contrôle et de prévention (y compris de meilleures normes en matière de poussière), dans le cadre d'activités régulières de surveillance. 114 510 \$ — 24 mois.

**88-0330 Formation en nutrition (Philippines)**

University of the Philippines, Manille. Permettre au Department of Nutrition, College of Public Health, de mettre à l'essai sur le terrain un module de formation communautaire en matière de nutrition dans le contexte des soins de santé primaires. 101 000 \$ — 24 mois.

**88-0340 Systèmes communautaires de traitement de l'eau (Colombie)\***

Universidad del Valle, Cali. Évaluer l'efficacité de systèmes d'approvisionnement en eau à faible coût gérés par les collectivités en Colombie, et de contribuer à leur amélioration. 90 760 \$ — 15 mois.

**88-0342 Nutrition maternelle chez les agriculteurs de subsistance (Malawi)\***

University of Malawi, Zomba. Permettre au Department of Home Economics de déterminer les secteurs prioritaires en matière de santé et d'état nutritionnel des femmes rurales, en vue de formuler des politiques et des programmes pertinents. 245 675 \$ — 24 mois.

**88-0344 Message visant à améliorer l'hygiène rurale (Népal)\***

Ministère de la Santé, Katmandou. Améliorer l'état de santé de la population rurale du secteur de l'étude. 25 520 \$ — 24 mois.

**88-0351 Hygiène du travail (Tanzanie)\***

University of Dar es Salaam. Permettre à l'Institut de Development Studies d'étudier un système témoin de services d'hygiène du travail en Tanzanie. 13 780 \$ — 18 mois.

**88-0353 Soins mentaux dans l'Uttar Pradesh (Inde)\***

Sanjay Gandhi Post-Graduate Institute of Medical Sciences, Lucknow. Étudier les modèles et l'utilité des soins de santé mentale offerts en Inde, de déterminer des modèles de rechange selon les perceptions des collectivités et de définir les attentes de ces dernières. 42 570 \$ — 12 mois.

**88-0359 Prévention des diarrhées persistantes (Chili)\***

Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos, Santiago. Mettre en place des programmes structurés qui contribueront à réduire l'incidence de la diarrhée persistante chez les enfants de moins de deux ans. 66 280 \$ — 24 mois.

**88-0363 Épidémiologie environnementale (Amérique latine)**

Secretaría Ejecutiva Permanente del Convenio Andres Bello, Colombie. Renforcer la capacité de recherche d'un noyau de chercheurs de la sous-région des Andes, en vue d'améliorer la capacité des institutions nationales de lutter adéquatement contre les problèmes d'épidémiologie environnementale, tout en améliorant la qualité des propositions de recherche présentées au CRDI dans ce domaine. 177 634 \$ — 36 mois.

**88-0369 Participation communautaire à la prestation des services de santé (Philippines)\***

St. Louis University, Baguio City. Permettre à son College of Nursing de mettre au point des stratégies visant à promouvoir la participation communautaire à la planification et à la prestation de services de santé, et d'évaluer l'efficacité de ces stratégies. 90 930 \$ — 24 mois.

**88-0372 Recherche sur les soins de santé primaires (Philippines)\***

Institute of Philippine Culture, Quezon City. Analyser les processus d'élaboration des soins de santé primaires et leur contexte, et de contribuer ainsi à la mise au point d'une méthode rapide d'établissement du profil d'une collectivité, méthode qui pourrait servir à la mise en marche et à la planification d'un projet viable de SSP. 80 380 \$ — 24 mois.

**88-0373 Soins de santé primaires dans la ville de Cebu (Philippines)\***

University of San Jose-Recoletos, Cebu City. Permettre au Research Planning and Scholarship Centre de définir les principaux problèmes de santé des pauvres en milieu urbain dans sept barangays de la ville de Cebu, et de faire une analyse du caractère adéquat et de l'efficacité des services de SSP offerts à ces segments de la population. 104 570 \$ — 24 mois.

**88-0375 Sac-Sac (Philippines)\***

Silliman University, Dumaguete City.

Permettre à son College of Nursing de faire une analyse des besoins en matière de santé dans les collectivités en faisant appel à la participation communautaire, en vue de mettre au point un modèle plus approprié et plus efficace de soins de santé primaires gérés par la collectivité. 35 880 \$ — 24 mois.

**88-0378 Éducation sexuelle des adolescents (Colombie)\***

Comité Regional de Educación Sexual para América Latina y el Caribe, Bogotá. Concevoir des programmes systématiques d'éducation sexuelle et d'éducation à la vie familiale avec la participation des adolescents, des parents et des enseignants. 187 300 \$ — 36 mois.

**88-0381 Immunisation anti-rougeoleuse (Philippines)\***

University of the Philippines, Manille. Permettre à son collège de médecine, en collaboration avec les services d'hygiène maternelle et infantile du ministère de la Santé et l'Institut de recherche pour la médecine tropicale, de déterminer l'efficacité du vaccin anti-rougeoleux Edmonston-Zagreb administré aux bébés de 6 mois, par rapport à la pratique courante qui consiste à administrer le vaccin Schwarz aux enfants de 9 mois. 130 620 \$ — 24 mois.

**88-0385 Maladies diarrhéiques infantiles (Chine)\***

Tianjin Medical Institute. Permettre à la School of Public Health d'étudier l'épidémiologie des maladies diarrhéiques chez les enfants du comté de Tianjin Ji, l'objectif étant de mettre au point un programme d'éducation sanitaire axé sur la prévention et le contrôle de ces maladies. 79 880 \$ — 24 mois.

**88-0387 Écologie de la leishmaniose (Colombie)\***

Universidad de Antioquia, Medellín. Permettre au Centro de Investigaciones Médicas de déterminer la prévalence de la leishmaniose tégumentaire américaine dans le foyer de Montebello, d'identifier l'espèce de *Leishmania* et la relation des espèces vectrices et des réservoirs avec les caractéristiques bioclimatiques de la faune et de la flore, pour établir les bases biologiques et connaître les modalités de transmission et formuler des recommandations de vigilance et de contrôle. 92 775 \$ — 24 mois.

**88-0391 Évaluation de la lutte contre la maladie de Chagas (Brésil)\***

Universidade de Brasilia. Permettre au Nucleo de Medicina Tropical e Nutricao d'étudier une approche intégrée à la lutte contre la maladie de Chagas, en faisant appel à la participation communautaire au moyen de l'éducation sanitaire, de l'utilisation d'insecticides et de l'amélioration des logements dans les

régions de transmission endémique de *T. infestans*. 178 010 \$ — 36 mois.

**88-0397 Lutte contre la schistosomiase : une approche communautaire (Zimbabwe) — Phase II\***

Ministry of Health, Harare. Permettre au Blair Research Laboratory d'évaluer un programme communautaire intégré de lutte contre la schistosomiase dans le cadre du système actuel de soins de santé primaires. 193 030 \$ — 36 mois.

**88-0401 Pratiques sexuelles et SIDA (Sénégal)\***

Environnement et développement du Tiers-Monde-SYSPRO, Dakar. Permettre à l'Institut fondamental d'Afrique noire de participer à l'étude des modes de prévention et de contamination du SIDA au Sénégal. 42 820 \$ — 12 mois.

**88-0402 Évaluation participative des soins de santé primaires (Colombie)\***

Asociación Vecinos Solidarios, Bogotá. Évaluer sa propre stratégie de soins de santé primaires, et notamment sa base théorique et sa contribution à l'amélioration de la santé des habitants du barrio Atenas de Bogotá, et de dresser un plan d'action qui, avec la participation de la collectivité, devrait en renforcer l'efficacité. 60 362 \$ — 12 mois.

**88-0403 Transmission du VIH (Mexique)\***

Ministère de la Santé, Mexico. Permettre au Directeur de l'épidémiologie d'analyser les facteurs de risque liés à la transmission hétérosexuelle du virus de l'immunodéficience humaine (VIH) chez les partenaires sexuels de sujets séropositifs, et d'examiner l'importance de la transmission hétérosexuelle dans les secteurs urbains marginaux qui connaissent une expansion rapide. 224 470 \$ — 36 mois.

**88-0405 Acceptabilité et emploi des condoms (Nigéria)\***

University of Nigeria, Nsukka. Permettre au Department of Sociology and Anthropology de définir les facteurs sociaux, religieux, économiques, psychologiques et culturels qui caractérisent l'acceptation et l'utilisation du condom. 81 420 \$ — 27 mois.

**88-0409 Hygiène personnelle et domestique et diarrhée (Zimbabwe)\***

Ministry of Health, Harare. Permettre au Blair Research Laboratory de déterminer les connaissances, attitudes et pratiques sanitaires actuelles concernant les maladies diarrhéiques, données qui serviront de fondement à l'adoption de programmes précis d'éducation sanitaire portant sur l'hygiène personnelle et domestique dans une collectivité rurale. 95 730 \$ — 18 mois.

**88-1001 Programme international d'échange de personnels de santé (Global) — Phase V**

Société canadienne pour la médecine tropicale, Ontario. Donner l'occasion à des professionnels de la santé et à des étudiants en médecine du Canada d'entreprendre des activités liées à la santé internationale dans les pays en développement. 350 000 \$ — 12 mois.

**88-1030 Recherche en gestion/administration en santé (Afrique de l'Ouest-Canada)**

Centre africain d'études supérieures en gestion (CESAG), Sénégal, et Université de Montréal, Québec. Créer au CESAG un Département de gestion des services de santé qui aura pour but d'aider les pays africains francophones à améliorer leurs services de santé. 595 610 \$ — 48 mois.

## Sciences de la terre et du génie

**87-1024 Utilisation des déchets de la canne à sucre (Cuba)**

Centro Nacional de Investigaciones Científicas, La Havane, et Université de Colombie-Britannique, Vancouver. Mettre au point une technique pratique de traitement des sous-produits de la transformation de la canne à sucre, en vue d'en faciliter l'utilisation. 441 000 \$ — 48 mois.

**88-0016 Ensablement des puits (Afrique centrale et occidentale)**

Comité interafricain d'études hydrauliques, Burkina Faso. Permettre de faire l'analyse des causes de l'ensablement des puits et forages dans la zone sédimentaire d'Afrique centrale et occidentale sur la base d'études de cas au Cameroun et au Sénégal, afin de réduire à long terme les charges financières considérables que représente pour les États de la région l'entretien des ouvrages. 75 000 \$ — 12 mois.

**88-0059 Érosion à Rufisque (Sénégal)**

Université Cheikh Anta Diop, Dakar. Permettre d'obtenir une meilleure connaissance du fonctionnement et de la dynamique de la zone littorale rufisqueoise au Sénégal, de façon à améliorer les solutions de protection existantes et à proposer éventuellement des solutions plus durables et plus efficaces. 20 000 \$ — 18 mois.

**88-0079 Amélioration de la fabrication du cuivre jaune et de la dinanderie (Thaïlande du Nord)**

Université Chiang-Mai. Permettre à la Faculté de génie industriel d'améliorer la qualité des produits de l'industrie du cuivre jaune et de la dinanderie en Thaïlande du Nord. 105 285 \$ — 24 mois.

**88-0152 Maisons en latérite (Ghana)\***

Building and Road Research Institute, Kumasi. Concevoir des maisons en latérite agréables et durables et mettre au point des techniques pour leur construction. 203 550 \$ — 36 mois.

**88-0196 Matériaux de couverture à base de biomasse (Inde)**

Development Alternatives, New Delhi. Mettre au point une technologie de production à petite échelle de matériaux en feuilles peu coûteux en pulpe à papier, papier et bois pour couvrir les toits et d'autres matériaux pour les plafonds et les cloisons. 165 600 \$ — 24 mois.

**88-0286 Acidulation partielle de roche phosphatée (Colombie)\***

Fosfatos de Colombia, Cali. Déterminer la faisabilité économique et technique de la production, par les PME, de phosphate partiellement acidulé à partir de dépôts locaux. 216 100 \$ — 24 mois.

**88-0316 Utilisation de la pleine capacité des fonderies (Turquie)**

Small Industry Development Organization, Ankara. Permettre au Foundry Development Centre d'accroître l'utilisation de la capacité des fonderies de petite et moyenne taille et des ateliers d'usinage attenants à Ankara. 196 000 \$ — 36 mois.

**88-0400 Dévidage manuel de la soie (Inde)\***

Asian Institute for Rural Development, Bangalore. Faire une évaluation technique et socio-économique des technologies de dévidage manuel de la soie récemment mises au point et mises à la disposition des dévideurs de soie de l'Inde. Le projet établira un test systématique qui permettra de recueillir les opinions des utilisateurs sur la pertinence technique et socio-économique des nouvelles techniques. 55 000 \$ — 24 mois.

**88-1006 Appui institutionnel : Division internationale de l'AUC (Global)**

Association des universités et collèges du Canada (AUC), Canada. Permettre de poursuivre ses fonctions dans le but d'accroître le rôle et la participation des universités canadiennes en matière de coopération et développement international. 85 120 \$ — 12 mois.

**88-1012 Géotechnique (Guinée-Canada)**

Ministère des Ressources naturelles et de l'Environnement, Conakry, et Université Laval, Québec. Fournir les informations géotechniques nécessaires à l'élaboration d'un plan d'aménagement urbain pour la ville de Conakry. 216 000 \$ — 18 mois.

**88-1015 Localisation des gisements de gemme (Sri Lanka-Canada)**

Institute of Fundamental Studies, Kandy,

et Université Laurentienne, Ontario. Élaborer des méthodes scientifiques de prospection des gisements de gemme à l'intention des mineurs faisant de l'exploitation à petite échelle. 247 184 \$ — 24 mois.

**88-1017 Hydrogéologie (Mali-Canada)**  
École nationale d'ingénieurs, Bamako, et Institut national de la recherche scientifique, Québec. Permettre au Département d'étude et de recherche de géologie et à l'Institut d'analyser les effets de la pollution humaine et animale sur la nappe aquifère qui alimente Bamako en eau potable, afin de proposer des solutions simples et peu coûteuses. 240 000 \$ — 24 mois.

**88-1018 Pierres et granulats (Rwanda-Canada)**  
Université nationale du Rwanda, Kigali, et Université de Sherbrooke, Québec. Valoriser les matières premières du Rwanda pour des fins d'utilisation dans l'industrie des pierres de taille et des granulats. 320 000 \$ — 48 mois.

**88-1020 Résistance des barrages aux tremblements de terre (Chine-Canada)**  
Institut central de recherche sur le bâtiment et la construction, Chine, Université de l'Alberta, Edmonton, et Université de la Colombie-Britannique, Vancouver. Voir à la sécurité des grands barrages réservoirs à enrochement en amont qui existent en Chine. 505 600 \$ — 36 mois.

**88-1021 Réseau latino-américain de R&D sur les fonderies (Amérique latine-Canada)\***  
Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica, Argentine, et Université Queen's, Ontario. Établir en Amérique latine un réseau de R&D sur les fonderies qui assurera une liaison efficace entre les scientifiques, les ingénieurs et les industries, et coordonner la formation, l'assistance technique et les petites subventions aux projets de R&D. 395 625 \$ — 36 mois.

**88-1022 Contrôle du séchage du thé par ordinateur (Sri Lanka-Canada)\***  
Computer and Information Technology Council of Sri Lanka, Colombo, Université nationale de Singapour et Scada Systems Incorporated, Ontario. Élaborer un système de contrôle par microprocesseurs, à partir du logiciel mis au point au cours d'un projet précédent subventionné par le Centre pour les opérations de séchage du thé dans de petites installations de traitement. 397 763 \$ — 24 mois.

**88-1027 Habitations en pouzzolane (Ouganda-Canada)**  
Department of Geological Survey and Mines, Entebbe, et Université de Toronto,

Ontario. Mener une recherche sur la construction d'habitations à faible coût en pouzzolane, en faisant appel à la participation communautaire. 405 776 \$ — 36 mois.

**88-1029 Réseau latino-américain sur l'hydrogéologie urbaine (Amérique latine-Canada)\***  
Association des géoscientifiques pour le développement international, Bolivie, Universidade de São Paulo, Brésil, Universidad Nacional Autónoma de Mexico et Université de Waterloo, Ontario. Définir adéquatement les problèmes caractérisant les eaux souterraines en milieu urbain, coordonner des projets de recherche pertinents, échanger des chercheurs et établir des liens entre les chercheurs et les institutions. 327 800 \$ — 36 mois.

**88-1031 Phosphate igné (Éthiopie-Canada)**  
Ethiopian Institute of Geological Surveys et Ethiopian Institute of Agricultural Research, Addis-Ababa, et Université de Guelph, Ontario. Établir la base scientifique nécessaire à l'amélioration de la productivité des sols, en faisant appel aux ressources locales (roches et minéraux). 86 500 \$ — 36 mois.

**88-1032 Paillis rocheux (Éthiopie-Canada)**  
Ethiopian Institute of Geological Surveys et Ethiopian Institute of Agricultural Research, Addis-Ababa, et Université de Guelph, Ontario. Établir la base scientifique nécessaire à l'amélioration de la productivité des sols, en faisant appel aux ressources locales (roches et minéraux). 165 000 \$ — 36 mois.

**88-1033 Contamination de l'eau souterraine à São Paulo (Brésil-Canada) — Phase II**  
Universidade de São Paulo et Université de Waterloo, Ontario. Analyser la nature de la contamination des eaux souterraines, particulièrement en ce qui concerne la présence de métaux lourds et de composés organiques, et tenter de trouver des moyens de définir, de caractériser et d'évaluer la situation des zones contaminées. 225 070 \$ — 24 mois.

**88-1034 Colorants anthocyaniques (Burkina Faso-Canada)**  
Université de Ouagadougou et Université Simon Fraser, Colombie-Britannique. Valoriser des colorants anthocyaniques du sorgho teinturier. 63 000 \$ — 12 mois.

**88-1035 Bassin versant de la Marahoué (Côte d'Ivoire-Canada)\***  
Université nationale de Côte d'Ivoire, Abidjan, et Université de Sherbrooke, Québec. Évaluer des ressources en eau d'un bassin versant sahélien typique, en vue d'une meilleure exploitation de la ressource. L'évaluation se fondera sur des

données hydrogéologiques et géophysiques recueillies sur le terrain ainsi que sur des données dérivées des images satellites, qui seront analysées à l'aide d'un système d'information à référence spatiale. 357 518 \$ — 36 mois.

**88-1037 Amélioration de l'habitat dans les quartiers pauvres à Conakry (Guinée-Canada)**  
Université de Conakry et Université technique de la Nouvelle-Écosse, Halifax. Améliorer la qualité de l'habitat dans les quartiers pauvres de Conakry et faciliter l'accès à l'habitat dans de nouveaux quartiers résidentiels. 352 300 \$ — 36 mois.

**88-1040 Moulage de précision (Chili-Argentine-Canada)\***  
Universidad de Santiago de Chile, Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica, La Plata, et Université de Toronto, Ontario. Mettre au point des techniques industrielles appropriées permettant d'appliquer les méthodes de moulage de précision au Chili et en Argentine, en faisant une utilisation maximale des matières brutes disponibles localement. 243 700 \$ — 36 mois.

**88-1041 Évaluation de la résistance au feu des matériaux de construction (Chine-Canada)\***  
Ministry of Public Security, Beijing, et Conseil national de recherches du Canada, Ontario. Réduire les dangers de perte de vies humaines et de dommages matériels dus aux incendies, en mettant au point des techniques d'évaluation de la résistance au feu des matériaux de construction résidentielle. 344 700 \$ — 36 mois.

**88-1045 Production de briques en schiste argileux (Égypte-Canada)\***  
General Organization for Housing, Building and Planning Research, Le Caire, et Conseil national de recherches du Canada, Ontario. Mettre au point une technique de production à petite échelle de briques cuites de qualité acceptable en utilisant le schiste comme matière première. 387 700 \$ — 36 mois.

**88-1047 Réseau latino-américain de technologie chimique (Amérique latine-Canada)**  
Companhia de Desenvolvimento Tecnológico, Brésil, et Université de la Colombie-Britannique, Vancouver. Mettre en place en Amérique latine un réseau de technologie chimique qui puisse coordonner la formation, le soutien technique, les subventions de petits projets de recherche et de développement ainsi que la mise à l'essai en usine de projets pilotes, en vue d'accélérer le processus de recherche, développement et transfert de technologie à la petite et moyenne entreprise. 453 100 \$ — 36 mois.

**88-1054 Aquifère de Managua (Nicaragua-Mexico-Canada)\***  
 Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales, Managua, Universidad Nacional Autónoma de México et Université de Waterloo, Ontario. Participer à la recherche d'une solution au problème de l'approvisionnement en eau de la ville de Managua. 151 300 \$ — 24 mois.

**88-1056 Gestion des eaux souterraines : La Plata (Argentine-Brésil-Canada)\***  
 Universidad de la Plata et Universidad de Buenos Aires, Argentine, Universidade de São Paulo, Brésil, et Université de Waterloo, Ontario. Déterminer si les ressources souterraines de la région de La Plata conviennent (tant en quantité qu'en qualité) à des fins d'approvisionnement en eau. 203 400 \$ — 36 mois.

**88-1058 Production de fonte à partir d'éponge de fer (Égypte-Canada)\***  
 Central Metallurgical Research and Development Institute, Helwan, et le Conseil pour la recherche et la productivité, Nouveau-Brunswick. Promouvoir l'utilisation de l'éponge de fer produite localement pour remplacer l'hématite importée et la fonte brute de grande pureté dans les fonderies égyptiennes de petite et moyenne taille. 239 500 \$ — 36 mois.

**88-1059 Eau souterraine dans la vallée de Cochabamba (Bolivie-Brésil-Mexique-Canada)\***  
 Corporación de Desarrollo de Cochabamba (CORDECO), Bolivie, Universidade de São Paulo, Brésil, Universidad Nacional Autónoma de México et Université de Waterloo, Ontario. Mieux comprendre le réseau d'eau souterraine de la vallée de Cochabamba; de mettre au point un modèle amélioré du ruissellement souterrain et de la qualité de l'eau pour en maximiser l'utilisation; et de renforcer les capacités de recherche en matière d'eau souterraine de CORDECO. 207 590 \$ — 24 mois.

**88-1061 Microzonage sismique (Chine-Canada)**  
 Comprehensive Institute of Geotechnical Investigation and Surveys, Beijing, et Conseil national de recherches du Canada, Ontario. Rassembler les données observationnelles, analytiques et techniques disponibles en vue de rédiger une série de lignes directrices pour le choix de sites de construction dans les zones prédisposées aux tremblements de terre. 219 250 \$ — 30 mois.

**88-1062 Traitement du tara (Pérou-Canada)\***  
 Instituto de Investigación Tecnológica Industrial y de Normas Técnicas, Lima, et

Université Simon Fraser, Colombie-Britannique. Concevoir en laboratoire la technologie nécessaire à l'utilisation intégrée du tara pour la production d'acide gallique, de pyrogallol et de propylgallate, et de faire l'évaluation économique de cette technologie en vue de son application à grande échelle. 236 900 \$ — 24 mois.

**88-1065 Étude de faisabilité pour la création du centre technologique de l'État de Johore (Malaisie-Canada)\***  
 Universiti Pertanian Malaysia, Serdang, Johore State Economic Development Corporation, Johor Baharu, Saskatchewan Research Council et Université de la Saskatchewan, Saskatoon. Évaluer la possibilité d'établir un Centre de transfert de technologies pour l'État de Johore, notamment étudier ses modes de fonctionnement et proposer un plan commercial et un budget. 79 824 \$ — 6 mois.

## Sciences de l'information

**88-0009 TECHNONET — Traduction du guide en bengali (Asie)**  
 TECHNONET Asia, Singapour. Permettre au TECHNONET et à la Bangladesh Small and Cottage Industries Corporation de produire une version en bengali du manuel de vulgarisation industrielle de TECHNONET pour les petites industries du Bangladesh. 25 248 \$ — 12 mois.

**88-0010 Musée et centre de référence du TROPMED — maladies transmises par les moustiques (Asie du Sud-Est) — Phase II**  
 Southeast Asian Ministers of Education Organization's Tropical Medicine and Public Health Project (TROPMED), Thaïlande. Exercer un plus grand impact sur les usagers de la région en mettant sur pied des activités de promotion du programme existant. 155 500 \$ — 24 mois.

**88-0011 Réseau national d'information agricole (Congo)**  
 Ministère du Développement rural, Brazzaville. Renforcer les infrastructures de son Centre de documentation afin de lui permettre de jouer pleinement son rôle de service central d'information agricole auprès du ministère et des organismes qui en relèvent. 103 279 \$ — 36 mois.

**88-0014 Création d'une école régionale d'études en information pour l'Afrique\***  
 Université d'Addis-Ababa, Éthiopie. Établir à l'Université d'Addis-Ababa une école d'études en information pour l'Afrique (EEIA) qui offrira un programme régional d'études supérieures

sanctionnées par une maîtrise en sciences de l'information. 1 365 000 \$ — 60 mois.

**88-0015 RESADOC (Sahel) — Phase III**  
 Institut du Sahel, Mali. Parachever l'organisation du Réseau sahélien d'information et de documentation scientifiques et techniques (RESADOC) en le dotant de structures de coordination régionale et nationale opérationnelles. 395 000 \$ — 36 mois.

**88-0032 Centre d'information des consommateurs (Inde)**  
 Consumer Education and Research Centre, Ahmedabad. Créer un centre d'information qui se consacrera principalement aux recours juridiques permettant aux consommateurs lésés d'obtenir réparation. 168 700 \$ — 36 mois.

**88-0034 Conception d'une base de données sur les coopératives (Tanzanie)**  
 Co-operative College, Moshie. Préparer un modèle détaillé de base de données pilote sur les coopératives agricoles et assurer la formation des ressources humaines nécessaires à son implantation. 95 000 \$ — 24 mois.

**88-0035 Système d'information industrielle : phase préliminaire (Kenya)**  
 Kenya Industrial Research and Development Institute, Nairobi. Étudier le secteur industriel du pays en vue d'en améliorer le rendement en accordant une plus grande importance à la recherche-développement et à l'information. 76 730 \$ — 12 mois.

**88-0039 Services d'information sur le thé (Chine)**  
 Chinese Academy of Agricultural Sciences, Beijing. Permettre au Tea Research Institute d'appuyer le programme «Sparks» du gouvernement chinois en diffusant technologie et information aux producteurs et entrepreneurs chinois et en partageant avec d'autres pays en développement l'expérience et les réalisations de la Chine en la matière. 233 600 \$ — 36 mois.

**88-0047 Développement de la bibliothèque du CRO (Côte d'Ivoire)**  
 Centre de recherches océanographiques (CRO), Abidjan. Renforcer les capacités de sa bibliothèque grâce à une organisation plus systématique de ses activités de cueillette, de traitement et de diffusion de ses documents. 100 095 \$ — 36 mois.

**88-0050 Projet d'indexation de la législation des Petites Antilles**  
 University of the West Indies, La Barbade. Permettre à la bibliothèque de la faculté de droit de produire une base de données automatisée et accessible par ordinateur. 33 500 \$ — 12 mois.

**88-0069 Information et documentation en santé publique (Sénégal) — Phase II**

Ministère de la Santé publique, Dakar. Permettre à la Direction de la recherche, de la planification et de la formation de renforcer le centre de documentation en le dotant de moyens plus efficaces de gestion et de diffusion de l'information. 97 000 \$ — 30 mois.

**88-0070 Gestion des dossiers (Ouganda)\***

Gouvernement de l'Ouganda, Entebbe. Permettre au gouvernement d'être l'hôte d'un colloque d'un mois sur la gestion des dossiers afin de mieux gérer les documents aux fins du développement et de l'administration publique. 74 000 \$ — 6 mois.

**88-0083 Centre d'information sur la schistosomiase (Égypte)**

Theodor Bilharz Research Institute, Le Caire. Créer un centre d'information sur la schistosomiase qui appuiera la recherche dans ce domaine en dispensant, à l'échelle nationale et internationale, des services d'information spécialisée pour les chercheurs, les praticiens, les décideurs et les planificateurs. 168 000 \$ — 24 mois.

**88-0087 POPIN-Afrique (Cameroun)**  
Commission économique pour l'Afrique, Éthiopie. Permettre à l'Institut de formation et de recherche démographiques de participer plus activement au réseau POPIN-Afrique et de jouer ainsi pleinement son rôle de centre sous-régional pour les pays francophones d'Afrique. 125 000 \$ — 24 mois.

**88-0091 Système d'information sur les enfants (Amérique latine)**

Institut interaméricain pour les enfants, Uruguay. Élaborer et mettre à l'essai un système d'information sur les enfants afin d'améliorer la qualité de vie et les perspectives d'avenir des enfants défavorisés et abandonnés en Amérique latine. 156 700 \$ — 24 mois.

**88-0093 Système d'information géographique — lac Dongting (Chine)**

National Remote Sensing Center of China, Beijing. Permettre au Laboratory of Resources and Environment Information System de rassembler et d'organiser des données socioéconomiques et environnementales recueillies par télédétection, afin de contrôler les inondations de la région du lac Dongting. 234 400 \$ — 36 mois.

**88-0127 Développement d'un service d'information industrielle (Mali)**

Ministère de l'Industrie, de l'Hydraulique et de l'Énergie, Bamako. Permettre à la Direction nationale des industries de promouvoir des entreprises industrielles grâce à une politique d'information plus active s'appuyant sur un service

d'information et de documentation mieux organisé et mieux équipé. 110 100 \$ — 24 mois.

**88-0132 Formation de groupe en reprographie (Afrique de l'Ouest)**

Division des sciences de l'information, CRDI. Permettre à la Division d'améliorer les compétences d'un groupe de 10 à 15 techniciens en reprographie travaillant dans des instituts ayant acquis du matériel reprographique dans le cadre de projets appuyés par le Centre. 64 000 \$ — 9 mois.

**88-0140 Moyens d'information pour l'animation rurale (Cameroun) — Phase II**

Institut africain pour le développement économique et social, Yaoundé. Consolider et diversifier les services d'information et de vulgarisation à la disposition des agents de développement desservant les jeunes paysans du Nord-Ouest et du Sud-Ouest camerounais. 233 000 \$ — 24 mois.

**88-0160 Évaluation de l'entreprise publique par des systèmes experts (Pérou)**

International Centre for Public Enterprises in Developing Countries, Yougoslavie, et Corporación Nacional de Desarrollo, Pérou. Accroître l'efficacité des entreprises publiques en tant qu'instruments de développement national. 240 000 \$ — 14 mois.

**88-0175 Formats normalisés d'enregistrement de l'information sur les droits de la personne (Global)**

HURIDOCs International (Human Rights Information and Documentation Systems), Norvège. Permettre à un groupe de travail de cet organisme de mettre au point des formats normalisés à l'intention des organismes des droits de la personne qui veulent recueillir et échanger des informations sur des cas et dossiers personnels. 25 600 \$ — 24 mois.

**88-0185 Centre d'information sur l'Amazonie (Équateur)\***

Ministerio de Relaciones Exteriores, Quito. Permettre au Département du développement des zones limitrophes et de la région de l'Amazonie d'appuyer les mesures prises par le gouvernement de l'Équateur pour développer de façon rationnelle et ordonnée la région de l'Amazonas, en assurant un meilleur accès à l'information et une meilleure diffusion de celle-ci. 48 415 \$ — 24 mois.

**88-0187 Création d'un système d'information sollicité par le réseau syrien**

Scientific Studies and Research Centre, Damas. Mettre au point des bases de données bibliographiques informatisées à l'échelle nationale dans les domaines de l'information scientifique et technique et de l'information socioéconomique, en

collaboration avec les bibliothèques de recherche et les centres de documentation. 222 000 \$ — 24 mois.

**88-0192 Système d'information et de documentation ISER-CGS (Antilles)**

University of the West Indies, Jamaïque. Permettre à l'Institute of Social and Economic Research et à la Consortium Graduate School of Social Sciences de mettre sur pied un système d'analyse de l'information. 244 000 \$ — 36 mois.

**88-0197 Information au service du développement rural (Botswana-Malawi-Tanzanie)\***

University of Botswana, Gaborone. Permettre au Department of Library Studies de procéder à une analyse des aptitudes requises par un travailleur de l'information sur le développement rural; de définir un programme de formation pour ces travailleurs; et d'étudier les modes d'échange de l'information dans les collectivités rurales, ainsi que de concevoir et de mettre en oeuvre un système pilote de diffusion d'information en milieu rural qui tienne compte de ces comportements et tendances. 50 465 \$ — 24 mois.

**88-0199 Système d'information sur les pêches de l'Indonésie (INFIS) — Phase II**

Direction générale des pêches, Djakarta. Renforcer les capacités du réseau INFIS pour lui permettre d'optimiser ses activités en matière d'organisation, de traitement et de diffusion de l'information relative aux pêches, et ainsi d'appuyer efficacement les programmes nationaux de développement des pêches en Indonésie. 353 900 \$ — 36 mois.

**88-0226 Cours de statistiques sur vidéocassettes : Évaluation de faisabilité par l'ISI (Global)**

Institut international de la statistique, Pays-Bas. Déterminer dans quelle mesure les techniques d'enseignement vidéo, maintenant disponibles dans les pays en développement, peuvent être adaptées aux conditions et aux besoins de l'enseignement et de la formation en matière de statistiques dans les pays en développement, en évaluant l'efficacité d'un cours vidéo de méthodes statistiques de base dans certains pays en développement. 73 400 \$ — 12 mois.

**88-0235 Renforcement des moyens du service d'information industrielle de la SONEPI (Sénégal)**

Société nationale d'études et de promotion industrielle (SONEPI), Dakar. Soutenir le développement de la petite et moyenne entreprise industrielle, en mettant à la disposition du service d'information industrielle de la SONEPI les moyens de mieux assurer la collecte, le traitement, le stockage et la diffusion de l'information

industrielle et technologique. 180 980 \$ — 36 mois.

**88-0238 Centre d'information pilote sur les poisons (Uruguay)**

Universidad de la República, Montevideo. Permettre au Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico d'améliorer ses capacités d'information afin de participer pleinement au projet d'élaboration d'un module d'information sur les poisons à l'intention des pays en développement, sous la coordination du Programme international sur l'innocuité des substances chimiques, centre pilote pour la région hispanophone de l'Amérique latine et des Antilles. 152 400 \$ — 24 mois.

**88-0241 Réseau régional d'information sur les technologies alimentaires (Afrique) — Phase II**

Centre régional africain de technologie, Sénégal. Établir les mécanismes d'échange et de diffusion de l'information relative aux technologies alimentaires en Afrique et introduire des moyens efficaces d'acheminement de cette information aux utilisateurs. 285 700 \$ — 36 mois.

**88-0242 Service d'information sur la technologie rurale (Inde)\***

Institute of Engineering and Rural Technology, Allahabad. Permettre au Centre for Development of Rural Technology de renforcer ses capacités en matière d'information, en vue d'améliorer et d'élargir ses services aux usagers de l'Inde. 85 545 \$ — 36 mois.

**88-0248 Système d'information à l'intention des tribunaux pour enfants (Colombie)**

Instituto SER de Investigación, Bogotá. Améliorer le traitement, le stockage, l'analyse, la transmission et l'échange des informations vitales nécessaires pour rendre justice efficacement et rapidement dans les tribunaux pour enfants de la Colombie. 94 100 \$ — 18 mois.

**88-0257 Services d'information sur la gestion des sols (Global)**

Conseil international de gestion et de recherche sur les sols, Thaïlande. Diffuser de l'information sur la gestion des sols auprès des systèmes nationaux de recherche en agriculture, en vue de contribuer à accroître la production alimentaire et agricole. 351 900 \$ — 36 mois.

**88-0269 Analyse de l'évolution de l'État de Bihar (Inde)**

University of Delhi. Permettre au Kirori Mal College de démontrer la pertinence de techniques de cartographie par ordinateur aux fins de l'analyse de données recueillies spatialement, et de mettre sur pied un système complet d'information géographique pour l'État de Bihar, pour répondre aux besoins en matière de

cartographie du Centre for Policy Research et de la Planning Commission aux fins de l'analyse de l'évolution socio-économique de Bihar. 103 450 \$ — 24 mois.

**88-0280 Centre de ressources MINISIS (Inde)**

Shreemati Nathibai Damodar Thackersey Women's University, Bombay. Établir, à l'université même, un centre de ressources MINISIS qui offrira aux utilisateurs locaux de MINISIS (Système bidirectionnel de miniordinateur pour le repérage de l'information et la gestion des bibliothèques) des services plus directs et de meilleure qualité. 174 340 \$ — 36 mois.

**88-0285 Système pilote d'information sur le bétail (Égypte)\***

Cairo University. Permettre à son College of Agriculture de participer à la conception et à la mise au point, pour l'Égypte, d'un programme national d'amélioration du bétail en mesure de recueillir, de traiter, de stocker et de distribuer les renseignements fondamentaux nécessaires à l'identification et à la sélection de géniteurs supérieurs, de même que d'offrir de l'information visant l'amélioration de la gestion des troupeaux inscrits. 179 300 \$ — 36 mois.

**88-0303 DISC (Asie et pays du Pacifique) — Phase III**

International Centre for Diarrhoeal Disease Research, Bangladesh. Mener à bien les activités de consolidation entreprises à la phase précédente par le DISC (Service d'information et centre de documentation sur les maladies diarrhéiques) et d'en assurer ainsi la viabilité à long terme. 132 150 \$ — 24 mois.

**88-0304 Service d'information sur le développement industriel (Somalie)\***

Ministry of Industry and Commerce, Mogadishu. Renforcer son Industrial Information Service, le rendant ainsi en mesure d'offrir un service d'information technique à l'intention des entreprises manufacturières et de développer ses capacités en matière de publication. 205 200 \$ — 24 mois.

**88-0307 Cartographie de la trypanosomiase (Kenya)**

Kenya Trypanosomiasis Research Institute, Kikuyu. Mettre à jour et consolider les connaissances actuelles sur la répartition de la mouche tsé-tsé et d'autres mouches et des maladies qu'elles transmettent à l'homme et au bétail, et de réunir des informations qui pourraient être utilisées pour la remise en valeur et l'utilisation rationnelles des terres infestées par la tsé-tsé. 125 400 \$ — 30 mois.

**88-0317 Recherche sur les terres hautes des Philippines\***

University of the Philippines, Los Baños. Permettre à l'Institute of Environment Sciences and Management d'établir le profil de la recherche sur les terres hautes des Philippines; de mettre au point un système de classification de cette recherche en fonction des systèmes de classification utilisés dans d'autres régions (notamment l'Asie du Sud-Est et l'Asie-Pacifique); et de mettre sur pied une base de données de la recherche sur les terres hautes accompagnée d'une bibliographie annotée et d'un index de localisation des sources. 10 000 \$ — 15 mois.

**88-0318 Réseau REDUC : appui à la gestion et à la technologie (Amérique latine)**

Centro de Investigación y Desarrollo de la Educación, Chili. Réorganiser, renforcer et élargir l'appui fourni aux membres du REDUC (Red Latinoamericana de Documentación en Educación), pour garantir que le réseau est au courant des derniers progrès dans les domaines de la technologie et de la gestion et mieux en mesure de répondre adéquatement aux demandes croissantes des utilisateurs. 240 000 \$ — 24 mois.

**88-0320 Programme pilote de formation pour documentalistes en agriculture arabes (Afrique)**

Arab Organization for Agricultural Development, Soudan. Mettre sur pied un programme efficace de formation et des cours de recyclage à l'intention des documentalistes en agriculture arabes, qui pourront ainsi utiliser des méthodes normalisées de documentation en vue de faciliter l'échange d'information agricole et partant, le développement du Réseau arabe des systèmes d'information. 145 200 \$ — 36 mois.

**88-0324 Information pour la recherche et la planification (Togo) — Phase II**

Ministère du Plan et des Mines, Lomé. Permettre au Centre de documentation technique d'informatiser et d'élargir les opérations documentaires du Centre afin d'accroître son rayonnement et préparer son rôle de coordinateur du futur réseau national d'information. 163 000 \$ — 36 mois.

**88-0338 Système de documentation et d'information — ARCEDEM (Afrique)**

African Regional Centre for Engineering Design and Manufacturing (ARCEDEM), Nigéria. Mettre sur pied un centre de documentation complet qui permettra à l'ARCEDEM de tenir les pays membres au courant des progrès technologiques, par l'entremise des centres nationaux et d'autres établissements industriels dans la région. 192 500 \$ — 24 mois.

**88-0339 Activités du Réseau d'information sur le ferrociment au service du développement rural (Asie)\***

Asian Institute of Technology, Thaïlande. Permettre au International Ferrocement Information Centre, à la bibliothèque et au Centre régional d'information de rehausser les programmes de vulgarisation du Réseau d'information sur le ferrociment, pour que leurs services et produits atteignent le plus grand nombre possible d'utilisateurs en Asie. 194 100 \$ — 36 mois.

**88-0347 Centre de ressources MINISIS (Afrique de l'Ouest)**

Organisation africaine de la propriété intellectuelle, Cameroun. Établir un centre de ressources MINISIS qui fera la promotion active du MINISIS (Système bidirectionnel de miniordinateur pour le repérage de l'information et la gestion des bibliothèques) et dispensera une formation et un soutien directs aux utilisateurs dans la région. 224 380 \$ — 36 mois.

**88-0354 Système de documentation et d'information sur les transports (Sénégal)\***

Ministère de l'Équipement, Dakar. Permettre à la Direction des études et de la programmation de mettre en place un centre de coordination de la composante documentaire d'un système de documentation et d'information sur les transports. 101 790 \$ — 24 mois.

**88-0356 Réseau national d'information scientifique et technologique (Ghana)\***

Council for Scientific and Industrial Research, Accra. Mettre en place un réseau national viable chargé de l'identification, de la collecte, du stockage, de la saisie, de la réorganisation et de la diffusion rapide d'information scientifique et technologique à l'intention des chercheurs, planificateurs et décideurs du gouvernement, des industries et fabricants des secteurs public et privé, des agriculteurs et des industries artisanales. 220 100 \$ — 24 mois.

**88-0357 Communication des techniques de construction de logements peux coûteux (Inde)\***

Communication Centre of Scientific Knowledge for Self-Reliance, France. Produire cinq modules d'information sur la construction de toitures à partir de ressources locales (compétences et matériaux) en tenant compte des facteurs climatiques. 55 100 \$ — 12 mois.

**88-0361 Système national d'information agricole (Burkina Faso) — Phase II\***

Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage, Ouagadougou. Permettre au Centre national de documentation agricole (CNDA) de consolider le système national

d'information agricole du Burkina Faso, notamment par l'informatisation des données bibliographiques du CNDA et par le renforcement des composantes du réseau. 141 400 \$ — 24 mois.

**88-0371 Manuel FAMESA sur les systèmes d'information en science, technologie et gestion (Afrique)**

Centre international de la physiologie et de l'écologie des insectes, Kenya. Rédiger un manuel sur les systèmes intégrés d'information à l'intention des administrateurs de la recherche et des gestionnaires de la R et D. 201 800 \$ — 30 mois.

**88-0390 Centre d'information sur le bambou (Inde)\***

Kerala Forestry Research Institute, Peechi. Créer un centre d'information sur le bambou ayant pour rôle d'organiser et de diffuser les données de recherche recueillies dans le pays. 119 000 \$ — 36 mois.

**88-0411 Système d'information-communication au service des collectivités rurales (Philippines)\***

Institut international pour la reconstruction rurale, Cavite. Mettre à l'essai une série de stratégies faisant appel à des modes de communication itérative pour déterminer les besoins en matière d'information sur le développement des familles rurales pauvres des Philippines. 199 000 \$ — 36 mois.

**88-1009 Les langues écrites de la Chine (Chine-Canada)**

Institute of Nationality Studies, Beijing, et Université Laval, Québec. Permettre à la Chinese Academy of Social Sciences et au Centre international pour la recherche sur le bilinguisme de fournir au gouvernement chinois l'information scientifique nécessaire pour le guider dans la formulation et l'implantation d'une politique de planification des langues. 230 000 \$ — 24 mois.

**88-1010 Enseignement de l'informatique documentaire (Maroc-Sénégal-Canada)\***

École des sciences de l'information, Maroc, Université Cheikh Anta Diop, Sénégal, et Université de Montréal, Québec. Améliorer la qualité de l'enseignement de l'informatique à l'intention des bibliothécaires, archivistes et documentalistes dans leur école respective et jeter les bases d'un programme permanent de coopération et d'échanges entre les trois écoles. 349 000 \$ — 36 mois.

**88-1038 Information industrielle et communication (CARIRI-Canada)**

Institut de recherche industrielle des Caraïbes (CARIRI), Trinité-et-Tobago, et Centre de recherche industrielle du Québec, Sainte-Foy. Renforcer la capacité

de CARIRI à promouvoir l'utilisation et l'application de l'information technique et industrielle comme intrant dans le règlement des problèmes techniques et administratifs; et établir l'infrastructure d'un service de diffusion de l'information industrielle en mesure de surveiller continuellement l'évolution des besoins techniques de l'industrie. 221 420 \$ — 24 mois.

## Sciences sociales

**88-0002 Études du secteur manufacturier (Kenya) — Phase II**

University of Nairobi. Permettre au Department of Economics de rassembler de l'information sur les aspects de l'industrie du Kenya non couverts dans la Phase I; d'examiner les pratiques d'établissement des prix de gros et de détail et les coûts du transport maritime et aérien; et d'explorer les possibilités d'accroissement du commerce offertes par les tarifs préférentiels pour l'Afrique orientale et australe. 46 000 \$ — 12 mois.

**88-0005 Technologie dans l'industrie des huiles végétales (Nigéria)**

Ahmadu Bello University, Zaria. Explorer divers moyens de revitaliser l'industrie nigérienne des huiles végétales. 32 960 \$ — 18 mois.

**88-0006 Choix de politique économique (Costa Rica)**

Instituto Centroamericano de Administración de Empresas, Alajuela. Créer un modèle d'équilibre général de l'économie costaricienne aux fins de l'analyse des politiques. 99 040 \$ — 12 mois.

**88-0031 Étude de l'emploi des contraceptifs (Gambie)**

Gambia Family Planning Association, Banjul. Étudier les divers facteurs liés à l'acceptation et à l'utilisation des contraceptifs chez les clients des cliniques. 63 100 \$ — 26 mois.

**88-0048 L'infanticide et l'abandon des bébés (Zimbabwe)**

Committee for Abandoned Babies, Harare. Recueillir des données sur le milieu social et économique des femmes accusées d'infanticide et d'abandon d'enfant; examiner les circonstances de ces actes; et étudier les moyens de rejoindre les Zimbabweennes à l'aide de programmes d'éducation ou de réadaptation. 99 200 \$ — 18 mois.

**88-0054 Réussites et échecs dans l'industrie forestière (Cameroun)**

École supérieure des sciences économiques et commerciales, Douala. Étudier les facteurs d'échec ou de réussite

des petites exploitations forestières et des sciences camerounaises afin de proposer un certain nombre de solutions aux décideurs politiques. 24 300 \$ — 24 mois.

**88-0060 Planning familial : éthique, croyances et attitudes (Kenya)**  
University of Nairobi. Évaluer les croyances et attitudes morales et éthiques de la population et les façons dont elles influencent l'acceptation ou la non-acceptation des programmes de planning familial. 23 700 \$ — 12 mois.

**88-0066 Équilibre entre le secteur public et le secteur privé (Global)**  
Organisation de coopération et de développement économiques, France. Étudier les rôles changeants du secteur public et du secteur privé, en mettant particulièrement l'accent sur l'Argentine, la Bolivie, le Cameroun et le Ghana. 76 780 \$ — 15 mois.

**88-0067 Utilisation des ressources naturelles et diffusion de la technologie dans les régions rurales du Mexique**  
Grupo Interdisciplinario de Tecnología Rural Apropriada, Mexico. Étudier les tendances de l'utilisation des ressources naturelles (bois et eau) et de la diffusion de technologies nouvelles (cuisinières et dispositifs de collecte de l'eau) dans une collectivité rurale Cheranatzicurin, afin de contribuer à l'amélioration des politiques et programmes de développement rural. 149 150 \$ — 24 mois.

**88-0074 Coopératives (Burkina Faso)**  
Université de Ouagadougou. Permettre au Centre d'études, de documentation et de recherche économique et sociale (CEDRES) d'analyser le rôle possible de trois types de coopératives (groupements villageois, coopératives agricoles et caisses d'épargne et d'économies) dans le développement rural, et de renforcer les capacités de recherche et de formation du CEDRES. 103 000 \$ — 36 mois.

**88-0075 Réforme de la politique alimentaire (Nicaragua)\***  
Universidad Centroamericana, Managua. Entreprendre une analyse comparative des conditions économiques et politiques qui se sont traduites par des réformes de la politique alimentaire dans certains pays socialistes dans les années 80, en vue d'analyser en profondeur l'impact de ces réformes au Nicaragua. 30 910 \$ — 24 mois.

**88-0076 Affectation des ressources, ethnicité et éducation (Sri Lanka)**  
International Centre for Ethnic Studies, Colombo. Recommander des formules d'affectation des ressources à l'éducation dans la province centrale du pays de façon à améliorer les relations ethniques. 45 800 \$ — 12 mois.

**88-0077 Marchés financiers et inflation (Argentine) — Phase IV**  
Centro de Estudios de Estado y Sociedad, Buenos Aires. Analyser et évaluer l'impact du Plan austral sur l'épargne, l'investissement et les finances. 138 350 \$ — 24 mois.

**88-0078 La culture politique et l'État en Amérique centrale**  
Universidad de Costa Rica, San José. Définir les questions et priorités en matière de recherche pour son programme de maîtrise en sociologie de l'Amérique centrale dans deux secteurs : culture politique et rôle changeant de l'État. 40 000 \$ — 12 mois.

**88-0080 Les associations d'affaires et les politiques publiques en Amérique centrale**  
Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, Costa Rica. Décrire et analyser l'évolution, la structure et le rôle des associations d'affaires en Amérique centrale. 28 000 \$ — 6 mois.

**88-0082 Répertoire recherche et développement sur l'environnement (Nigéria)\***  
Nigerian Environmental Study Team, Ibadan. Formuler une politique de recherche et développement et un plan d'action concernant l'environnement au Nigéria. 66 920 \$ — 18 mois.

**88-0086 Enfant à enfant (Inde)**  
Fondation Aga Khan, Suisse. Décrire le mécanisme d'implantation et de mesurer l'impact de chacun des sept projets pilotes enfant à enfant subventionnés par la fondation en Inde. 67 000 \$ — 24 mois.

**88-0088 Princes et conseillers : le rôle des techniciens dans la formulation de politiques (Chili)**  
Instituto Latinoamericano de Estudios Transnacionales, Santiago. Étudier le rôle des fonctionnaires dans la gestion de l'appareil d'État et dans la formulation des politiques sociales nationales. 107 360 \$ — 24 mois.

**88-0089 Développement des petites industries (Thaïlande)**  
Economic Society of Thailand, Bangkok. Permettre à la Thammasat University d'étudier les petites industries en Thaïlande, et particulièrement le rôle qu'elles jouent dans le développement régional et la promotion des exportations. 68 500 \$ — 24 mois.

**88-0090 Les entreprises de services en Malaisie**  
Universiti Malaya, Kuala Lumpur. Permettre à la Faculty of Economics and Administration d'offrir des données nouvelles et utiles sur les entreprises de services en Malaisie aux planificateurs du gouvernement, aux décideurs de

l'industrie des services et aux chercheurs. 72 000 \$ — 24 mois.

**88-0095 Industrialisation régionale en Malaisie**  
Universiti Malaya, Kuala Lumpur. Permettre à la Faculty of Economics and Administration d'examiner le développement de la petite entreprise en Malaisie. 61 000 \$ — 18 mois.

**88-0105 Libéralisation du marketing agricole (Nigéria)\***  
University of Ibadan. Permettre au Department of Economics d'examiner les effets de la politique de libéralisation sur le système nigérian d'établissement des prix et de mise en marché des produits agricoles, et donc sur la capacité de diverses composantes du système de répondre de façon efficace et efficiente aux besoins des petits agriculteurs. 91 210 \$ — 24 mois.

**88-0106 Politique du marketing des aliments (Afrique orientale et australe)**  
Université d'Oxford, Royaume-Uni. Permettre au International Development Centre d'analyser l'effet de la libéralisation des marchés des aliments en Afrique orientale et australe et les obstacles à l'application de diverses réformes en matière de politique. 86 700 \$ — 24 mois.

**88-0112 Recherche macroéconomique (Brésil) — Phase IV**  
Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro. Analyser les effets des politiques macroéconomiques visant à résoudre le problème du déficit du secteur public, selon divers scénarios à court et à moyen terme. 139 300 \$ — 24 mois.

**88-0118 Projections démographiques : 1985-2010 (Colombie)**  
Departamento Administrativo Nacional de Estadística, Bogotá. Compiler les données du recensement et les estimations démographiques de 1951 à 1985 pour évaluer les statistiques de l'état civil et faire des projections des tendances démographiques futures en Colombie. 13 360 \$ — 5 mois.

**88-0121 Service de soutien technique au Groupe des vingt-quatre (Global)\***  
Conférence des Nations Unies sur le commerce et le développement, Suisse. Aider les pays en développement en mettant à leur disposition des études et des données techniques sur les questions internationales qui sont en voie de négociation ou seront présentées pour décision au Comité intérimaire du Fonds monétaire international (FMI), au Comité conjoint de développement du FMI et de la Banque internationale pour la reconstruction et le développement (BIRD) et à d'autres organismes. 236 890 \$ — 26 mois.

**88-0123 Réseau sur la consommation d'énergie et la pollution de l'air dans les villes (Asie)**

Tsing Hua University, Chine, University of Hong Kong, Systems Research Institute, Inde, University of the Philippines et Chulalongkorn University, Thaïlande. Favoriser une meilleure compréhension des modèles de consommation d'énergie domestique dans le contexte de l'urbanisation de l'Asie du Sud et du Sud-Est et explorer les liens entre ces modèles et l'exposition à la pollution de l'air dans plusieurs grandes villes de la région. 445 130 \$ — 24 mois.

**88-0124 Développement régional et minorités autochtones en Asie du Sud-Est\***

Universiti Malaya, Kuala Lumpur, Thai University Research Institute, Bangkok, Mountain People's Culture and Development Centre, Thaïlande, et Montanosa Research and Development Centre, Philippines. Étudier les répercussions des programmes de développement régional sur les minorités autochtones en Thaïlande, en Malaisie et aux Philippines. 258 800 \$ — 24 mois.

**88-0128 Éducation technique et emploi (Inde)**

Gujarat Research Society, Bombay. Poursuivre les travaux précédents sur la relation entre l'éducation technique et l'emploi, afin d'améliorer la formation technique dispensée aux femmes dans les Industrial Training Institutes. 43 000 \$ — 14 mois.

**88-0136 Adaptation de la méthode d'enseignement Montessori au niveau préscolaire (Philippines)**

Zonta International Club et Bicol Institute of Development Technology, Manille métropolitain. Examiner l'efficacité de la méthode d'enseignement préscolaire Montessori dans les milieux défavorisés et déterminer les retombées d'une méthode adaptée pour les enseignants, les parents et les leaders communautaires. 61 000 \$ — 12 mois.

**88-0141 Stratégies de logement urbain (Lesotho)\***

National University of Lesotho, Roma. Permettre à l'Institute of Extra-Mural Studies d'étudier les conditions de logement des ménages dirigés par des femmes et de faire des recommandations visant leur amélioration. 15 460 \$ — 16 mois.

**88-0147 Formation SPSS (Afrique centrale et occidentale)**

Direction de la statistique, Sénégal. Offrir une formation de courte durée à l'utilisation du logiciel de micro-ordinateur SPSS aux chercheurs travaillant à des projets financés par le CRDI. 132 387 \$ — 3 mois.

**88-0153 Participation à la population active (Paraguay)**

Centro Paraguayo de Estudios Sociológicos, Asunción. Permettre au Grupo de Estudios de la Mujer Paraguaya de cerner le profil des travailleuses du Paraguay. 77 230 \$ — 18 mois.

**88-0156 Habitat populaire et développement communautaire (Pérou)**

Centro de Estudios para el Desarrollo Regional, Arequipa. Favoriser l'entraide communautaire parmi les habitants des colonies de squatters connues sous le nom de Cono Norte, et ainsi les aider à financer, à organiser et à construire leurs propres logements en s'aidant mutuellement. 108 400 \$ — 24 mois.

**88-0158 Stratégies de survie à la sécheresse et à la famine (Soudan)\***

Economic and Social Research Council, Khartoum. Déterminer les stratégies adoptées par les ménages face à la sécheresse dans dix collectivités pastorales et dix collectivités agricoles de la province de Darfour et évaluer les répercussions de ces stratégies sur la résistance générale des ménages à toute sécheresse future. 62 200 \$ — 18 mois.

**88-0159 Analyse de la situation des diplômés des écoles techniques (Équateur)**

Instituto de Investigaciones Socio-Económicas y Tecnológicas, Quito. Analyser la situation des diplômés en agriculture et en industrie des écoles secondaires techniques au cours des cinq dernières années. 78 600 \$ — 18 mois.

**88-0161 Intégration des femmes au développement industriel (Kenya)**

Centre for Action Research, Nairobi. Élaborer une méthode et un ensemble d'outils de recherche qui permettront d'étudier la situation de l'emploi des femmes dans le secteur agro-industriel de l'économie. 14 400 \$ — 12 mois.

**88-0163 Petites entreprises associatives (Pérou)**

Instituto Peruano de Empresas de Propiedad Exclusiva de Trabajadores, Lima. Réaliser une étude de faisabilité pour l'implantation de petites entreprises industrielles communautaires dans la collectivité de Villa El Salvador, au sud de Lima. 23 800 \$ — 12 mois.

**88-0166 Éducation rurale intégrée assurée par la communauté (Mexique)**

Centro de Estudios Educativos, Mexico. Élaborer, mettre en oeuvre et évaluer un programme d'éducation qui remédiera aux effets négatifs des échecs scolaires et sera plus adapté aux besoins du Mexique rural. 190 000 \$ — 34 mois.

**88-0169 Stratégies de développement des régions reculées (Népal)\***

Tribhuvan University, Katmandou.

Permettre au Research Centre for Nepal and Asian Studies de définir des stratégies à court et à moyen terme pour le développement des régions reculées du Népal. 183 800 \$ — 24 mois.

**88-0170 Formation et aide des enseignants dans les écoles (Indonésie)**  
Ministry of Education and Culture, Djakarta. Permettre à l'Office of Educational and Cultural Research and Development d'étudier l'implantation, les répercussions et la diffusion du système de soutien professionnel dans les écoles primaires de l'Indonésie. 215 000 \$ — 27 mois.

**88-0172 L'auto-médication chez les pauvres en milieu urbain (Pérou)**  
Centro Latinoamericano de Trabajo Social, Lima. Établir une méthodologie qui permettra d'étudier les consultations médicales qui se font dans les pharmacies des quartiers populaires de Lima; générer des connaissances sur les répercussions de ces consultations; et préparer des recommandations en matière de politique de santé publique. 38 500 \$ — 12 mois.

**88-0179 Relations sociales et conditions économiques des femmes rurales (Inde)**

Centre for Social Research, New Delhi. Analyser les changements socio-structuraux survenus dans les ménages ruraux suite au développement. 85 960 \$ — 24 mois.

**88-0186 Hygiène professionnelle et éducation dans les collectivités rurales (Pérou)**

Huayuna Instituto de Promoción y Desarrollo, Lima. Étudier les effets toxiques des pesticides et des défoliants sur les travailleurs agricoles du Pérou et évaluer les changements susceptibles d'être apportés par l'éducation et par la création d'un système de surveillance épidémiologique. 200 000 \$ — 48 mois.

**88-0198 Utilisation des résultats des recherches en sciences sociales (Amérique latine)**

Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, Chili. Réaliser une série d'études de cas et de recherches qui contribueront à mieux faire connaître le processus d'utilisation des connaissances produites par la recherche sociale, et définir des initiatives qui favoriseront le recours à ce système. 235 000 \$ — 36 mois.

**88-0200 Réseau sur les femmes et la gestion des ressources naturelles (Afrique)**

Environment Liaison Centre, Kenya. Mettre en lumière les connaissances des femmes au sujet de l'environnement, en appuyant une série d'études sur les femmes et la gestion des ressources naturelles en Afrique. 753 100 \$ — 36 mois.

**88-0204 Les politiques des langues nationales dans les systèmes éducatifs (Burkina Faso-Côte d'Ivoire-Guinée-Mali-Mauritanie-Sénégal)\***

Ministère de l'Enseignement de base et de l'Alphabétisation de masse, Burkina Faso, Université d'Abidjan, Côte d'Ivoire, Département de l'Éducation nationale, Guinée, ministère de l'Éducation nationale, Mali, ministère de l'Éducation nationale, Mauritanie, et Université de Dakar, Sénégal. Évaluer la politique d'utilisation des langues nationales dans le système éducatif de chaque pays; proposer de nouvelles stratégies pour ces langues nationales; et faire une synthèse comparative. 394 900 \$ — 24 mois.

**88-0210 Reconstruction après l'ouragan (Jamaïque)**

University of the West Indies, Mona. Remplacer l'équipement acheté à l'origine grâce à des subventions du CRDI et endommagé par l'ouragan Gilbert et financer environ six projets de recherche urgents visant à régler des problèmes entraînés par l'ouragan dans les domaines de la santé, de l'agriculture, de la nutrition et des sciences sociales. 675 000 \$ — 24 mois.

**88-0218 Éducation et structure sociale : participation sociale et politique d'éducation (Chili) — Phase IV**

Programa Interdisciplinario de Investigaciones en Educación, Santiago. Entreprendre un programme de recherche faisant appel à des intervenants sociaux comme les enseignants et les parents, afin d'étudier les aspects de l'administration du système scolaire qui influencent la participation sociale. 143 000 \$ — 18 mois.

**88-0225 Organisation du pouvoir communautaire (Nicaragua)\***

Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales, Managua. Évaluer l'efficacité des comités de défense sandinistes à titre d'organismes chargés de répondre aux besoins de la population et d'intervenants dans les processus d'adoption et de mise en oeuvre de politiques de développement. 54 750 \$ — 24 mois.

**88-0237 Restructuration du secteur industriel (Uruguay) — Phase II**

Centro de Investigaciones Económicas, Montevideo. Définir et évaluer les principales options en matière de stratégies industrielles et de politiques de rechange, en vue d'évaluer leur impact sur les variables les plus importantes pour le développement économique du pays. 180 430 \$ — 24 mois.

**88-0249 CODESRIA : aide institutionnelle (Afrique) — Phase V**

Conseil pour le développement de la recherche économique et sociale en

Afrique (CODESRIA), Sénégal. Permettre au CODESRIA de poursuivre un certain nombre d'activités à l'appui de la recherche fondamentale et appliquée en sciences sociales en Afrique, et accroître les compétences du CODESRIA, pour qu'il puisse poursuivre lui-même de telles activités à l'avenir. 1 016 330 \$ — 36 mois.

**88-0250 Industrialisation rurale en Asie**

Kasetsart University, Thaïlande, Universiti Pertanian Malaysia, et Mahaweli Authority of Sri Lanka. Mesurer l'offre et la demande de main-d'oeuvre non agricole dans des régions désignées de développement régional de l'Asie du Sud et du Sud-Est, en vue d'harmoniser cette main-d'oeuvre aux ressources de ces régions de même qu'à la demande éventuelle de produits. 239 000 \$ — 24 mois.

**88-0259 Appui d'un réseau : recherche qualitative thaïe\***

Chulalongkorn University, Bangkok. Renforcer les capacités de la Thai Association of Qualitative Researchers d'assurer une formation efficace en matière de recherche qualitative et promouvoir l'utilisation d'une telle méthodologie dans la recherche sur le développement communautaire. 166 000 \$ — 30 mois.

**88-0277 Désastres naturels et zones à risque en Amérique centrale**

Consejo Superior Universitario Centroamericano, Costa Rica. Développer des mesures de prévention adéquates face aux désastres naturels que connaît la région centraméricaine. 289 200 \$ — 17 mois.

**88-0278 L'efficacité de l'enseignement et la relation enseignant-élève (Costa Rica)**

Universidad de Costa Rica, San José. Permettre à l'Instituto de Investigación para el Mejoramiento de la Educación Costarricense d'examiner les facteurs qui déterminent les niveaux d'efficacité du processus d'enseignement-apprentissage au Costa Rica, en vue de définir un programme permettant d'améliorer la qualité de l'éducation dans les régions urbaines marginales du Costa Rica et d'autres pays de l'Amérique centrale. 72 500 \$ — 36 mois.

**88-0297 Éducation des ouvriers et participation aux syndicats (Chili)**

Centro de Estudios Sociales, Santiago. Examiner différentes expériences d'éducation syndicale menées au Chili au cours des dix dernières années, en vue d'en évaluer la pertinence à titre d'innovations dans le domaine de l'éducation des adultes et d'analyser leur concordance avec les objectifs des

organisations de travailleurs. 55 000 \$ — 18 mois.

**88-0311 Participation économique et migration (Népal)\***

Center for Women in Development, Katmandou. Évaluer l'impact de la migration sur la participation économique des femmes népalaises et sur le développement national en général. 84 500 \$ — 18 mois.

**88-0315 Revenu et emploi en milieu rural (Botswana)\***

University of Botswana, Gaborone. Permettre au Department of Economics de faciliter la diversification et la croissance de l'économie rurale au Botswana en comprenant mieux l'impact de la gamme des politiques touchant le mouvement des revenus ruraux. 50 600 \$ — 18 mois.

**88-0319 Exploitation forestière et environnement (Uruguay)**

Centro Interdisciplinario de Estudios sobre el Desarrollo, Montevideo. Examiner des utilisations nouvelles des ressources naturelles de l'Uruguay de même que les changements qu'elles entraîneraient probablement dans l'environnement; et la gamme des facteurs techniques, sociaux et politiques qui déterminent comment ces ressources sont gérées. 100 950 \$ — 20 mois.

**88-0322 Terres, droit et politique (Ouganda)\***

Makerere University, Kampala. Permettre au Makerere Institute of Social Research et à la faculté de droit d'examiner les limites du système de contrôle des terres ougandaises par l'État en vertu de la *Land Reform Law of 1975*. 134 400 \$ — 36 mois.

**88-0325 Agriculture urbaine à Kampala (Ouganda)\***

Makerere University, Kampala. Permettre au Makerere Institute of Social Research et au Department of Agricultural Economics d'étudier l'organisation de l'agriculture urbaine à Kampala. 4 800 \$ — 12 mois.

**88-0328 Sous-marchés non réglementés du logement urbain (Kenya)\***

University of Nairobi. Permettre au Department of Land Development d'étudier l'organisation commerciale et le fonctionnement des sous-marchés du logement dans trois centres urbains; d'analyser l'évolution des nouveaux systèmes de propriété et d'exploitation foncières dans les zones de peuplement non planifiées; de mettre au point une méthode de prévision de la croissance des zones non contrôlées et de l'évolution des sous-marchés du logement; et de proposer des lignes directrices en vue de l'adoption de meilleures stratégies de logement pour les pauvres en milieu urbain. 112 200 \$ — 24 mois.

**88-0331 Formulation d'un plan de développement technologique à moyen terme (Malaisie)\***

Ministry of Science, Technology and Environment, Kuala Lumpur. Passer en revue la politique actuelle de la Malaisie en matière de science et de technologie et de recommander un nouveau plan scientifique et technologique à long terme pour le pays. 218 370 \$ — 18 mois.

**88-0332 Pêches artisanales (Kenya) — Phase II**

University of Nairobi. Étudier les secteurs de la pêche artisanale et de la pêche commerciale sur le Lac Victoria en tant qu'activités parallèles et de l'hypothèse selon laquelle, moyennant des interventions technologiques et institutionnelles appropriées, le secteur artisanal peut non seulement survivre à la menace posée par le secteur commercial, mais également permettre l'amélioration des conditions de vie de ceux qui y travaillent, absorber davantage de main-d'œuvre et soutenir la concurrence du nouveau secteur commercial, axé sur les exportations. 80 000 \$ — 36 mois.

**88-0333 Recherche et formation en population et développement (Égypte) — Phase V**

Population Council, É.-U. Définir et analyser les problèmes du développement qui sont reliés à des questions démographiques dans le Moyen-Orient; définir et renforcer les capacités individuelles, institutionnelles et nationales en matière de recherche sur la population et le développement. 230 900 \$ — 24 mois.

**88-0335 Enseigner et étudier dans les écoles aymaras urbaines (Bolivie)**  
Centro Boliviano de Investigación y Acción Educativas, La Paz. Étudier les méthodes d'enseignement et d'apprentissage dans les écoles aymaras urbaines, en vue de déterminer et d'évaluer les variables qui entravent ou qui favorisent la capacité des enfants bilingues d'apprendre à lire et à écrire. 102 700 \$ — 30 mois.

**88-0336 Promotion de la micro-entreprise dans les écoles secondaires (Thaïlande)**

Office of the National Education Commission, Bangkok. Permettre à sa Research Division d'analyser et de mettre au point un modèle approprié de formation pour la promotion des micro-entreprises dans les écoles secondaires thaïlandaises, et ainsi aider les élèves à travailler à leur compte. 177 700 \$ — 45 mois.

**88-0345 Secteur des petites entreprises (Ouganda)\***

Ministry of Planning and Economic Development, Kampala. Permettre au National Economic Council d'étudier le rôle des petites entreprises dans

l'économie urbaine de l'Ouganda et d'adresser des recommandations aux autorités gouvernementales pertinentes touchant l'amélioration de ce secteur et promouvoir sa participation à la mise en place d'une économie nationale intégrée et auto-suffisante. 75 000 \$ — 16 mois.

**88-0346 Réinstallation des populations déplacées de la commune de Tombouctou (Mali)\***

Municipalité de Tombouctou. Aider à la restructuration des communautés rurales, contribuer à la sauvegarde de l'environnement, apporter une contribution à la recherche de l'autosuffisance alimentaire, donner une orientation à la politique de sédentarisation des nomades, et définir de façon plus précise et réaliste la lutte contre la désertification. 156 400 \$ — 12 mois.

**88-0348 Gestion urbaine (Nigéria)\***

Nigerian Institute of Social and Economic Research, Ibadan. Déterminer les ressources financières et humaines dont ont besoin les autorités locales du Nigéria pour s'acquitter des responsabilités prévues dans la constitution. 77 300 \$ — 18 mois.

**88-0352 Effet de la réinstallation des réfugiés (Zambie)\***

University of Zambia, Lusaka. Permettre à l'Institute of African Studies d'examiner les conséquences à long terme, pour les réfugiés, des processus d'auto-sédentarisation et de sédentarisation planifiée, et l'impact, sur les réfugiés, des conditions matérielles d'existence et de la sécurité physique des populations d'accueil. 110 000 \$ — 12 mois.

**88-0358 Programme de formation à la recherche action (Indonésie)**

Sebelas Maret University, Surakarta. Permettre au Research Centre de mettre sur pied un programme efficace de formation à la recherche action qui sera utilisé dans la formation des travailleurs et travailleuses du développement en Indonésie. 142 000 \$ — 33 mois.

**88-0360 Programme d'éducation en population à l'Université d'Al Azhar (Égypte)**

Université d'Al Azhar, Le Caire. Permettre au International Islamic Center for Population Studies and Research de faire un sondage qui permettra de déterminer les connaissances et attitudes des étudiants musulmans de l'université au sujet de la population et des tendances démographiques, et d'étudier les programmes (théologiques et scientifiques) en vue de définir leur contenu axé sur les questions démographiques et la façon dont les cours peuvent être intégrés aux études démographiques, ou devenir des cours distincts. 26 900 \$ — 12 mois.

**88-0364 Migration et urbanisation : le cas de Douala et Yaoundé (Cameroun)\***  
Direction nationale du deuxième recensement général de la population et de l'habitat, Yaoundé. Permettre aux autorités de disposer des informations nécessaires aux prises de décision. 208 100 \$ — 24 mois.

**88-0374 Éducation et transformation culturelles chez les Indiens des Andes\***

Centro Andino de Acción Popular, Équateur. Poursuivre l'étude des effets de l'éducation sur les cultures et les connaissances traditionnelles des Indiens, et établir un mécanisme permettant de relier les chercheurs et les institutions, de diffuser les résultats de la recherche et de renforcer les capacités de recherche dans les pays andins. 190 500 \$ — 36 mois.

**88-0376 Accès aux terres par les femmes des régions rurales (Tanzanie)\***

Université de Dar es-Salaam. Examiner la situation des femmes en régions rurales (Pare), où la propriété foncière est régie à la fois par le droit coutumier et le droit civil. 29 800 \$ — 30 mois.

**88-0377 Nouveaux modes d'établissement à Narmada (Inde)\***

Institute of Regional Analysis, Bhopal. Évaluer l'impact socio-économique, culturel et écologique du projet de barrage de Narmada sur les zones de peuplement de la région et, de concert avec les populations qui seront vraisemblablement touchées, de mettre au point des stratégies appropriées pour faciliter le processus de transformation et en réduire les aspects négatifs. 237 000 \$ — 36 mois.

**88-0379 Sécurité alimentaire rurale (Zimbabwe)\***

University of Zimbabwe, Harare. Permettre au Department of Economics d'étudier la contradiction apparente entre l'accroissement des surplus alimentaires mis en marché au Zimbabwe et l'insécurité alimentaire et la malnutrition qui continuent de se manifester dans certaines régions communales. 206 500 \$ — 30 mois.

**88-0389 Réseau sur l'éducation et le travail (Amérique latine)\***

Centro de Estudios de Población, Argentine. Concevoir, mettre en œuvre et coordonner un mécanisme régional regroupant des chercheurs et des instituts de recherche travaillant dans les domaines de l'éducation et du travail. Le réseau aura pour but de faciliter l'échange d'information sur les résultats des recherches, de réaliser des travaux en collaboration, de préparer des analyses et des évaluations et de cerner des secteurs problèmes pour les recherches futures. 65 800 \$ — 24 mois.

**88-0392 Les mères et la transformation des rapports entre les sexes (Argentine)\***

Grupo de Estudios Sociales para la Transformación, Buenos Aires. Examiner le processus de négociation entre les hommes et les femmes au sein des familles et d'analyser ses effets à long terme sur les jeunes adultes qui proviennent de ces familles. 67 300 \$ — 12 mois.

**88-0393 Femmes, droits fonciers et environnement (Nigéria)\***

Université d'Ibadan. Étudier les droits réels des femmes des régions rurales du district d'administration locale Lagelu, État d'Oyo, Nigéria, en ce qui concerne l'accès à la propriété foncière en vertu du droit statutaire, du droit coutumier et des normes communautaires et familiales. 29 110 \$ — 36 mois.

**88-0398 Travail de la femme et ajustement structurel (Amérique latine et les Antilles)**

International Center for Research on Women, États-Unis. Analyser les effets de récession des politiques d'ajustement sur la vie des femmes en Amérique latine et dans les Antilles par suite de la crise de la dette; recueillir des données qui aideront les décideurs à établir des plans à court terme en fonction des réactions face au travail de la femme; et formuler de nouvelles politiques visant à minimiser les effets sociaux négatifs de l'ajustement économique dans la région. 71 860 \$ — 18 mois.

**88-0404 Le marché foncier urbain à Cuenca et Machala (Équateur)\***

Corporación de Estudios Regionales, Guayaquil. Étudier le fonctionnement du marché foncier dans les villes de Cuenca et Machala. 33 800 \$ — 12 mois.

**88-0406 Droit statutaire, droit coutumier et usages ruraux (Thaïlande)\***

Université Chiang-Mai. Examiner comment sont appliqués le droit statutaire et le droit coutumier, leurs rapports avec le processus décisionnel dans les ménages et les tendances de la participation politique communautaire des hommes et des femmes des régions rurales du nord de la Thaïlande. 34 980 \$ — 24 mois.

**88-1007 Ajustement structurel et libéralisation financière (Tunisie-Canada)**

Université de Tunis et Université de Montréal, Québec. Analyser et évaluer, pour la Tunisie, des questions et des options de politique économique où les aspects macroéconomique, monétaire et financier prédominent. 349 944 \$ — 36 mois.

**88-1008 Fermes familiales (Brésil-Tunisie-Canada)\***

Universidade Estadual de Campinas, le

Universidade Federal da Paraíba, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brésil, Ministère de l'Agriculture, Tunisie, et Université du Québec à Rimouski. Étudier les mécanismes d'adaptation et d'exploitation des fermes familiales en Tunisie, au Brésil et au Canada. 125 100 \$ — 36 mois.

**88-1023 Hydraulique villageoise, animation et participation communautaire (Togo-Canada)**

Université du Bénin, Togo, et Université du Québec à Hull. Étudier le processus d'implantation du projet d'hydraulique villageoise PHV-CUSO, raffiner les méthodes de vulgarisation réalisées par CUSO et favoriser la participation des populations bénéficiaires du PHV aux différentes phases de réalisation du projet. 80 900 \$ — 24 mois.

**88-1025 Réseau sur les politiques industrielles et les incitations sectorielles (Afrique centrale et occidentale-Canada)\***

Conseil pour le développement de la recherche économique et sociale en Afrique, Sénégal, et Université de Montréal, Québec. Accroître la capacité des pays africains d'analyser les mesures de politique économique auxquelles ont recours les gouvernements africains lorsqu'ils procèdent à l'ajustement structurel de leur économie. 1 356 000 \$ — 36 mois.

**88-1026 Modes de transport économiques à Ningho (Chine-Canada)\***

Université Tongji, Chine, et Université de Calgary, Alberta. Évaluer comment les moyens de transport peu coûteux répondent aux besoins des populations urbaines. 236 200 \$ — 25 mois.

**88-1042 L'utilisation du sol et la production alimentaire (République dominicaine-Canada)**

Universidad Católica Madre y Maestra, Santiago de los Caballeros, et Université de Sherbrooke, Québec. Cerner les interrelations entre les différents systèmes d'utilisation du sol et établir le potentiel de production alimentaire locale selon divers scénarios d'évolution. 349 550 \$ — 36 mois.

**88-1055 Institut de cours d'été sur le rôle des sexes et le développement (Global) — Phase II**

Université St Mary's, Nouvelle-Écosse, et Université Dalhousie. Aider les étudiants à cerner des sujets de recherche, à se pencher sur les débats et les progrès méthodologiques et à analyser les publications et les modèles actuels concernant les femmes et le développement, afin d'améliorer leur aptitude à mener ou à superviser des recherches de grande qualité dans le

domaine des sciences sociales sur les questions touchant les femmes ou le rôle des sexes. 195 000 \$ — 24 mois.

## Projets préliminaires des divisions

Outre les activités énumérées dans les pages précédentes, le CRDI subventionne de nombreux projets, relativement modestes, pour appuyer d'une façon ou d'une autre les activités en cours des divisions. Il peut s'agir, par exemple, de financer des ateliers ou des séminaires sur les priorités de la recherche dans une région ou dans un domaine particulier, de permettre à des chercheurs de pays en développement de participer à des réunions d'experts dans différentes parties du monde ou, encore, de donner l'occasion à un spécialiste de visiter et de seconder l'équipe d'un projet dans un autre pays. Par ailleurs, des fonds sont aussi à la disposition des directeurs des bureaux régionaux pour financer des initiatives régionales.

La plupart des projets préliminaires couvrent les coûts de réunions ou de consultations qui sont, directement ou indirectement, reliées aux recherches financées par le CRDI. Au cours de l'année financière écoulée, le CRDI a approuvé des projets préliminaires pour un coût total de 8,5 millions de dollars. En voici quelques exemples :

- En Thaïlande, deux séminaires ont été organisés afin de déterminer les meilleures façons de protéger les producteurs agricoles contre les pesticides dangereux.
- Un consultant a collecté et analysé toute l'information disponible sur les boursiers Pearson afin d'évaluer ce programme.
- Dans le cadre d'une vaste étude de l'impact des problèmes du Sud sur le Nord, un universitaire canadien a étudié les conséquences des activités des pays en développement sur l'environnement planétaire.
- Un consultant a effectué un voyage d'étude en Inde afin de déterminer comment les organisations non gouvernementales pouvaient mettre à profit les techniques des sciences de l'information au bénéfice des populations démunies.
- Un atelier, organisé en Indonésie, a permis de se mettre d'accord sur des recommandations permettant de promouvoir l'information et l'éducation sur le SIDA auprès du public et des professionnels de la santé.

- Dix scientifiques d'Afrique et d'Amérique latine ont participé à un atelier sur la mise sur pied de petites entreprises de valorisation des substances extraites de plantes indigènes.
- Des spécialistes d'un développement industriel durable et respectueux de l'environnement en provenance du Brésil, de l'Inde, de la Chine et du Zimbabwe ont pu se réunir.
- Un atelier sur les aspects humains du changement en Amérique latine a rassemblé de nombreux spécialistes de plusieurs pays et provenant de diverses disciplines des sciences sociales.
- Des scientifiques africains se sont réunis au Swaziland pour discuter de la mise en place de programmes agroforestiers rentables et durables.
- Une étude de l'assèchement du Lob Nor, le plus grand lac de la province chinoise du Xinjiang, a été organisée, comprenant visite sur le terrain, afin d'étudier comment enrayer le processus de désertification de la région.
- Deux éminents spécialistes africains de l'agroforesterie ont participé, en Inde, à un atelier international sur le bambou afin d'explorer les façons d'en améliorer les rendements en Afrique.

## Bourses

### Bourses Pearson

Les titulaires d'une bourse Pearson entreprennent un programme d'études en administration publique et en gestion à la Faculté d'administration de l'Université d'Ottawa et à l'École d'administration publique de l'Université Carleton, Ottawa, ON, Canada; ils font un stage pratique dans un ministère du gouvernement.

**Arce, Gloria** (Philippines)

**Chavez, Jose Manuel** (Pérou)

**Goel, Anurag** (Inde)

**Ikfat, Mushfeka** (Bangladesh)

**Jasan, Lokman Hakin Mohd.** (Malaisie)

**Jawula, Mahamadu** (Ghana)

**Jayawardena, Chandrasiri** (Sri Lanka)

**Kalebe, Tedson A.** (Malawi)

**Maakwe, Galaletsang** (Botswana)

**Medina Recio, Arelis L.** (République dominicaine)

**Menon, Yesodhara** (Inde)

**Niang, Mbaye** (Sénégal)

**Petro Koni Zeze, Georges** (République centrafricaine)

**Rwabukwisi, Jean-Marie** (Rwanda)

**Sabo, Issa** (Niger)

**Uriarte, Rosario** (Philippines)

**Wade, Emmie S.** (Zimbabwe)

### Bourses accordées dans le cadre de projets

**Ababe, Shewangizaw** (Éthiopie)

Études de doctorat en écologie axé sur les relations entre les plantes et les insectes; Département de biologie, Université Carleton, Ottawa, ON, Canada

**Ametonou, François** (Bénin)

Études de maîtrise en sciences de l'information; École de bibliothéconomie, Université de Montréal, Montréal, QC, Canada

**Brito Bacellar, Olavo** (Brésil)

Cours d'analyse démographique, de statistique de la méthodologie des recherches sociales et d'évaluation de politiques; Département de démographie, Université de Montréal, Montréal, QC, Canada

**Castilla, Juan Carlos** (Chili)

Formation dans le domaine des pêches; Department of Zoology et School of Fisheries, University of Washington, Seattle, WA, É-U

**Gadiel, Anna** (République-Unie de Tanzanie)

Études de maîtrise en économie agricole; Université de Guelph, Guelph, ON, Canada

**Gamsore, Lilibzanga F.** (Burkina Faso)

Stage de formation en coopératives agricoles; Université de Sherbrooke, Sherbrooke, QC, Canada

**Institut panafricain pour le développement** (Burkina Faso)

Séminaire de formation sur les techniques documentaires organisé par l'Institut panafricain pour le développement—Afrique de l'Ouest Sahel; Direction régionale—Afrique de l'Ouest Sahel, Institut panafricain pour le développement, Ouagadougou, Burkina Faso

**Kakabou, Baba** (Togo)

Études menant à un diplôme d'ingénieur agronome (conception) — option production végétale (maîtrise); Université du Bénin, Lomé, Togo

**Kamar, Margaret** (Kenya)

Études de maîtrise en foresterie axée sur la conservation de l'humidité en agroforesterie; École des études supérieures, Université de Toronto, Toronto, ON, Canada

**Lombardi, Cintia** (Brésil)

Études supérieures menant à une maîtrise en sociologie de la médecine; Royal Holloway and Bedford New College, University of London, R-U

**Maramba, Petronella T.E.** (Zimbabwe)

Maîtrise en études du développement axée sur les femmes et le développement; Institut des études du développement, La Haye, Pays-Bas

**Mushobozy, Deux Kyanjwell** (République-Unie de Tanzanie)

Études de maîtrise en lutte contre les ennemis des cultures; Département de biologie environnementale, Université Simon Fraser, Burnaby, BC, Canada

**Nang'ayo, Francis L.** (Kenya)

Études de maîtrise en entomologie agricole appliquée; Université de Guelph, Guelph, ON, Canada

**Ndiaye, Babacar** (Sénégal)

Stage dans le domaine des sciences de la terre; Université du Québec à Chicoutimi, QC, Canada

**Ogutu, Richard** (Ouganda)

Études de doctorat visant à renforcer la capacité de l'institution de s'acquitter de son mandat en matière de recherche sur les pêches en eau douce; Département de zoologie, Université du Manitoba, Winnipeg, MB, Canada

**Ouedraogo, Jacques Gueda** (Burkina Faso)

Stage de formation en coopératives agricoles; Institut de recherche et d'enseignement pour les coopératives, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, QC, Canada

**Sapkota, Maheshwar** (Népal)

Études de doctorat en zoologie; University of the Philippines at Los Baños, Laguna, Philippines

**Taban, Eban L.** (Kenya)

Cours de trois mois sur les systèmes d'information pour les soins de santé primaires; School of Tropical Medicine, Liverpool, R-U

**Thapa, Bijaya Kumar** (Népal)

Études de doctorat en éducation; Faculté d'éducation, Université de l'Alberta, Edmonton, AB, Canada

**Vandou, Bagda** (Côte d'Ivoire)

Terminer des travaux de recherche menant à un doctorat de troisième cycle en économie rurale; Faculté des sciences économiques, Université d'Abidjan, Abidjan, Côte d'Ivoire

**Zvietcovich, Guillermo** (Pérou)

Cours de formation sur la promotion des agro-industries; Instituto de Fomento Agroindustrial, Sabanilla, Costa Rica

### Bourses accordées dans le cadre de programmes

**Alpha, Aboubacrine** (Mali)

Participer au séminaire sur la simulation numérique des écoulements à surface libre; Université Mohammed d'ingénieurs, Rabat, Maroc

**Balde, Oumar** (Sénégal)

Effectuer un stage sur la simulation numérique des écoulements à surface libre; École Mohammed d'ingénieurs, Rabat, Maroc

**Barah, John Bosco** (Cameroun)

Cours de formation en aquaculture intégrée; Freshwater Fisheries Research Centre, Regional Lead Centre in China, Wuxi, Chine

- Bouraima, Saadou** (Béni) Stage de premier cycle en analyse comparée d'expériences de développement rural; École internationale de Bordeaux, Talence, France
- Cai, Jianfeng** (Chine) Études supérieures menant à une maîtrise en communications agricoles; Department of Agricultural Journalism, University of Wisconsin, Madison, WI, É-U
- Charoen, Khaoparisuthi** (Thaïlande) Étude sur la recherche et la politique rurales; Institute of Development Studies, Brighton, Sussex, R-U
- Chui, James** (Kenya) Études de doctorat en pédologie; Department of Soil Science, University of Nairobi, Nairobi, Kenya
- Coly, Seni** (Sénégal) Participer au séminaire sur la simulation numérique des écoulements à surface libre; Université Mohammed d'ingénieurs, Rabat, Maroc
- Das Gupta, Monica** (Inde) Stage de recherche dans le cadre du projet *Étude des intervalles génésiques — Phase II* (87-0208); School of Public Health, Harvard University, Boston, MA, É-U
- Dayao, Benefa** (Philippines) Cours de trois semaines sur les méthodes de formation; Asia and Pacific Programme for Development Training and Communication Planning, Programme des Nations Unies pour le développement, Bangkok, Thaïlande
- De Luna, Ellen** (Philippines) Assister à un atelier de quatre semaines sur les techniques de production de matériel audio-visuel de vulgarisation; Asia and Pacific Programme for Development Training and Communication Planning, Programme des Nations Unies pour le développement, Bangkok, Thaïlande
- Dong, Luying** (Chine) Stage d'étude d'un an en vue d'assister à l'atelier international sur les modèles et l'élaboration de politiques; Systems Research Institute, Pune, Inde
- Duan, Junhu** (Chine) Stage de formation de deux semaines sur la gestion financière et l'administration des projets; Bureau régional du CRDI, Singapour
- Egana, Loreto** (Chili) Études supérieures menant à un doctorat en éducation; University College of Wales, Cardiff, R-U, et Programa Interdisciplinario de Investigaciones en Educación, Santiago, Chili
- Elenga, Maixent** (Congo) Participer au séminaire sur la simulation numérique des écoulements à surface libre; Université Mohammed d'ingénieurs, Rabat, Maroc
- Elepano, Arnold R.** (Philippines) Études de doctorat en génie agricole avec spécialisation en technologies post-récoltes; Département de génie agricole, Université Queen's, Kingston, ON, Canada
- Espinola, Viola** (Chili) Études supérieures menant à un doctorat en éducation; University of Wales, Cardiff, R-U
- Fagtanan, Constancia** (Philippines) Participation au deuxième cours de formation Asie-Pacifique sur les progrès dans le domaine de la technologie du ferrociment; International Symposium of Ferrocement, New Delhi, Inde
- Forbin, Innocent** (Cameroun) Participer à un cours de formation en aquaculture intégrée; Freshwater Fisheries Research Centre, Regional Lead Centre, Jiangsu, Chine
- Gadou, Abelnicaise** (Côte d'Ivoire) Participer au séminaire sur la simulation numérique des écoulements à surface libre; Université Mohammed d'ingénieurs, Rabat, Maroc
- Geethananda, Hema** (Sri Lanka) Études de maîtrise en bibliothéconomie; College of Librarianship, Wales, Aberystwyth, R-U
- Girma, Beshah** (Éthiopie) Études supérieures menant à un doctorat en sciences de l'éducation; Université McGill, Montréal, QC, Canada
- Gonzalez, Echeverri German** (Colombie) Études supérieures menant à un doctorat en épidémiologie; Département d'épidémiologie, Université McGill, Montréal, QC, Canada
- Hawa, Ali Farah** (Somalie) Cours de maîtrise en nutrition appliquée; University of Nairobi, Nairobi, Kenya
- Kabonajoro, Rashidi** (Burundi) Études de doctorat en science et technique de protection de la nature; Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal
- Kawau, Ferdinand** (République-Unie de Tanzanie) Cours de maîtrise en nutrition appliquée; University of Nairobi, Nairobi, Kenya
- Kayondo, J.F. Kenguga** (Ouganda) Participer à un atelier de formation pour acquérir des notions fondamentales de méthodologie de la recherche épidémiologique; Arusha, République-Unie de Tanzanie
- Kiyaga-Nsubuga, John** (Ouganda) Cours de doctorat en études régionales internationales; Département de sciences politiques, Université de Toronto, Toronto, ON, Canada
- Kouassi, Auguste** (Côte d'Ivoire) Stage de premier cycle en analyse comparée d'expériences de développement rural; École internationale de Bordeaux, Talence, France
- Koumba, René Paul** (Gabon) Stage de premier cycle en analyse comparée d'expériences de développement rural; École internationale de Bordeaux, Talence, France
- Laurent, Nounamo** (Cameroun) Stage de premier cycle en analyse comparée d'expériences de développement rural; École internationale de Bordeaux, Talence, France
- Leon Velarde, Carlos** (Pérou) Études de doctorat en zoologie et en aviculture; Université de Guelph, Guelph, ON, Canada
- Li, Junfeng** (Chine) Stage d'étude d'un an en vue de participer à l'atelier international sur les modèles et l'élaboration de politiques; Systems Research Institute, Pune, Inde
- Maboshe, M.** (Zambie) Participer à un atelier de formation pour acquérir des notions fondamentales de méthodologie de la recherche épidémiologique; Arusha, République-Unie de Tanzanie
- Matricia, Titiek** (Indonésie) Études de maîtrise en biologie axée sur la génétique de la carpe; Département de biologie, Université Dalhousie, Halifax, NS, Canada
- Mchihlyo, Edwin P.** (République-Unie de Tanzanie) Études de maîtrise en agrogéologie; Département de réforme agraire, Université de Guelph, Guelph, ON, Canada
- Mejri, Salah** (Tunisie) Stage de premier cycle en analyse comparée d'expériences de développement rural; École internationale de Bordeaux, Talence, France
- Melehou, M.** (Togo) Stage de premier cycle en analyse comparée d'expériences de développement rural; École internationale de Bordeaux, Talence, France
- Mutonkoley, Mianda** (Afrique du Sud) Doctorat en sociologie du développement; Département de sociologie, Université Laval, Sainte-Foy, QC, Canada
- Mwobobia, Isaac** (Kenya) Participer à un atelier de formation pour acquérir des notions fondamentales de méthodologie de la recherche

épidémiologique; Arusha, République-Unie de Tanzanie

**Nate, Marissa C.** (Philippines)  
Terminer des études supérieures en pathologie des plantes; University of the Philippines at Los Baños, Laguna, Philippines

**Ndamba, Jerikias** (Zimbabwe)  
Participer à un atelier de formation pour acquérir des notions fondamentales de méthodologie de la recherche épidémiologique; Arusha, République-Unie de Tanzanie

**Ndoutoumou, Ndoumou** (Gabon)  
Études de maîtrise en bibliothéconomie; École de bibliothéconomie, Université de Montréal, Montréal, QC, Canada

**Ngaba-Waye, Adoum** (Tchad)  
Études de doctorat en science et technique de protection de la nature; Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal

**Ntilivamunda, Tharcisse** (Burundi)  
Études de doctorat en science et technique de protection de la nature; Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal

**Nzonda, Marcel** (Congo)  
Stage de premier cycle en analyse comparée d'expériences de développement rural; École internationale de Bordeaux, Talence, France

**Ousmane, Abdou** (Niger)  
Participer au séminaire sur la simulation numérique des écoulements à surface libre; Université Mohammed d'ingénieurs, Rabat, Maroc

**Padilla, Jose E.** (Philippines)  
Travaux de recherche sur le terrain, d'analyse de données et de rédaction de thèse menant à un doctorat en économie axé sur les pêches; Université Simon Fraser, Burnaby, BC, Canada

**Rojas, Patricio V.** (Chili)  
Études en foresterie axées sur la sylviculture et la génétique; Université de São Paulo, Piracicaba, Brésil

**Rutatora, D.F.** (République-Unie de Tanzanie)  
Études de doctorat en éducation-vulgarisation; Université de Toronto, Toronto, ON, Canada

**Samiano, Arsenio R.** (Philippines)  
Études de maîtrise en agronomie avec spécialisation en systèmes culturaux; Asian Institute of Technology, Bangkok, Thaïlande

**Sarr, Amaandou** (Sénégal)  
Participer au séminaire sur la simulation numérique des écoulements à surface libre; Université Mohammed d'ingénieurs, Rabat, Maroc

**Sayre, Elmer V.** (Philippines)  
Études supérieures menant à un doctorat en développement communautaire; University of the Philippines at Los Baños, Laguna, Philippines

**Shaukat, Ali** (Pakistan)  
Stage pratique; Poison Unit, New Cross Hospital, London, R-U

**Souma, Gérard** (Sénégal)  
Participer au séminaire sur la simulation numérique des écoulements à surface libre; Université Mohammed d'ingénieurs, Rabat, Maroc

**Soumana, Idressa** (Niger)  
Stage de premier cycle en analyse comparée d'expériences de développement rural; École internationale de Bordeaux, Talence, France

**Sutrisna, Ir Ida Bagus** (Indonésie)  
Assister à un atelier de quatre semaines sur les techniques de production de matériel audio-visuel de vulgarisation; Asia and Pacific Programme for Development Training and Communication Planning, Programme des Nations Unies pour le développement, Bangkok, Thaïlande

**Talavera, Maria Luisa** (Bolivie)  
Études supérieures menant à une maîtrise en éducation; Departamento de Investigaciones Educativas, Centro de Investigación y Estudios Avanzados, México, Mexique

**Timoulali, Youssef** (Maroc)  
Études de maîtrise en géologie-télétection; Faculté des arts et des sciences, Université de Montréal, Montréal, QC, Canada

**Virada, Somsasdi** (Thaïlande)  
Études sur la condition féminine; Institut de cours d'été sur le rôle des sexes et le développement, Université Saint Mary's, Halifax, NS, Canada

**Yosuf, Melkie Edris** (Éthiopie)  
Études de maîtrise en nutrition appliquée; University of Nairobi, Nairobi, Kenya

**Zanze, Marguerite** (Sénégal)  
Études de doctorat en médecine vétérinaire; École inter-États des sciences et médecine vétérinaires, Dakar, Sénégal

**Zhang, Zhang** (Chine)  
Stage de deux semaines sur la gestion financière et l'administration des projets; Bureau régional du CRDI, Singapour

**Zoungoula, Germain** (République centrafricaine)  
Formation intensive en pédagogie de l'enseignement supérieur et recherches de haut niveau dans ce domaine; Service de pédagogie, Université de Montréal, Montréal, QC, Canada

**Zourdani, Makhlof** (Algérie)  
Participer au séminaire sur la simulation numérique des écoulements à surface libre; Université Mohammed d'ingénieurs, Rabat, Maroc

## Bourses accordées à de jeunes chercheurs canadiens

**Adams, Alayne** (London School of Hygiene and Tropical Medicine)  
Étude des pénuries alimentaires saisonnières dans la région du Sahel et de leurs conséquences nutritionnelles et socio-économiques pour les ménages vulnérables, en vue de l'obtention d'un doctorat; Institut du Sahel, Bamako, Mali

**Bell, Kim** (Université Dalhousie)  
Recherche sur l'analyse du cycle de vie aux fins de l'amélioration et de la gestion des élevages de goujons de mer anadromes, en vue de l'obtention d'un doctorat; Department of Zoology, University of the West Indies, Mona, Jamaïque

**Berneche, Francine** (Université de Montréal)  
Recherche sur l'application des méthodes d'enseignement à distance pour les études en bibliothéconomie et en science de l'information dans les Antilles francophones; Bibliothèque universitaire Antilles-Guyane, Kingston, Jamaïque

**Casey, Joanna** (Université de Toronto)  
Recherche sur la place des aliments que l'on retrouve à l'état sauvage dans l'économie agricole de l'Escarpement Gambaga, dans le nord du Ghana, en vue de l'obtention d'un doctorat; Department of Botany, Food Science, and Nutrition, University of Ghana, Legon, Accra, Ghana

**Chiasson, Hélène** (Collège Macdonald de l'Université McGill)  
Recherches pour la rédaction d'une thèse de doctorat; Université de Conakry, Conakry, Guinée

**Corat, Saniye Gulser** (Université Carleton)  
Recherches appliquées sur les complexes agro-industriels en vue de l'obtention d'un doctorat; ministère des Études supérieures et de la Recherche scientifique, Institut des sciences humaines, Yaoundé, Cameroun

**Coumans, Catharina** (Université McMaster)  
Recherche pour la rédaction d'une thèse intitulée «Building basic Christian communities — indigenization and change in the Philippines», en vue de l'obtention d'un doctorat; Institute of

Philippines Culture, Ateneo de Manila University, Quezon City, Philippines

**Fédération professionnelle des journalistes du Québec** (Canada)  
Appuyer le programme de bourses Nord-Sud visant la formation des journalistes professionnel(les) oeuvrant dans le métier depuis trois ans; Fédération professionnelle des journalistes du Québec, Montréal, QC, Canada

**Ferguson, Elaine** (Université de Guelph)  
Recherche sur une nouvelle méthode alimentaire pouvant être utilisée dans les pays moins industrialisés, en vue de l'obtention d'un doctorat; Institute of Medical Research, Madang, Papouasie-Nouvelle-Guinée

**Himbara, David** (Université Queen's)  
Recherche sur le rôle des entrepreneurs autochtones dans le développement au Kenya, en vue de l'obtention d'un doctorat; Institute for Development Studies, University of Nairobi, Nairobi, Kenya

**Johnson, Darryl Grant** (Université technique de la Nouvelle-Écosse)  
Recherche en design architectural, en vue de l'obtention d'une maîtrise; Département de génie civil, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Pérou

**Lalonde, Gloria** (Université McGill)  
Recherche sur l'idéologie des rôles des sexes et le travail des femmes dans les régions rurales de l'Inde, en vue de l'obtention d'un doctorat; Department of Sociology, University of Delhi, New Delhi, Inde

**Lee, Geoffrey Kay** (Université technique de la Nouvelle-Écosse)  
Recherche en design architectural, en vue de l'obtention d'une maîtrise; Département de génie civil, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Pérou

**MacDonald, Laura Catharine** (Université York)  
Recherche sur la promotion de la participation des organisations non gouvernementales et des groupes communautaires en Amérique centrale; Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales, Managua, Nicaragua

**McInnes, Brent** (Université d'Ottawa)  
Recherche sur les mines d'or dans les îles de la Nouvelle-Guinée et sur les stratégies d'exploitation de cette ressource; Department of Minerals and Energy, Geological Institute of Papua New Guinea, Port Moresby, Papouasie-Nouvelle-Guinée

**Montejo, Maria Elisa** (Université Laval)  
Recherche en vue d'obtenir un doctorat sur le thème suivant : «Femmes en milieu rural et idéologies : une comparaison Mexique-Colombie»; Asociación Colombiana para el Estudio de la Población, Bogotá, Colombie

**Ramos, Victor** (Université Laval)  
Recherche sur l'émigration et le développement des immigrant(es) paraguayen(nes) en vue d'un doctorat en anthropologie; Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Misiones, Misiones, Argentine

**Rowe, Gerald** (Université Western Ontario)  
Terminer des recherches sur l'analyse des mécanismes expliquant les effets de la composition amino-acide du substratum sur la toxicité de certaines souches de *Bacillus thuringiensis* (Bt); Centro Nacional de Protección Vegetal, Dirección General de Tecnología Agrícola, Managua, Nicaragua

**Schmidt, Margaret** (Université de la Colombie-Britannique)  
Recherche sur une évaluation par micro-ordinateur du déboisement et de la dégradation des forêts du bassin hydrographique Jiku Khola, au Népal, au moyen d'un système d'information géographique; Integrated Survey Section, Katmandou, Népal

**Shackell, Nancy** (Université Dalhousie)  
Recherche sur la relation entre la stabilité développementale et le niveau d'hétérogénéité du *Tilapia*, en vue de l'obtention d'un doctorat; National Inland Fisheries Institute, Kasetsart University, Bangkok, Thaïlande

**Sinclair, Pamela** (Université Dalhousie)  
Recherche sur l'amélioration génétique des taux de croissance des poissons dans les aquicultures tropicales de la Thaïlande, en vue de l'obtention d'une maîtrise; Nong Kai Fisheries Station, Nong Kai, Thaïlande

**Tegler, Brent A.** (Université de Guelph)  
Recherche sur le contrôle de l'érosion par le vent et la poussière au moyen de plantes dans la région du Sahel ouest-africain, en vue de l'obtention d'un doctorat en biologie environnementale; École normale supérieure, Sahel, Mali

## Bourse Gemini

**Spencer, Christina** (*The Ottawa Citizen*)  
Stage au Gemini News service et recherche sur le terrain en Inde; Gemini News Service, Londres, R-U

## Bourse John G. Bene en foresterie sociale

**Rewald, Michael** (Université York)  
Suivi et diffusion des résultats de la recherche en foresterie communautaire dans les forêts tropicales humides d'Amérique centrale. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias, Quintana Roo, Mexique

## Autres bourses

**Kimasha, G.F.R.** (République-Unie de Tanzanie)  
Études menant à un diplôme de cycle supérieur en informatique; University of Nairobi, Nairobi, Kenya

**Lema, I.N.** (République-Unie de Tanzanie)  
Études menant à un diplôme de cycle supérieur en informatique; University of Nairobi, Nairobi, Kenya

**Mwaibasa, B.L.K.** (République-Unie de Tanzanie)  
Études menant à un diplôme de cycle supérieur en informatique; University of Nairobi, Nairobi, Kenya

## Formation

**De Silva, Sena S.** (Sierra Leone)  
Recherche sur la nutrition des poissons; Department of Zoology, National University of Singapore, Singapour